Galen

BYC.AB

22101184552

J. C. POGGENDORFF's

BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES

HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN

ÜBER

LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN

VON

MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,
PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.
ALLER VÖLKER UND ZEITEN

DRITTER BAND

(1858 BIS 1883)

HERAUSGEGEBEN VON

DR. B. W. FEDDERSEN UND PROF. DR. A. J. VON OETTINGEN

I. ABTHEILUNG

(A—L)

LEIPZIG

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1898

94798

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

WELLCOME
LIBRARY
General Collection
M
7975

I. ABTHEILUNG

(A — L)

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Vor- und Schlusswort.

Nachdem im Jahre 1863 der Druck der beiden ersten Bände (A—L) und (M—Z) des Handwörterbuches vollendet war, hatte der Verfasser, Professor J. C. Poggendorff, noch bis zu seinem, am 24. Januar 1877 erfolgten Tode an der Sammlung biographischer Daten und zur Ergänzung der älteren Literatur fortgearbeitet. Das von ihm hinterlassene Material ging 1878 in den Besitz der Firma Johann Ambrosius Barth über. Diese übergab es dem Herrn Dr. W. Feddersen, der eine Fortsetzung des begonnenen Werkes zu bearbeiten unternahm.

Die von Poggendorff überkommenen Papiere bezogen sich fast nur auf die ältere Zeit, daher galt es nunmehr, die neuere Literatur aufzuarbeiten und alsdann die biographischen Texte zu besorgen.

Es ward bei dieser Arbeit mit wenigen Ausnahmen die Methode befolgt, die Titel aus allen zugänglichen Zeitschriften zu excerpiren, alsdann an die Autoren oder an Männer, die sich zur Mitarbeit bereit erklärt hatten, Fragebogen zu versenden, auf welchen biographische Daten und Literatur, namentlich solche in Büchern und in weniger zugänglichen Zeitschriften erbeten wurden. Nach der Bearbeitung des eingelaufenen Materiales wurden die Bücherkataloge der verschiedenen Länder durchgearbeitet und das von den Autoren etwa Vergessene und von bereits verstorbenen Schriftstellern Veröffentlichte eingetragen und schliesslich wurde ein Vergleich des ganzen Materiales mit dem »Catalog of Scientifical Papers« der »London Royal Society« vorgenommen und das etwa Fehlende bis Ende 1883 ergänzt.

Seine umfangreiche Arbeit hatte Herr Dr. Feddersen bis 1882 fast vollendet, es waren nur noch der grösste Theil der verhältnissmässig leichter zu beschaffenden Biographien von Deutschland und Oesterreich zu besorgen, als das Unternehmen durch einen Zwischenfall jäh unterbrochen wurde, so dass die Arbeit über ein Decennium unberührt liegen blieb. Es mag jener unliebsame Zwischenfall unerörtert bleiben, da es jetzt nur auf die Thatsache ankommt, dass, unter veränderten Verhältnissen, erst im Jahre 1894 Herr Dr. Feddersen dem Unterzeichneten den Vorschlag zur Ergänzung und Herausgabe des Materiales machte. Nach gegenseitiger Vereinbarung übergab Herr Dr. Feddersen nicht nur das gesammte in seinem Besitz befindliche Material dem Unterzeichneten, sondern spendete noch ausserdem einen beträchtlichen Theil der zur Erreichung des Zieles nothwendigen Mittel, sowie er auch sonst bis zuletzt dem Unterzeichneten mit Rath und That zur Seite stand.

Nachdem Herr A. Meiner, in dessen Besitz die Firma J. A. Barth inzwischen übergegangen war, zur Uebernahme des Druckes und des Verlages sich bereit erklärt hatte, wurde in Gemeinschaft mit ihm berathen, ob die Arbeit sofort bis zur Jetztzeit fortgesetzt werden solle, oder ob ein erster Abschluss mit

dem Jahre 1883 vorzuziehen sei. Letzteres wurde beschlossen aus folgenden Gründen:

1) weil eine Uebersicht des vorliegenden Materiales erkennen liess, dass der etwa fünfundzwanzigjährige Zeitraum von 1858—1883 einen starken Band füllen werde,* während das noch unangerührte Gebiet von 1884 ab nahezu eine eben so grosse Literatur bergen dürfte;

2) weil eine Bearbeitung bis zur Jetztzeit einige Jahre in Anspruch genommen hätte und das Ganze wohl erst nach 1900 zum Abschluss gekommen wäre, während das Erscheinen eines dritten Bandes bis 1883 schon drei Jahre früher geplant werden konnte, wie solches thatsächlich zur Ausführung gekommen ist;

3) weil jetzt ein Vergleich mit dem unterdessen bis 1883 vollendeten Catalog der »Royal Society« im Interesse der Sache sehr wünschenswerth war, auch ein fester Abschluss mit 1883 beim Gebrauch vortheilhaft erschien, im Gegensatz zu dem sehr verschiedenen Abbruch der Mittheilungen in den beiden ersten Bänden;

4) weil Biographien aus fast allen Ländern bis 1882 eingegangen waren, eine erneute Aufforderung aber kaum denkbar erschien, theils, indem eine solche in vielen Fällen nicht zu erhalten gewesen wäre, theils, indem man leicht den sonst schon öfter beobachteten Unwillen der Autoren erregt hätte, nachdem die erstmalige Befragung im Beginn der achtziger Jahre resultatlos geschienen;

5) weil ein vierter Band, die Jahre 1884—1900 umfassend, sofort geplant wurde und das Erscheinen desselben, durch eine indirecte Betheiligung des Herrn Dr. Feddersen gefördert, in sichere Aussicht gestellt war.

Wenn wir also aus gutem Grunde mit 1883 Biographien** und Literatur abbrachen, so dass wir sogar den allerdings misslichen Umstand hinnehmen mussten, neuere Editionen nach 1883 unerwähnt zu lassen — weil sonst sehr viel Material im vierten Bande noch einmal hätte angeführt werden müssen — so möchten wir dringend zu bedenken geben:

1) dass um etwa fünf Jahre früher, als es sonst möglich gewesen wäre, die 25 Jahre, 1858—1883, den Forschern in die Hände gelangen;

2) dass mit diesem vierten Bande das volle Jahrhundert in möglichster Abrundung vorliegen wird und durch die rasche Aufeinanderfolge von Band III und IV alle sonst üblichen, aber so leicht übersehenen Nachträge als »Ergänzungen« zu Band III, fortfallen und unnöthig werden, weil solche in geordnetem Zusammenhange im vierten Bande zusammengefasst werden können.

Den ab und zu verlautbarten Vorwurf, es erscheine unser dritter Band von Anfang an veraltet, halten wir für unberechtigt, da Arbeiten dieser Art überhaupt nicht veralten, gerade so, wie auch die ersten Bände in stetem Gebrauch geblieben sind und bleiben werden.

Die angeführten Gründe lassen zugleich unseren dringenden Wunsch erkennen, es mögen jetzt die Nachträge zu allen drei ersten Bänden recht reichlich einfliessen, damit wir mit 1900 ein möglichst vollständiges Bild der vergangenen Zeit erhalten. Wir sind um so mehr in der Lage solches zu erhoffen, als uns zahlreiche Lücken aus der letzten Zeit bekannt geworden sind. Viele der von uns abgesandten Fragebogen sind unbeantwortet geblieben, namentlich solche, die an Chemiker und Techniker gerichtet waren. An Vorwürfen in Briefen und Recensionen hat es nicht gefehlt; die Meinung, wir hätten Mathe-

---

* Poggendorff's erster Band schliesst mit den Jahren 1856—1858 ab, während der zweite Band von M — Z auch mitunter Literatur bis 1862 bringt. Unsere fortsetzenden Artikel schliessen sich stets an den Abschluss der dortigen Mittheilungen an.

** Nur die erreichbaren Todesdaten haben wir, wenn sie nach 1883 fielen, in kleinerem Druck und in eckigen Klammern hinzugesetzt, ebenso Quellen neueren Datums.

matiker, Physiker und Astronomen vor den Chemikern bevorzugt, müssen wir mit aller Entschiedenheit als unberechtigt zurückweisen. Ehe Recensenten uns verdächtigen, sollten sie überlegen, mit welchen Schwierigkeiten wir zu kämpfen haben. Sie können nicht erkunden, wer uns die Antwort schuldig geblieben, auch wissen sie wenig von der Eigenart vieler Autoren. Einer zum Beispiel will durchaus nicht aufgenommen sein, obwohl schöne Arbeiten von ihm vorliegen, »weil seine Leistungen viel zu bescheiden seien, um in solch einem Werke geehrt zu werden«, ein Anderer verbittet es sich, dass öffentlich etwas von seinem Leben kund gethan werde, wieder Andere wünschen alle ihre Orden und Titel aufgezählt, und Andere wünschen Recensionen ihrer Arbeiten unter ihren Leistungen genannt zu sehen. Meist entspringen solche Zumuthungen einer Unkenntniss des Poggendorff'schen Werkes und uns erübrigt hier nur daran zu erinnern, dass wir in allen wesentlichen Punkten uns nach unserem Vorgänger gerichtet haben. Es konnte auch kaum die Abgrenzung der zu berücksichtigenden Gebiete eine andere sein als früher; denn wer wollte neben der Mathematik und Astronomie die Physik, neben dieser die Chemie, neben Chemie die Geologie oder Mineralogie entbehren und umgekehrt. Eine Schwierigkeit entsteht allemal bei den Grenzgebieten und eine volle Consequenz ist kaum durchführbar. Poggendorff hat Paläontologie, Technik und Geographie als nur zum Theil zu erwähnende Gebiete angesehen, wir haben im Titel noch speciell die Geographie genannt, obwohl das Biologische in derselben ausgeschlossen wurde. Die Meteorologie haben wir vollständig berücksichtigt und nur die zahlreichen Beobachtungen oft summarisch zusammengefasst. Das rein Pädagogische ist gleichfalls ausgeschlossen; das Heer von Lehrbüchern aller Länder und Sprachen wäre ein unerträglicher Ballast gewesen, so viel schätzbare Wissenschaft auch darin geboten sein mag. Nur wenn es galt, einen auch sonst fruchtbaren Schriftsteller zu charakterisiren, haben wir auch Lehrbücher vollständig aufgenommen, ja sogar anderweitige Literatur, wenn sie zur Kennzeichnung hervorragender Gelehrter gehörte.

Eine wesentliche Verbesserung hat Herr Dr. Feddersen eingeführt durch Angabe der Seitenlängen* der Abhandlungen und Bücher, ferner durch alphabetische Folge und deutliche Hervorhebung der Zeitschriften, durch prägnantes Hervorheben der fettgedruckten Bandzahlen, denen stets das Jahr hinzugefügt wurde, endlich auch durch Verweisungen auf andere Zeitschriften, in denen eine Arbeit reproducirt wurde.

Beträchtliche Abkürzungen haben wir uns zu gebrauchen erlaubt, nicht nur für einzelne Worte, sondern auch für längere Titel; bei gleichen Titeln haben wir meist zusammengefasst.

Gleichartiges haben wir auch oft nur summarisch angegeben, — Alles Mittel, um Raum zu sparen, deren sich Poggendorff auch schon bediente. Erreichen wir daher in Bezug auf die Angabe der Abhandlungen nur annähernd die Vollständigkeit des Catalog der »Royal Society«**, so haben wir doch biographische Daten, sowie — was Vielen vielleicht noch wichtiger erscheinen wird — Titel von Büchern und Brochüren aufgenommen. Da unser Werk den Titel »Biographisch-literarisches Handwörterbuch« führt, so ist es selbstverständlich, dass wir fast ausnahmslos

---

* Leider fehlen an einigen Stellen — bei uns nicht zugänglichen Zeitschriften — diese Angaben. Es ist eben nicht zu erreichen, dass alle Herren Autoren sorgfältig die an sie gestellten Fragen in den Fragebogen beachten. Selbst fette Schrift oder Begleitzettel auf rothem Papier oder Unterstreichen besonders zu beachtender Mittheilung mit bunter Kreide, alles dieses blieb vielfach unberücksichtigt. Selbst die äusserste Kürze in der Fassung der Fragestellung bringt keine Aushülfe. So haben die Wenigsten bei den Correcturen unseren rothen Zettel gelesen, auf dem es hiess: »Band 3 reicht von 1858 bis 1883 und enthält nicht das Material der späteren Jahre. Dasselbe wird in den 4. Band aufgenommen«.

** Es mag hier beiläufig erwähnt werden, dass auch nicht selten Fälle zu finden sind, wo wir Abhandlungen anführen oder Zeitschriften berücksichtigen, die im Catalog der »Royal Society« nicht vorkommen.

nur für solche Gelehrte die Literatur angegeben haben, von denen wir ausreichende biographische Notizen erlangen konnten.

Den Bandzahlen ist nirgends die Serie hinzugefügt worden, wie solches auch der Catalog der »Royal Society« zu thun unterlässt. Es wird dadurch viel Platz gespart und die stets beigefügte Jahreszahl orientirt völlig ausreichend. Die Zeitschriften haben wir stets so abgekürzt, dass sie leicht zu erkennen sind. Doch dürfte ein Verzeichniss am Schluss des vierten Bandes vielleicht erwünscht sein.

Alle Ergänzungen, die uns mehrfach zugekommen sind, haben wir dem vierten Bande vorbehalten und sprechen für solche Zusendungen unseren besonderen Dank aus. Die in den beiden ersten Bänden von Poggendorff gebrachten Ergänzungen sind sämmtlich bei uns in den Text aufgenommen, meist jedoch nur mit Verweisungen dorthin.

Circulare und Fragebogen für den vierten Band sollen erst im Jahre 1900 in Umlauf gesetzt werden. Doch sind manche Autoren schon unseren Bitten zuvor gekommen, vielleicht weil sie fürchten, den Abschluss des Werkes nicht mehr zu erleben. Diesen Herren gebührt unser besonderer Dank, sowie vor Allem denen, die uns nicht blos durch Material für ihren eigenen Artikel, sondern auch durch Hinweise auf Quellen oder Uebersendung von solchen, durch Vertheilung und Einsammlung von Fragebogen oder durch eigenes Suchen nach den gewünschten Daten so stetig unterstützt haben und die wir als geringes Zeichen unseres Dankes zu nennen uns erlauben. Es sind die Herren Ackermann-Cassel, M. Cantor-Heidelberg, G. R. Dahlander-Stockholm, F. Engel-Leipzig, P. Dorveaux-Paris, J. Dreyer-Dunsink, A. v. Ettingshausen-Graz, G. Fitzgerald-Dublin, P. Franco-Neapel, E. G. Gallop-Cambridge, J. H. Graf-Bern, L. Grunmach-Berlin, J. v. Haast-Christchurch †, A. Heller-Budapest, Ch. Hénry-Paris, H. Hildebrandson-Upsala, Th. Hiortdahl-Christiania, E. Hjelt-Helsingfors, E. Hoppe-Hamburg, F. Johnstrup-Kopenhagen †, F. Leblanc-Paris †, B. Liebisch-Leipzig, Ed. Lindemann-Pulkowa, C. F. Lindman-Strengnäs, J. Lüroth-Freiburg, L. Matthiessen-Rostock, L. Natanson-Krakau, J. A. C. Oudemans-Utrecht, Ogden N. Rood-New York, F. Rossetti-Padua †, F. Schmidt-St. Petersburg, W. Schur-Göttingen, A. Schuster-Manchester, Schwickert-Luxemburg, R. H. Scott-London, Ch. Soret-Genf, O. v. Struve-Pulkowa, R. Thalén-Upsala, G. Teixeira-Coimbra, A. Wangerin-Halle, R. Wolf-Zürich †, Worm-Müller-Christiania † und viele Directoren gelehrter Anstalten und Institute.

Wir schliessen, indem wir unsere dringende Bitte wiederholen mit den Worten Poggendorff's:

> »Indem neue Artikel dem künftigen Bande vorbehalten bleiben, ist Jedem, der sich übergangen findet oder der Gelegenheit hat, Nachrichten über andere Personen älterer und neuerer Zeit mitzutheilen, Gelegenheit geboten, vorhandene Lücken in dem Werke auszufüllen und wir können hier nur den inständigsten Wunsch aussprechen, dass diese Gelegenheit recht zahlreich benutzt werden möge, denn wenn irgend ein Werk der Mithülfe Vieler bedarf, um zu einiger Vollkommenheit zu gelangen, so ist es sicher ein solches, wie dieses Handwörterbuch«.

Leipzig, 29. December 1897.

Dr. Arthur von Oettingen,
Professor ord. hon. an der Universität Leipzig.

Druckfehler und Berichtigungen.

[Ergänzungen zum vorliegenden III. Bande sind dem IV. Bande, der voraussichtlich von Ende des Jahres 1901 an erscheinen soll, vorbehalten.]

Seite 1 l., Zeile 6 v. oben lies: du, statt des.
» 3 r., Zeile 17 von unten lies: APO, statt Nr. 10.
» 17 r., Zeile 23 von oben lies: Safford, statt Tafford.
» 25 l., Bei Al Tusi fehlt vorn der Index II, denn der Artikel steht in Band II unter Nassir Eddin.
» 26 l., Zeile 15 von unten lies: IAmici statt Amici.
» 28 l., Zeile 21 von oben lies: Samuel statt S.
» 47 l., Zeile 2 von oben lies: BG, statt 13 G & Zeile 3 liess: 1753, statt 1853.
» 59 l., Zeile 5 von oben lies: geometr., statt genom.
» 64 l., Zeile 3 von unten lies: ChS, statt Cls.
» 64 r., Zeile 8 von unten lies: 1818, statt 1881& † 1889, $^{23}/_{10}$, London.
» 65 r., Zeile 14 von unten lies: Ballauff, statt Ballauf.
» 69 l., Zeile 9 von unten lies: Talmage, statt Talmaye.
» 72 r., Zeile 15 v. oben lies: Sept. 10 statt 11 und Fontenay sur Bois bei Paris, statt Paris und geb. $^{30}/_{1}$ statt $^{31}/_{1}$ [DD].
» 74 r., Zeile 16 von unten lies: geb. 1831, Dec. 2, † 1885, Jan. 17, Toulouse [DD].
» 77 l., Zeile 18 von unten lies: geb., statt † . . . Er starb 1895, Juli 28, Turin [v. Prof. Loria].
» 79 l., Zeile 13 von unten lies: geb. Febr. 25 & † 1880, Anfang März in Bordeaux [DD],
» 80 r., Nach Mitth. von Prof. Nöther sind vier Abhandl. bei G. Bauer zu streichen: Regeln für den Bau etc., Erläut. dazu; Brech.-Coeff. etc. in Berl. Mon.-Ber. & Beweis geometr. Lehrsätze in Crelle, J. Math. (sie gehören einem anderen G. Bauer an).
» 84 r., Zeile 11 von oben lies: Seelheim, statt Sulheim [GJE].
» 85 l., Zeile 5 von oben lies: Eldena, statt Greifswald & † 1889, $^{25}/_{12}$. Greifswald.
» 111 r., Zeile 31 von unten lies: geb. in Berlin & † 1890, Dec. 3, Gotha.
» 113 r., Zeile 23 von oben lies: GJE, statt HJE.
» 134 l., Birnbaum, Carl, ist geb. in Helmstedt.
» 220 l. Zeile 2 von oben liess: (Or) statt (Dr.).
» 220 r., Butakow ist geb. 1816, Febr. 7 (A. St.) in Kronstadt bei St. Petersburg.
» 224 l., Zeile 6 von oben: Cadet-Gassicour ist † 1861, Dec. 22, Paris [DD].
» 275 r., Clarinval ist geb. 1826, Aug. 14 [DD].
» 289 l., Zeile 22 von unten sind die Worte »zuerst von Euler bemerkt« zu versetzen in die Zeile 18 von unten, hinter die Zahl 641.
» 305 l., Coulier ist geb. 1824, Aug. 31 in Paris & † 1890, Juli 23 in Lanau, Loiret [DD].
» 315 r., Zeile 14 von unten lies: Bezen statt Lenzen.
» 359 r., Zeile 23 von oben lies: Prof. d. Chemie & Director etc.; ferner geb. 1827 (statt 1840) Juli 14, Montpellier & † 1893, Dec. 29, ebenda [DD].
» 380 l., Zeile 15 von unten lies: **16** statt **19**.
» 381 r., Zeile 29 von unten lies: MDS, statt MD5.
» 399 r., Zeile 11 von oben lies: BEJ, statt BEG.
» 450 l., Zeile 14 von unten lies: Brechungsvermögen, statt Berührungsvermögen.
» 454 r., Zeile 11 von oben lies: † $^{11}/_{12}$, statt $^{13}/_{12}$ & Bern, statt Bonn.
» 456 l., Zeile 25 von oben lies: F. von Hauer, statt T.
» 457 r., Zeile 29 von oben lies: M. F. Maury, statt M. T. Maury.
» 476 l., Zeile 2 von unten lies: alumine, statt albumine.
» 490 r., Zeile 4 von oben lies: Council, statt Soc.
» 514 l., Zeile 12 von unten lies: 1893, statt 1803.
» 556 r., Zeile 19 von unten lies: R. Hoppe, statt K.

Seite 572 l., Zeile 13 von unten: lies: Hagenbach(-Bischoff), statt (Bischof) [Or].
» 573 l., Zeile 9 von oben lies: † 1859, Mai 28 in Carlsbad, statt Christiania [v. Prof. J. Fr. Schröter in Christiania].
» 585 l., Zeile 22 von unten lies: Harald, Sohn von Christopher, statt ein anderer.
» 636 l., Zeile 23 von unten lies: Ulm statt Culm [v. Prof Lüroth].
» 698 l., Zeile 20—22 von unten sind zu streichen. Der bezügliche Artikel ist richtig Seite 698 r., Zeile 23 & 24 von oben angeführt.
» 758 r., Zeile 11 von unten lies: geb. 1838, statt 1833 [Or].
» 842 l., Zeile 28 von unten lies: Warte, statt Worte.
» 865 l., Zeile 17 von oben lies; 1871 statt 1861 und Zeile 15 von unten lies: Frauenfeld statt Zürich.
» 907 l., Zeile 1 von unten lies: † April 11, statt 12 und Zeile 6 von unten lies: ward 1859 in Breslau Docent etc. [v. Prof. O. E. Meyer].
» 908 r., Zeile 20 von unten lies: Bruder von Richard M., statt Bruder d. Vorigen.
» 919 r., Zeile 25 von unten lies: † Spindelmühl im Riesengebirge, statt Greifswald.
» 964 r., Zeile 9—13 von unten zu streichen.
» 1038 l., Zeile 29 von oben sind die Worte »dann wieder Prof. in Basel« zu streichen, da er die Berufung nicht annahm [Or].
» 1079 l., Zeile 27 von unten lies: Privatdocent Dr. Zelbr statt Prof. Zeller.
» 1084 r., Zeile 20 von unten lies: 1776, statt 1775.
» 1093 r., Zeile 5 von oben lies: Adlerflychtschule, statt Oberflychtschule.
» 1120 l., Zeile 29 von unten: April 1 ist richtig, 31. März falsch [Gedenkstein in Königsberg].
» 1140 r., Zeile 3 von unten lies: University College, statt Victoria Univers.
» 1152 r., Zeile 12 von unten ist das Handbuch d. Schifffahrtskunde etc. dem vorhergenannten K. L. Chr. Rümker zuzuschreiben.
» 1181 r., Zeile 19—22 von unten »Gewerbeordn. etc.« und der Artikel Clausthal zu streichen [Or].
» 1183 l., Zeile 11 von unten lies: 1883 Prof. extr. an d. Univ. Strassburg & [1889 Prof. ord. in Darmstadt] [Or].
» 1183 r., Zeile 6 von oben ist der Satz: Schrieb 1867 etc. zu streichen & dem Vorhergehenden E. C. J. Schering hinzuzufügen.
» 1183 r., Zeile 8 von oben lies: Ernst Friedrich Christian, geb. 1824, Mai 31, Prenzlau in d. Uckermark, stud. 1849 in Berlin, 1854 Besitzer der grünen Apotheke in Berlin; Mitbegründer d. deutschen chem. Gesellschaft (Nekrolog BDCG 23).
» 1197 l., Schmick, Jacob Heinrich. ist geb. 1824, Aug. 24 [Or].
» 1201 r., Zeile 15 von oben lies: Sepsin, statt Pepsin und ebenda Zeile 1 von unten lies: geb. in Laidsen, Curland [Or].
» 1209 r., Zeile 27 v. unten lies: Privatdoc. in Breslau, statt in Berlin.
» 1213 l., Zeile 20—22 von oben zu streichen der Artikel in Grunert's Archiv, da er identisch ist mit dem sofort darauf folgenden.
» 1224 r., Zeile 6—8 von unten zu streichen die Worte: »1866 Privatdoc. für Math. daselbst & zugleich Lehrer an mehreren höheren Schulen« [Or].
» 1239 l., Zeile 29 von unten lies: Loreta statt Loreto [Or].
» 1301 r., Zeile 21 von unten lies: 1871, statt 1860 & Zeile 19 v. unten 1871—75 statt 1871.
» 1308 l., Zeile 29 und 30 von unten ist der Artikel »Gase in den Früchten, 2 p.« zu streichen.

A.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d'Abancourt, Charles Frérot. — Unter der Assemblée constituante: Ingénieur-Géographe; später Directeur du Dépôt d. cartes et plans de la commission d. travaux publ., dann Chef du bureau topogr. de l'armée des Danube (BG),

geb. Mitte d. XVIII., Paris,
† 1801, München.

Mit Dupain-Triel: Recherches géograph. s. l. hauteurs d. plaines du Royaume, s. l. mers et l. côtes, etc. 4°, Paris, 1791. — Allein: E. Karte d. Schweiz.

[I]**Abano,** Pietro di, s. Bd. I. Erg.

[I]**Abatia,** Bern., s. Bd. I. Erg.

d'Abbadie, Antoine Thompson. — In Frankreich erzogen, plante er seit 1829 e. grosse Afrika-Reise, hatte 1835 e. wissenschaftl. Mission nach Brasilien, ging 1837 nach Abessinien, kehrte jedoch zur Vervollständigung und Ausrüstung bald zurück u. traf erst 1842 zum 2. Male in Gondar ein, erforschte d. Quellen d. Uma etc.; Alles meist im Verein mit s. Bruder*; war 1882 Chef d. Venusexped. nach Port-au-Prince; in Paris lebend, 1867 Mitgl. d. Paris. Ac. u. (1878) des »Bureau d. longit.« (Or, 1861) (VD, 5),

geb, 1810, Jan. 3, Dublin, Irland.

* Arnaud Michel d'A. (geb. 1815 zu Dublin) kehrte noch einmal (1853—54) nach Aethiopien zurück.

Résumé géodés. d. positions déterm. en Éthiopie, altit., latit. et longitude, 8°, Leipzig, 1859. — Géodésie d'une partie de la Haute Éthiopie (rédigée par Radau) 536 p., 4°, Paris, 1860—73. — S. la phys. du globe au Brésil et en Éthiopie (réd. p. Radau), 204 p. 4°, ib., 1873.

Annuaire météorol.: S. le »Mém. s. l. brouillards secs« de Martins, 1 p. (1851).

Assoc. franc. C. R.: Etudes sur la verticale, 10 p. (**1**, 1872).

Astr. Nachr.: Occult. d. étoiles p. l. lune, 6 p. (**18**, 1841). — Attract. des mont. (1859). — Eclipse tot., 9 p. (**54**, 1860).

Astr. Soc. M. N.: New stars in nebula Orion 1 & 1 p. (**17**, 1857).

Cosmos: Oscill. du Pendule immob., 2 p. (**7**, 1855). — Climat des rivages de la Mer Rouge, 3 & 2 p. (**2**, 1868).

Geogr. Soc. J.: Some names on the shores of the Red Sea, 10 p. (**9**, 1839.)

J. Asiat.: S. la boussole d. Arabes (1859).

Les Mondes: Hypsométrie, 3 p. (**12**, 1866).

Nature: Sheet-lightning, 1 p. (**28**, 1883).

Paris, C. R.: Compar. d. thermom. centigr. et Fahrenheit, 2 p. (**30**, 1850). — Eclipse tot., obs. en Norw., 6 p. (**38**, 1854). — Point d'ebull. d. therm., 6 p. (**40**, 1855). — Eclipse tot. 1860, 8 p. (**51** & **54**, 1860 & 62). — Instr. p. la Géodésie expéditive, 5 p. (**56**, 1863). — Nouv. lunette zénithale, 3 p. (**60**, 1865). — Direction de la pesanteur, 1 p. (**61**, 1865). — Inclin. de l'aigu. aim. 1 p., l'hypsométre, 4 p. (**63**, 1866). — Dern. trav. de Foucault: „Moyen de tailler et polir les grands objectifs astron." 2 p. (**66**, 1868). — Division déc. de l'angle et du temps, 5 p. (**70**, 1870). — D° du quadrant, 2 p. (**71**, 1870). — Degré de visibil. à atteindre avec des lun. astr. de petites dimens. 2 p. (**77**, 1873). — Latitude d'Abbadia (Basses Pyrénées) 7 p. (**81**, 1875). — Projet de la mer Saharienne, 3 p. (**85**, 1877). — Déplac. de la bulle des niveaux à bulle d'air, 3 p. (**86**, 1878). — Ac. nitr. de l'eau du Nil, 3 p. (**88**, 1879). — Var. de la verticale, 2 p. (**89**, 1879). — Eclairs sans tonn., 2 p. (**92**, 1881). — Inclin. 3 p. (**95**, 1882). — Mal des montagnes, 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Mém. Sav. étr.: Tonnerre en Éthiopie, 158 p. (**16**, 1862).

Paris, Soc. antrop. bull: Vision de la série des nombres, 2 p. (**3**, 1880).

Paris, Soc. géogr. bull: Voyage en Abyssinie, 17, 11, 9 & 21 p. (**11**, **18**, **8** & **9**, 1839—48). — Géogr. et positions astron. en Abyssinie, 17 & 11 p. (**14** & **17**, 1840 & 42). — S. la géographie Éthiopienne, le Nil-blanc, etc. 72 & 14 p. (**18** & **3**, 1842 & 45). — S. l. Fleuve-blanc et -bleu; volume d. eaux, 17, 13 & 4 p. (**12**, **3** & **4**, 1849—52). — S. la topographie

offic. en Europa 1862, 15 p. (**4**, 1862). — Instr. de voyage 26 & 18 p. (**16**, 1878). — Noch Ethnographisches.

Toulouse, Ac. mém.: S. le „gobar" ou météore, qui obscurcit l'air, 6 p. (**5**, 1849).

Abbati, Pietro (Conte Marescotti). — Studirte zu Modena Math., ward bei der Este'schen Regierung erst „Consultore", dann (1839) Ministerialrath für Landwirthschaft & Unterricht; ward 1818 für seine Dienste in den Adelstand erhoben mit dem Titel »Conte Abbati Marescotti«; Mitgl. & Präsid. d. Acad. zu Modena, 1822 d. Soc. ital. daselbst & 1835 d. Acad. zu Palermo; stammt aus alter Nobilifamilie (P. Riccardi),

geb. 1768, Sept. 1, Modena,
† 1842, Mai 7, Modena.

Il metodo di L. Lagrange per la soluzione d. equazioni numeriche, 25 p., 4°, Modena 1804. — Lettera a F. Vascini (soluzione d. equaz. numer.), 14 p., 8°, ib., 1806.

Modena, Soc. ital. atti: Un problema di D. Bernouilli e di Lagrange, 98 p. (**19**, 1824).

Modena, Soc. ital. mem.: La teoria d. equazioni (lettera), 24 p. (**10**, 1803). — Calcolo d. funzioni razionali d. radici di una data equaz. qualunque algebraica, 15 p. (**12**, 1805).

Abbe, Cleveland. — Ward 1859 Unterlehrer für Math. & Mech. an d. Univers. v. Ann Arbor, Mich., 1860 Gehülfe bei d. »U. S. Coast Survey«, war 1864—66 an der Sternwarte zu Pulkowa beschäftigt, wurde 1867 Assistent bei d. »U. S. Naval Observ.« zu Washington, 1868 Director der Sternwarte zu Cincinnati, die er zu neuem Leben brachte, seit 1871 Meteorolog bei d. »Army Signal Office« (Wetter-Bureau) zu Washington; Mitgl. d. Philad. & Washington Phil. Soc., d. London Astr. Soc., d. National Ac.; Sohn e. bek. New Yorker Kaufmanns & Philanthropen (Or 1881),

geb. 1838, Dec. 3, New York.

Richtete 1869 in Cincinnati tägliche Wetterbulletins ein. — Instructions & blanks for the observers of the weather bulletin of the Cincinnati Observ., Cinc. 1869. — Suggestions as to the practical use of weather maps, Washington, 1876. — Tables for the meteorol. charts in Walkers statist. atlas, ib., 1874. — Contributions to the bibliography of meteorology & correl. subjects, 1882. — Eine Anzahl meteor. & astron. Abhandl. erschienen gesammelt als »Professional paper of the Signal Service«, No. 3, Washington, 1881. — Gab ferner 1868—70 3 V. jährl. Berichte d. Sternwarte zu Cincinnati heraus, schrieb auch meteorol. Artikel für Appleton's & für Johnson's Encyclopaedia; ist Verfasser d. »Report of Committee on the meteor of 25/12. 73« in d. Washington Phil. Soc. Bull. v. 1877 & d. »D° on standard time« in der Amer. Met. Soc. Proc. v. 1879; publicirte 1869—70 in Zeitungen v. Cincinnati wöchentl. Berichte ü. d. Arbeiten auf der Sternwarte, schrieb auch sonst viel Meteor. & Astronomisches für Zeitungen.

Amer. Naturalist: Meteorolog. influence on grasshoppers, 3 p. (1880).

Astron. Nachr.: Observ. of the tail of Coggia's comet, 14 p. (**84**, 1874).

Astron. Soc. Month. Not.: Distribution of nebulae in space, 7 p. (**27**, 1867). — Annual parallax of Sirius from observ. at Cape of Good Hope, 4 p. (**28**, 1868.) — Point of Egyptian chronology (**31**, 1871). — Mitchel's observ. (1845—48) of double stars, 3 p. (**37**, 1877).

Colton, J. of Geogr.: Longitude of Ironton, Ohio (1870). — Latitude & longitude of Cincinnati (1871.)

Des Moines, Analyst: Supplying omissions in a closed survey, 3 p. (**2**, 1875).

Silliman Amer. J.: Transparency of the earth's atmosph., 3 p. — On Brünnow's meth. of improv. the elements of a comet's orbit, 2 p. (**38**, 1864). — Repsold's port. vert. circle, 17 p. (**43**, 1867). — Terr. temperature & solar spots, 3 p. (**50**, 1870). (Auch in d. „Nature".) — Hist. note on meth. of least squares, 4 p. (**1**, 1871). — D° on weather telegraphy in the U. St., 7 p. (**2**, id.). — Tables for comput. of relat. altitudes, 3 p. — Obs. of the solar eclipse of 1859, 3 p. (**3**, 1872). — Catalogue of Auroras 1776—84, obs. in Labrador, 1 p. (**6**, 1873). — On nebulae of Herschel's Catalogue, 5 p. (**9**, 1875).

Smithson. Misc. Coll.: Mouvem. of storm centres, 3 p. (**20**, 1881).

Smithsonian Rep.: Dorpat & Pulkowa (1867).

Washington Chief Signal Office Rep.: Nova Scotia cyclone in August. — Altitudes of Signal Service stations. — List of Auroras 1870—73 (1873). — Aurora of 7./4. 74 (1874—76). — Instructions for observ. earthquakes (1875). — Observ. of transit of Mercury 1878 (1879).

Washington Phil. Soc. Bull.: Analysis of fifty balloon ascensions (1872).

Abbe, Ernst, Dr. med. & phil. — Professor d. Astronomie in Jena, 1878 ord. hon. & Direct. d. Sternwarte & d. meteorol. Anstalt in Jena (Or 96),

geb. 1840, Jan. 23, Eisenach.

Neue Apparate zur Bestimm. d. Brechungs- u. Zerstreuungsvermögens fester u. flüss. Körper, 8°, Jena, 1874.

Arch. Mikr. Anat.: Beitr. z. Theor. d. Mikr. u. mikr. Wahrnehmungen 56 p. (**9**, 1873). — Neue Beleucht.-App., 12 p. (**9** id.).

Carl, Repert.: Beschreib. e. neuen stereosk. Oculars, 27 p. (**17**, 1881).

Halle, Zeitschr. Ges. Nat.: App. z. Best. d. Brech. Exp. u. Disp. v. Flüss., 3 p. (**6**, 1872).

Jena, S. B.: Mikromet.[1] Mess. opt. Bilder, 6 p. — Blutkörperzählung, 8 p. — Stephenson's Syst.[2] d. homog. Immers. bei mikr. Obj., 14 p. — Best.[2] der Brechungsverh. fester Körper m. Refractometer, 10 p. — Best. v. Zeit u. Polhöhe aus Beob. in Höhenparallelen, 10 p. — Aplanatism. d. Linsensysteme, 14 p. (1879). — Grenzen d. geometr. Optik mit Bemerk. z. Altmann's Theorie, 38 p. (1880).

Jena, Z.: Spectralapp. am Mikroskop, 11 p. (**5**, 1870). — Best. d. Lichtstärke opt. Instr., 19 p. (**6**, 1871). — Neue App. z. Best. d. Brech.- u. Zerstr.-Vermögens fester u. flüss. Körper. 78 p. (**8**, 1874).

Monthly Microsc. J: New. illumin. app. f. the microsc., 5 p. (**13**, 1875). — On the Microscope, 10 & 9 p. (**14**, 1875). — New meth. f. improv. spher. correction, appl. to the constr. of wide-angel obj.-glasses, 13 p. (**2**, 1879). — Some remarks on the apertometer, 12 p. (**3**, 1880). — Origin of homog. immersion, 4 p. (**1**, 1881).— Conditions of orthoscopic and pseudosc. effects in binocul. microsc., 9 p. (id.). — Estimation of aperture in microscop. 35 p. (id). — Condit. of microstereosc. vision, 10 p. (id.) — Relation of apert. and power of micr., 10 & 14 p. (**2**, 1882), 22 p. (**3**, 1883). — Miniatured images, 4 p. (**2**, 1882).

[1] auch Carl, Rep. 14. [2] Carl, 15. [3] Carl, 16 u. Mikr. J. 3.

Abbene, Angelo. — Prof. d. pharmac. Chem. & Toxicol. an d. Univ. Turin, Direct. d. pharmac. Laborat., Mitgl. d. Consiglio super. di Sanità, d. Camera di agricoltura & di commercio, Municipalrath d. Stadt Turin, (Or) (FR),

geb. 1799, Nov. 5, Lesegno, Prov. Mondovi,
† 1865, Juni 1, Turin.

J. sc. med. Torino: Azione di varii chloruri alcalini sopra il calomelano o mercurio dolce (**9**, 1840). — Gaz idrogeno antimoniato (mit Bosarelli) 11 p. (**13**, 1842). — S. ozono (**21** & **24**, 1844 & 45).

Ebenda, sowie in Ann. d. soc. agrar., in Giorn. di agricolt. in Giorn. di farmac., in Tolli, Ann. di chim. zahlreiche chem.-techn., org.-chem. & biologische Aufsätze & viele Wasseranalysen.

[1]**Abbon de Fleury,** s. Bd. I. Erg.

Abbot, Henry Larcorn. — Trat 1850 ins Militär, ward 1854 Ingenieurlieutenant, während des Bürgerkrieges bei d. Nordstaaten, anfangs Colonel d. Artillerie, zuletzt Generalmajor; 1874 Mitgl. d. Commission für d. Regulirung d. Mississippi-Anschwemmungen, 1876 Juror bei d. Ausstellung zu Philadelphia, 1879 Mitgl. d. Inspection d. Mil.-Acad. zu West Point, seit 1879 Militär-Ingenieur bei d. »Board of Engin. for Fortifications & River & Harbor Improvements« zu Willet's Point am Hafen v. New York (Or 1882).

geb. 1831, Aug. 13, Beverly, Mass.

Siege artillery in the compaigns against Richmond, 183 p., 8°, Washington, 1867. — Report upon experim. & investig. to develop a system of submarine mines for defending the coasts of the U. S., 444 p., 4°, ib. 1881. — Schrieb ferner allein Vol. 6 d. »Rep. upon explorat. & surveys for a pacific railroad«, 4°, Washington 1857; mit d. Inspectionsmitgliedern d. Militär-Ac. »Bridge equipage of the U. S. army«, 102 p., 8°, ib. 1870 & mit d. Commissionsmitgl. für die Regulierung d. Mississippi-Anschw. »Rep. upon the reclamation of the alluvial basin of the Mississippi river«, 146 p. 8°, ib. 1875. — Schrieb auch für Johnson's Cyclop (1876—78) d. Artikel üb. Explosionsgeschosse, Flusshydraulik & Torpedos etc.; erfand d. elektr. Apparat für die Küsten- & Flussvertheidigung d. V. St. durch Torpedos.

Essayous Club Corps of Engin. Publ.: Modern explosives, 23 p. (1873). — Theory of simult. ignition, 10 p. — The shock at Hallets Point, 13 p. (1876). — Testing of medium & high tension fuzes, 17 p. (1879).

Franklin Inst. J.: Hydraulics; gauging of rivers, 37 p. (**65** & **66**, 1873).

Silliman, Amer. J.: Velocity of transmission of earth waves, 6 p. (**15**, 1878).

Van Nostr. Eng. Mag.: Hydraulic double float, 3 p. (**13**, 1875).

Vergl. A. A. Humphreys.

Abbott, Francis, Dr. — Baute sich 1860 zu Hobart-Town nahe der 1842 durch Sabine's Einfluss gegründ. magnet. Warte zu Rossbank in Tasmania, besonders zur Beob. südlicher Nebelflecken & Sternhaufen e. Privatsternwarte (Nr. 10),

geb. . . . . .

Astron. Soc. Month. Not: On η Argus & surrounding nebula, 8 p., Comet 1865, 8 p. (**25**, **28**, **31** & **32**, 1865—72).

Tasmania Roy. Soc. Month. Not.: On atmosph. electricity, 7 p. — Spectrum analysis, 7 p. (1863). — Observ. magnitudes & on η Argus, 2 & 1 p. (1863 & 65). — Veloc. of light & sun's distance, refer. to Venus' transit 1874, 4 p. — On the cluster $\varkappa$ Crucis, 1 p. — Occult. of Jupiter & satellites by the moon, 1 p. — Aurora australis of 8./6. 1864 (1864). — On comet I 1865, 2 p. (1865). — On atmosph. meteors, 1 p. (1866). — Frequency of winds in Cape of Good Hope etc.; Storms March 1862 in Tasmania, 1 & 4 p. — Simult. disappear. of

Jupiter's 4 moons etc., 2 p. (1867). — Spectrum analysis & applic., 7 p. (1868). — Transit of Mercury 5./11. 1868, 3 p. — Nobert's teste plate, Möller's diatom type slide & modern microscopes, 6 p. (1869). — Sun & its office in the universe, 7 p. (1870). — Alterations in the nebula etc. surround. η Argus 1871, 4 p. (1872). — Transit of Venus 1874, effects of radiation etc., 8 & 4 p. (1873 & 74).

Abbott, Thomas Kingsmill. — Reverend; ward in Dublin 1854 »Fellow of Trinity Coll.«, 1867 Prof. d. Moralphilos., 1875 Prof. des bibl. Griechisch, 1880 Prof. d. Hebräischen (Or, 1881),

geb. 1829, März 26, Dublin.

Light & touch; attempt to disprove the received theory of vision, 178 p., 8^0, London, 1864. — Uebersetzte Kant's Kritik d. pract. Vernunft; schrieb auch theologische & philolog. Werke (Four M. S. S. of t. gospel 1877, etc.) & Aufsätze.

New South Wales R. S. Journ.: Wells in Liverpool Plains, 11 p. (**14**, 1881).

Phil. Mag.: Probability of testimony & arguments, 13 p. (**28**, 1864). — On t. theory of t. tides, 9 p. (**39**, **41** & **43**, 1870—73). — On the »black drop« in the transit of Venus, 2 p. (**46**, 1873).

[1]**Abel,** Clarke, s. Bd. I. Erg.

Abel, John Sangster. — Zum Theil in Deutschland erzogen, studirte am »Roy. Coll. of Chemistry« in London, ward 1851 Assist. daselbst, ging 1853 als Chemiker der Mexic. & S.-Amer. Co. nach Chile, zuletzt Vorsteher d. Hüttenwerke v. Urmenita & Co. bei Coquimbo (Ch. S. 25),

geb. 1832, Sept. 11, London,
† 1871 etwa, in Chile.

London, Chem. Soc. J.: On bichromate of ammonia & on double salts (mit H. Richmond), 6 p. (**3**, 1851). — Action of jodide of ethyl on toluidine (mit R. T. Morley), 8 p. (**7**, 1855) (auch Liebig Ann. Chem.).

Abel, Frederick Augustus. — 1852—54 Prof. d. Chem. an d. K. Grossbrit. Artillerie- u. Ingenieur-Schule, seitdem Direct. d. chemisch-techn. Anstalten des Brit. Kriegsdepartements zu Woolwich, Mitgl. (1860) d. Londoner Roy. Soc., d. Chem. Soc. etc., erhielt 1877 die Medaille d. Roy. Soc. (Or) (TRS),

geb. 1827, Juli 17, London.

Ann. chim. phys.: Propriétés[5] d. corps explosibl. 52 & 22 p. (**21** & **2**, 1870 & 74). — Explosion* de la poudre, 21 p. (**3**, 1874). — Expér. faites avec d. poussières de la houillère de Seaham, 48 p. (**24**, 1881). (Ersch. engl. separat).

Brit. Ass. Rep.: Addres[6], 7 p. (1877).

Chem. News: Colliery explosions, 10 p. (**44**, 1881). — Electricity[6] appl. to explos. purposes 3 p. (**47**, 1883).

Chem. Soc. J.: On strychnine (mit E. Nicholson) 22 p. (**2**, 1850). — Composit.[1] of varieties of foreign iron, 7 p. (**9**, 1857). — Crystall. binoxide of tin, 1 p. — Rep. on patents for manufact. of iron & steel, 27 p. (**10**, 1858). — To. t. history of nitric acid etc., 30 p.; valuation of nitre, (mit Bloxam) 2 p. (**9**, 10). — Applic. of electricity to explosion of gunpowder, 34 p. — Analysis[1] of commerc. copper (mit F. Field), 13 p. — Compos.[1] of varieties of native copper, 2 p. — Curious instance of electrolyt. action, 4 p. (**1**, 1863). — Non-metall. impurities of refixed copper 26 p. (**2**, 1864). — Compounds[1] of Cu & P, 9 p. (**3**, 1865). — Condition[2] in which carbon exists in steel (mit Deering), 13 p. (**43**, 1883).

Civ. Engin. Inst. Proc.: Explos. agents appl. to indust. purp., 46 p. (**61**, 1880).

Great Brit. Inst. Proc.: Applic. of Chemistry to military purposes, 5 p. (**2**, 1854—58). — Recent applic. of science in ref. to efficiency and welfare of military forces, 4 p. (**3**, 1858—62). — Chem. history & applic. of guncotton, 18 p. (**4**, 1866). — Recent progress in the hist. of proposed substitutes of gunpowder, 10 p. (id.) — Applic. of electricity to naval & military purposes, 16 p. (**5**, 1869). — On[6] accident. explos., 39 p. (**7**, 1875). — Contrib.[6.7] to the history of deton. agents, 26 p. (**9**, 1879). — Dangerous[6.7] properties of dusts, 25 p. (**10**, 1884).

Inst. Mech. Eng. Proc.: Experiments upon the condition in which C exists in steel, 12 p. (1883).

London, Phil. Trans.: Researches[4] on guncotton, 40 & 73 p. (**156** & **157**, 1866—67). — Contrib.[2.3.4] to t. history of explos. agents, 28 & 59 p. (**159** & **164**, 1869 & 74.) — Fired* gun-powder, 108 p. (**165**, 1875).

London, Roy. Soc. Proc.: Phenomena by guncotton-powder under special conditions of heat, 13 p. (**13**, 1864). — On* explosives; fired gunpowder etc., 39 p. (**22**, **29** & **30**, 1874—80).

Moniteur scient.: Influence des poussières de C dans les explosions des mines de charbon, 19 p. (**23**, 1881).

Paris C. R.: Compos. etc. du coton-poudre, 9 p. (**83**, 1876). — Rech.* s. l. substances explosives; combust. de la poudre, 9 p. (**89**, 1879).

Phil. Mag.: Products of oxidation of Cumol by nitric acid, 6 p. (**32**, 1848). — Composition of great Bhurtpoor gun etc. 5 p. (**23**, 1862). Exper. with lucifer matches & others ignited by friction, 8 p. (**26**, 1863).

Roy. Engin. Pap.: Protection of wood from fire (mit Sandham) 10 p. (**5**, 1856). — Applic. of electricity to explos. of gun-powder; exper. (mit Wheatstone), 27 p. (**10**, 1861). — Recent hist. of explos. agents, 32 p. (**22**, 1874).

Telegr. Engin. Journ.: Electr. fuses, 26 p. (**3**, 1874). — Insulating materials (Address), 20 p. (**6**, 1877).

United Serv. Inst. Journ.: Gun-cotton etc. applic. to naval & milit. uses, 8 & 19 p. (**10** & **16**, 1867 & 73.)

Ausserdem einige Wasseranalysen & chem.-techn. Notizen in Chem. News, in Civ. Engin. Inst. Proc., in London R. Soc. Proc. etc.

[1] Auch Erdmann J. pract. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] London R. Soc. Proc. [4] Chem. Soc. J.; [5] Paris C. R.; [6] Nature; [7] Chem. News.

* Mit A. Noble.

Abendroth, William. — Dr. phil., Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. zum heiligen Kreuz in Dresden (Or 96),

geb. 1838, Juli 10, Pirna.

Darstellg. & Kritik der ältesten Gradmessungen, 47 p. 8°, Dresden, 1866. — Elektrisirte Flüssigkeitsstrahlen, 25 p., 4°, ib. 1874. — Ausserdem noch element. Lehrb. d. analytischen Geometrie, Phys., Chem. & math. Geogr. f. Schulen.

Dresden, Ver. Erdk. Jahresber.: Die opt. Erscheinungen in d. Atmosph. (**15**, 1878).

Abetti, Antonio. — Dr. d. Ingenieurwiss. & Architect (1867); am Observatorium zu Padua: 1868 Assistent, seit 1877 Adjunkt (in carica) (Or 1882),

geb. 1846, Juni 19, Görz (Illyrien).

Teoria e pratica d. costruzione di un orologio solare in piano verticale, 47 p., 4° & 6^t, Vienna, 1876. — Schrieb ferner e. Beitrag v. 27 p. zu Tacchini's Bericht üb. d. Venusvorübergang v. 1875, den er zu Maddapur, Bengalen, beobachtete.

Eco dei giovani: Successivo sviluppo d. meteorologia ed alc. sue importanti applicazioni, 30 p. (**1**, 1872).

Natura: I piccoli pianeti, 4 p. (**3**, 1879).

Soc. spettroscop. ital. mem.: L'eclisse parz. di sole d. 29./9. 1875 a Padova, 6 p. (**5**, 1876). — D° d. 19./7. 1879 a Padova, 4 p. (**8**, 1879).

Venezia, Ist. atti: Osserv. & calcoli della cometa Swift, 15 p. — Determ. del tempo coll' osserv. d. passaggi d. stelle pel verticale della polare, 17 p. (**6**, 1879—80). (Auch in Soc. spectrosc. ital. mem.)

Ferner Bahnbestimm. & Ephem. von kleinen Planeten & Cometen im Berliner Jahrbuch, in den Circularen desselb., in den Astr. Nachr. (seit 1879) & in Soc. spettrosc. ital. mem.; auch Tafeln f. d. Auf- und Untergang d. Mondes für Padua in d. jährl. Publicat. d. Sternwarte daselbst, u. Tafeln für die parallact. Factoren für Padua in d. Astr. Nachr. (1881).

[1]**Abich,** Otto Wilhelm Hermann. — Dr. phil. (Berlin 1830); seit 1853 Academiker in St. Petersburg, war 1844 zu geol. Untersuch. nach d. Kaukasus gesandt worden & 1848 in d. Corps d. Bergingenieure eingetreten, wurde 1859 vom Statthalter d. Kaukasus dorthin berufen & seit 1876 zur Herausgabe seiner geol. Untersuchung. nach Wien versetzt; Russ. Geheimer Rath & Ehrenmitgl. d. Ac. zu St. Petersb.; Enkel v. Prof. M. H. Klaproth (Or 1883) (Ztg),

† 1886, Juli 2, Wien* (geb. $^{11}/_{12}$ 06)

* Nach (JN) Juli 1, Graz.

Schrieb noch: Geol. Beob. üb. d. vulcan. Erscheinungen & Bildungen in Unter- & Mittel-Italien, 144 p. & Atl. 4°, Braunschweig 1841. — Zur Kenntnis d. Thermalquellen d. Kaukasus, 51 p. & K. 4°, Tiflis, 1866. — Drei Tafeln, Karten & Profile d. Halbinseln Kertsch & Taman, ib. id. — Geol. Beob. zw. Kur & Araxes, 159 p., 4°, ib. 1867. — Physik. Untersuch. d. Tifliser Mineralquellen (russ.), ib. 1870. — Les glaciers act. & anciens du Caucase, 42 p. & 2 t. ib. id. — Krystall. Hagel im thrialetischen Gebirge & Abhängigkeit d. Hydrometeore v. d. Physik d. Bodens, 256 p. & 6 T., 8°, ib., 1871 & Wien, 1879 (bildet V. 1 der v. Moritz edirten Klimatol. d. Kaukasus). — Geol. Forschungen in Kaukasien, I. Bergkalkfauna der Araxes-Enge bei Djvalfa, 126 p. & 11 t., 4°, Wien, 1878; II. Geol. d. Armen. Hochlandes, 471 p. & Atl., 4°, ib. 1882.

Ann. d. mines: Sur l. roches d'origine vulcan., 33 p. (**2**, 1842).

Beitr. Russ. Reich: Besteigung des Ararat, 31 p. (**13**, 1849).

Berlin, Ges. Erdk. Monatsb.: Erhebungskratere, 4 p. (**2**, 1841). — Geogr. Reise zum Ararat etc., 55 p. (**4**, 1847).

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Versteinerungen v. Daghestan, 25 p. (**3**, 1851). — Besuch d. Kraterbodens v. Stromboli, 14 p. (**9**, 1857). — Geologisches aus dem Kaukasus, 6 p. (**11**, 1859). — Der Ararat, in genet. Beziehung, 22 p. (**22**, 1870). — Thrialetisches Thermalquellensystem in Karthalinien, 10 p. (**29**. 1877).

Moscou, Soc. nat. bull.: Aperçu de ses voyages (1864) en Transcaucasie, 138 p. (**38**. 1865). — NaphtaBezirke d. nordwestl. Kaukasus, 34 p. (**40**, 1867). — Vermeintl. thätiger Vulcan an d. Quellen d. Euphrat, 16 p. (**43**, 1870). — Geol. Beob. (1873) im Kaukasus nebst geol. Karte, 64, 65 u. 29 p. (**48**, 1874).

Neues Jahrb. d. Min.: Reise i. d. Kauk., 3 p. (1877).

Paris, Soc. géol. bull.: Résultats de ses voyages en Géorgie, en Turquie etc., 7 p. — Études s. l. presqu'îles de Kertsch & de Taman, 20 p. (**21**, 1864). — Constit. géol. du massif du Bechtaou, près Paetigorsk, etc., 4 p. (**1**, 1873).

Pogg. Ann. Ph. u. Chem.: Zwei denkw. Hagel in Georgien, 7 p. (**146**, 1872).

St. Pétersb. Ac. bull.: Vulkan. Plateauverhältnisse d. unteren Kaukasus, 22 p. (**5**, 1847). — D. Soda d. Araxes-Ebene in Armenien, 3 p. (**8**, 1850). — Erdfall bei Tula, 19 p. (**13**, 1855). — Les derniers tremblem. de terre dans la Perse septentr. et dans le Caucase, l. eaux etc.,

23 p. — Schwefelreiches Tuffgestein in d. Thalebene v. Dyadin, 2 p. (**14**, 1856). — Erscheinung brennenden Gases im Krater d. Vesuv, etc., 12 p. — Manganerze in Transkaukasien, 15 p. (**16**, 1858). — Meteorstein v. Stawropol, 25 p. (**2**, 1860). — Zur Geol. d. südöstl. Kaukasus, 21 p. (**10**, 1866). — Brennbarer Kohlenwasserstoff in d. kaukas. Thermen, 15 p. (**11**, 1867). — Gerölllager aus d. Gletscherzeit im Kaukasus, 20 p. (**16**, 1871). — Paraffinhaltige Mineralstoffe auf d. Halbinsel Apscheron, 15 p. (**21**, 1876). — Geol. Alter d. nordkaukas. Jura-Kohlensandsteine, & üb. darin vorkommenden Salpeter d. Kubanthales, 23 p. (**22**, 1877). — Lage d. Schneegrenze & Gletscher der Gegenwart im Kaukasus, 24 p. (**24**, 1878).

St. Pétersb. Ac. mém.: Vergl. chem. Untersuch. d. Wassers d. Caspi-Sees, Urmia- & Vansees, 57 p. (**7**, 1856). — Steinsalz & seine geol. Stellung im russ. Armenien, 89 p. — Vergleichende Grundzüge d. Geol. des Kaukasus & d. armenischen & nordpers. Gebirge, 175 p. — Zur Paläontol. d. asiat. Russlands, 40 p. (**9**, 1859.) — Structure & géol. du Daghestan, 32 p. (**4**, 1862). — Eine im Casp. Meere erschienene Insel, & d. Schlammvulkane, 151 p. (**6**, 1863). — Geol. d. Halbinseln Kertsch & Taman, 80 p. (**9**, 1865). — Cyclus fundamentaler Höhenbestimmungen auf d. armenischen Hochlande, 55 p. (**27**, 1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Fulguriten im Andesit d. kleinen Ararat, & örtliche Einflüsse bei d. Bildung elektr. Gewitter, 8 p. (**6**, 1870).

Wien, Geol. Jahrb.: Reihen-Vulcan-Gruppe d. Abul & d. Samsar, Kaukasus, 3 p. (**20**, 1870.) — Productivität & geotekton. Verhältnisse d. caspischen Naphtaregion, 24 p. (**29**, 1879).

Wien. Geol. Verh.: Arm. georg. Trachyte, 2 p. (1869). — Mitth. a. d. Kauk., 7 p. (1877). — Hügel bei Digala am Urmiasee, 3 p. (id.), Vulkan. Bild. im kauk. Isthm., 3 p. (id.). — Petrol. u. geolog. Bedinggen., 2 p. (1883).

Zeitschr. ges. Naturw.: Gletscher auf d. Kauk., 2 p. (**11**, 1875.)

Ferner noch, bes. aus früherer Zeit, Notizen in Paris Soc. géol. bull., in London Geogr. Soc. J., in Quart. J. Geol. Soc., in Gumprecht, Ztschr. allg. Erdk., etc.

[1]**Abildgaard,** Peter Christ., s. Bd. I. Ergänz.

[1]**Abildgaard,** Sör., s. Bd. I. Erg.

Abney, William de Wiveleslie. — Trat in d. Corps d. Roy. Engineers, zuletzt Capitän; war 1864 — 68 pract. Ingenieur zu Ahmednugur in Brit.-Indien, 1869—77 Instructor für Chemie an d. Militärschule zu Chatham; seit 1877 Schulinspector im Science & Art Departement zu London; 1874 Chef d. Venusexped. nach Theben; 1871 Mitgl. d. Chem. Soc., 1877 d. Roy. Soc. in London etc. (Or 1881),

geb. 1843, Juli 24, Derby, England.

Chimistry for engineers, 120 p., Chatham, 1870. — Instruction in photography, 1873; 4. ed., 230 p., 12°, London, 1879. — Emulsion processes in photography, 130 p., ib., 1874. — Treatise on photography, 342 p., 12°, ib., 1878. — Practical working of the gelatine emuls. process, 82 p., 12°, ib., 1880. — Thebes & its 5 greater temples, 100 p., 4°, ib., 1875.

Astron. Soc. Month. Not.: Dry plate process for solar photography, 3 p. (**34**, 1874). — Photography in the transit of Venus, 2 p. — Diaphanometer, 2 p. (**35**, 1875). — Photographing[1] the least refracted portion of the solar spectrum, 1 & 4 p. (**36** & **38**, 1876 & 78). — Effect of a star's rotat. on its spectrum, 1 p. (**37**, 1877).

Brit. Ass. Rep.: Effect of the spectrum of silver chloride, 1 p. (**51**, 1881).

Great Brit. Inst. Proc.: Spectr. analysis in the infra-red of the spectrum, 8 p. (**10**, 1884).

London, R. Soc. Proc.: Photometry of the magn.-electr. light, 9 p. — Acceleration of oxidat. by the least refrangible end of the spectr., 2 p. (**27**, 1878). — Photogr. of the least refrangible solar raies, 1 p. (**30**, 1880). — Effect of the spectrum on haloid salts of Ag & on mixtures, 22 p. (**33**, 1881). — Absorption-* spectrum of jodine in CS_2, 3 p. (**34**, 1883). — Atmosph.* absorption in the infra-red of the solar spectrum, 4 p. — Infl.* of water in atmosph. on solar spectrum & temper., 14 p. — Total solar eclipse May 1882 (m. Schuster), 5 p. (**35**, 1883). — Wave-lengths of A, a & lines in infra-red, 2 p. (**36**, 1884).

London Phil. Trans.: Photogr. method of mapping the least refrang. end of the spectrum, 15 p. (**171**, 1880). — Effect* of the molecular grouping of org. compounds in their absorpt. spectrum in the infra-red, 31 p. (**172**, 1882).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Photographs of the ultra-red of the solar spectrum, 1 p. (**19**, 1880).

Nature: Solar physics, 15 p. (**25**, 1881).

Observatory: Phenomenon shown in a photograph of the spectrum of Jupiter, 1 p. (1880).

Phil. Mag.: Electr. pyrometry, 1 p. (**44**, 1872). — Opacity of the developed photogr. image, 4 p. (**48**, 1874). — Photogr. irradiation, 6 p. (**50**, 1875). — The alkaline development of the photogr. image, 5 p. — On fixed spectr.-lines in the ultra-red, 1 p. (**3**, 1877). — Destruction of the undeveloped photogr. image, 3 p. (**5**, 1878). — Photogr. method of registering absorpt.-spectra, & its applic. to solar physics, 3 p. (**7**, 1879). — Reversal of the developed photographic image, 8 p. (**10**, 1880). — Transmiss.* of radiation of low refrangibility through ebonite, 2 p. — Lines of the infra-red of the solar spectrum, 2 p. (**11**, 1881). — Violet phosphorescence in calcium sulphide, 2 p. (**13**, 1882). — Radiation*, energy & temperature, 6 p. (**16**, 1883).

Ferner noch kleinere Notizen & Anzeigen in obigen Ztschr., in Nature, in Photogr. J. etc., sowie in Photogr. Mitth.

* Mit Festing.
[1] Auch in Phil. Mag.

Abraham ibn Esra, jüdischer Mathematiker in Spanien (SZM),

geb. 1093—6 in Toledo,
† 1167, wahrsch. in Rom.

Schrieb: Arithmetik in 7 Capp. mit prakt. Anwendung auf astron. und politisch. Rechnen; ferner e. Buch üb. d. regula falsi, aus lat. HSS bekannt unter d. Tit.: Liber augmenti et diminutionis vocatus numeratio divinationis ex eo quod sapientes Indi posuerunt, quem Abraham compilavit et secundum librum qui Indorum dictus est, composuit. (Libri, Hist. Math. I., pag. 269, Note VI, Paris 1835.)

Abria, Jérémie Joseph Benoit.* — Seit 1839 Prof. d. Physik, später auch Dogm. an der Facultät d. Wiss. zu Bordeaux, 1880 Corresp. d. Paris. Acad. (LLF) (CR) (Or 1881),

geb. 1811, März 19, Limoges (Haute Vienne).

* (LLF) schreibt irrthümlich Jean Jos. Ben. A.

L'utilité[3] d. hypothèses dans l. sc. expér., 8°, Bordeaux, 1857. — La[3] vitesse de la lumière etc., 8°, ib. 1869.

Ann. chim. phys.: Phénom.[1] mécaniques qui accompagnent l. décharges électr., 13 p. (**74**, 1840). — L'aimantation par l. courants, 54 p. (**1**, 1841). — Lois de l'induct. d. courants par l. courants, 60 & 26 p. (**3** & **7**, 1841 & 43). — Chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique, 9 p. (**12**, 1844). — Lois du magnétisme de rotat.. 32 p. (**44**, 1855). — Lois de l'induct. électr. dans l. plaques épaisses, 60 p. (**65**, 1862). — Études de double réfract., 29 & 21 p. (**1** & **5**, 1874 & 75.)

Bordeaux, Ac. sc. actes: Propriétés physiol. d. courants d'induct., 11 p. (1842). — Emploi du prisme bi-réfringent pour la mesure de l'intensité de l'éclairage au gaz, 3 p. (1843). — Rech. galvanométr. s. l. lois de l'induct. d. courants par l. courants, 10 p. (1844) —. Emploi d. combustibles pour l. chauffages intermittents, 11 p. (1845). — Déclinaison, incl. & intens. magnét. à Bordeaux, 7 p. (1848). — Rapport s. divers perfectionnem. apportés aux compteurs à gaz, 11 p. (1850). — Résultats de qqs. observ. pluviométr., 5 p. (**25**, 1863). — Identité de la chaleur & de la lumière, 37 p. (**27**, 1865).

Bordaux, Soc. sc. mém.: Démonstr. de plusieurs formules de Gauss relat. à l'action mutuelle de 2 aimants, 14 p. (**2**, 1861—63). — Action qu'un aimant peut éprouver par une plaque ou un système de plaques, quand on en fait varier le diamètre, 1 p. (**3**, 1865). — S. »Baudrimont, de la non-identité de la chaleur & de la lumière«, 5 p. (**4**, 1866). — Théorie de la double réfract., 45 p. — Chaleur spéc. de la farine de froment, 1 p. (**5**, 1867). — Couleurs d. lames cristallisées dans la lumière polarisée, 21 p. — Variat. horaires de la déclin. magn. de 29./8. au 30./8. 1870, 3 p. (**8**, 1870). — Loi de double réfract. chez l. uniaxes, 1 p. — Détermin. de la section princip. d'un cristal bi-réfring., taillé sous la forme d'un prisme, 10 p. (**9**, 1873). — Moyen de reconnaitre l'image ordin. d'un bi-réfringent uni-axe dans le cas de réflexion totale, 3 p. (**10**, 1875). — Théorie élément. du potentiel életr., 26 p. (**1**, 1876). — Les surfaces équipotentielles, 26 p. (**3**. 1880). — Les unités de Gauss, 12 p. (**5**, 1883).

J. de phys.: S. l. courbes isochromat., 14 p. (**1**, 1872). — S. la double réflexion intérieure dans l. cristaux uniaxes, 2 p. — Vérificat. de la loi d'Huyghens, 3 p. (**4**, 1875). — S. la loi d. courants angulaires, 3 p. (**6**, 1877).

Liouville, J. math.: S. la diffract. de la lumière, 12 p. (**4**, 1839).

Paris, C. R.: Chaleur[2] dégagée dans la combinaison de H & de P par Cl, 1 p. (**22**, 1846).

[1] Auch Pogg. Ann. Phys.; [2] Majocchi, Ann. fis.; [3] Bordeaux, Ac. sc. actes.

Abt, Anton, Dr. phil., Neffe des Oberbergraths Johann Abt von Apáty, stud. 1850—56 Ingenieurw., dann Physik & Math. in Wien, 1857—72 Gymn.-Prof. in Unghvár & dann in Ofen (Buda), 1871—72 zugleich Privatdoc. an d. Univ. in Budapest, seit 1872 Prof. d. Experiment.-Physik an d. k. ung. Univ. in Klausenburg (Kolozsvár), (Or 95),

geb. 1828, Nov. 6, Rézbánya (Ung.).

Budapest, naturw. Verein: Calcit aus Kapriora (1865).

Ungar. Akad., naturw. Abh.: Krystall-Reihen d. Feldspathe in d. Miner.-Samml., Budapest (**15**, 1873). — Part. Entladungen, Funkenspectrum in dielektr. Flüss., mechan. Wirkung d. Funkens, manometrisch (1878).

Wied. Ann.: Geschwind. d. Wellenbew. in weichen Schnüren, 8 p. (**2**, 1877). — Contin. Spectrum d. elektr. Funkens in dielektrischen Flüssigkeiten, 2 p. (**7**, 1879). — Dunkle Interferenzstreifen im Spectrum, 3 p. (**7**, 1883).

Abū ǵa'far, Mohammed ben Musa ben Schakir. — Arabischer Mathematiker.* (HGM 1) (W) (SZM),

im 9. Jahrh. lebend, † 872—73.

* Vergleiche Steinschneider: Die mittl. Bücher d. Araber (SZM 10).

Mohammed hat sich mit s. Brüdern Hasan & Ahmed berühmt gemacht durch ihre Theilnahme an d. 1. Gradmessung unter Al-Mamun 827. D. »drei Brüder« verfassten 12 Bücher, darunter über Mechanik (pneumatische Instrumente), Karaston, d. h. d. Handwaage, de dimensione figurarum im MS: Verba filiorum Moysi filii Schakir, Mahumeti, Hameti, Hasan (Chasles, Gesch. d. Geom.).

Abū'l od. Abī Manṣūr, siehe Al Manṣilī.

Abū'l Ǵud, s. Al Leit.

Abu'l Hasan, s. Thabit.

[1]**Abū'l Wefā,** s. Al Būzǵānī & Bd. I. Ergänz.

Achard, Jean Victor Arthur. — Civilingenieur (besonders f. hydraul. Arbeiten) in Genf; ward 1878 & 1880 zum Mitgl. d. Grossen Raths gewählt; 1865 Mitgl. d. Soc. ph. & sc. nat. de Genève (Or 1882),

geb. 1836, Oct. 29, Genf.

Ann. d. mines: S. le calcul d. poutres droites en zigzag & en treillis, 25 p. (**11**, 1867). — Transmission de la force motrice à gr. distance (par l'électricité), 190 p. (**6**, **7** & **15**, 1874—76 & 79). — Description de quelques transmissions par câbles métalliques, 30 p. (**8**, 1875).

Ann. génie civil: Distribution d'eau du district de Saconnez, Genève, 14 p. (1867). — S. la théorie du bélier hydraul., 5 p. (**7**, 1868). — Distribut. de l'eau d. avants à Vevey, Montreux, etc., 12 p. (**17**, 1870—71). — Descript. d'une roue hydr. à arbre en tôle, 9 p. (1872 & 73).

Bull. Soc. Vaud.: Distrib. d'eau de Nyon, 6 p. (**11**, 1872).

Genève Arch. sc. phys.: Exposé & extens. du 2 principe de la théorie méc. de la chaleur, 50 p. (**22** & **32**, 1865 & 68). — Manomètres différentiels à 2 liquides, 6 p. (**49**, 1874). (Auch in Pogg. Ann. Phys.) — Effet utile d. machines magn.-électr., & product. de la lumière électr., 10 p. (**64**, 1878). — La machine de Siemens & son applic. à la transmission d. la force, 9 p. (**3**, 1880). — L'abaissement d. hautes eaux du lac de Constance, 28 p. (**4**, id.). — Du fonctionnement d. machines dyn.-électr. d'après l. travaux réc., 21 p. (**9**, 1883.)

Mech. Engin. Inst. Proc.: Various modes of transmitting power to a distance, 30 p. (1881).

Paris, C. R.: Embrayeur électr. à bord d. navires, (mit Trève), 2 p. (**88**, 1879).

[1]**Acharya,** Bhascara, siehe Bd. I. Ergänz.

d'Achiardi, Antonio. — Dr. sc. nat. 1859 Pisa; studirte seit 1854 zu Pisa, ward an d. Univers. daselbst: 1859 Assist. f. Chemie, 1861 für Mineral. & Geologie, war 1870 & 71 stellvertret. Prof., wurde 1872 »Incaricato« d. Mineral., 1874 Prof. extr. & 1876 Prof. ord. d. Mineral.; verlor bei chem. Experim. ein Auge (de G) (Or 96),

geb. 1839, Nov. 28, Pisa.

La blenda di Toscana, Pisa, 1864. — Coralli fossili d. terreno nummulitico d. Alpi Venete, 2 Vol., Milano, 1866—68 (auch in Soc. ital. mem.). — Catalogo c. note, 18 p., 4°, Pisa, 1867. — Studio compar. pa i coralli dei terreni terziari del Piemonte e delle Alpi Venet., 71 p. & 2 t., 4°, ib. 1868. — Biografia di Paolo Savi, Pisa, 1871. — I feldispati d. Toscana, 54 p. 8°,, Firenze, 1872. — Mineralogia d. Toscana, 2 Vol., 678 p.,8°, Pisa, 1872 & 73 (prämiirt von d. Soc. d. XL). — Bibliografia mineralog. geol. & paleont. d. Toscana, 58 p., 8°, Pisa, 1876 (auch in Com. geol. ital. boll.). Lo studio d. terra (discorso), ib. 1878. — Metalli, loro minerali e miniere, 2 Vol. 1038 p., Milano, 1883.

Com. geol. Ital. boll.: Minerali della Toscana non menzionati da altri o incompletam. descritti, 16 p. — I minerali cupriferi di Toscana, 7 p. (**4**, 1873). — I granati d. Toscana, 15 p. — I feldispati d. Tosc., 26 p. (**2**, 1871). — Le ghiaie d. colline pisane & la provenienza loro e le sabbie, che insieme costituiscono la parte super. d. terreni pliocenici d. Toscana, 9 p. — Paragone d. Montagnola Senese con gli altri monti d. catena metallifera d. Toscana, 9 p. (**3**, 1872). — Natrolite e analcima di Pomaja, 2 p. — Zeoliti del granito Elbano, 6 p. — Conversione di una roccia argillosa in serpentino. — La geologia d. Bagno d'Acqui o di Casciana n. colline pisane, 6 p. — Le calcarie grossolani e lenticolari d. Toscana, 7 p. (**5**, 1874).

Nuovo Cimento: La grotta all' Onde n. M. Matanna (**26**, 1867). — Alc. minerali e rocce del Perù, 30 p. (**3**, 1870).

Pisa, Soc. tosc. atti: La cordierite nel granito dell' Elba e correlazione fra le rocce granitiche e trachitiche, 12 p. (**2**, 1875). — Alc. minerali toscani, 11 p. (**2** & **3**). — Miniere di mercurio in Toscana, 17 p. — L'origine dell'acido borico e dei borati, 21 p. (**3**, 1877). — La calcite di Punta alle mele nell' isola d'Elba, 3 p. (**4**, 1878). — Sabbia granatifera di Pizzo di Calabria. — Particolarità di certi feldispati d. Calabria e loro analisi chim. (mit A. Fumaro), (**5**, 1879).

Pisa, Soc. tosc. proc. verb.: Minerali di Levigliani. — Pirrotina del Bottino (1876). — Deposito lagustre d. parte più bassa d. colline pisane nei communi di Fauglia e di Colle Salvetti (1878). — Replica a Bosniaski sull' origine d. gessi nei monti d. Castellina e di Livorno (1879). — Presenza d. rame n. gabbro rosso. — Il gabbro rosso e rocce diasprine connesse (1880).

Weitere geol. & mineral. Arbeiten in Neues J. f. Miner., auch grössere Artikel üb. fossile Corallen separat, in Pisa, Univers. Ann. & in Pisa, Soc. tosc. atti etc.; auch Praehistorisches in Nuovo Cimento; Com. geol. ital. boll. & in Pisa, Soc. tosc. atti; ferner 1864 e. wissensch. Gedicht »La terra«.

[1]**Ackermann,** Jac. Fid., s. Bd. I. Ergänz.

Ackermann, Karl, Dr. phil. — Stud. med. in Marburg & München, dann

math. & naturw. Lehrer am Gymnas. zu Fulda, dann Ober-Realschul-Director in Cassel,

geb. 1841, März 2, in Fulda.

Guldinsche Regel (1864). — Erdmagnet. Inclination zu Cassel, 12 p., 8°, Cassel, 1884.

Ackner, Johann Michael. — Studirte in Wittenberg & Göttingen, dann 13 Jahre Prof. d. Philol. & Archäol. an d. Schule zu Hermannstadt; seit 1821 evang. Pfarrer zu Hemmersdorf (ADB) (OLW),

geb. 1782, Jan. 25, Schässburg, Siebenbürgen,

† 1862, Aug. 12, Hemmersdorf bei Hermannstadt.

Mineralogie Siebenbürgens, Hermannstadt, 1847—55. — Reisebericht üb. e. Theil d. südl. Karpathen, 1838.

Leopoldina nov. acta: Zur Geognosie & Petrefactenk. S-O-Siebenbürgens, 39 p. (**24**, 1854). — Naturhist. & Archäologisches.

Ackroyd, William. — Privatmann zu London, Mitgl. d. Instit. of Chemistry etc. (Or 1881),

geb. 1852, März 3, Sowerby Bridge, Yorkshire.

Schrieb 1881: Recreative science, 174 p., 8°, für Cassell's »Book of Sport & Pastimes« & kleinere Artikel für »Science for All«.

Brit. Ass. Rep.: Colours of animals, 1 p. (**47**, 1877).

Chem. News: Metachromatism, 2 p. (**34**, 1876). — Transverse absorption of light, 2 p. (**36**, 1877).

Edinburgh Soc. Proc.: Movement of the iris, 2 & 4 p. (**10**, 1879). (Auch in J. of Anatomy & Physiology.)

Nature: Crossley's modific. of Hughes' microphone, 2 p. (**20**, 1879).

Phil. Mag.: Selective absorption, 7 p. (**2**, 1876). — Visual phenom. & its explan. 1 p. (**8**, 1879).

[1]**Acrel,** Ol., s. Bd. I. Erg.

[1]**Adams,** George. — Opticus.

geb. 1750 zu Southampton (Ronalds Catal.).

[1]**Adams,** Jos., s. Bd. I. Erg.

Adams, Charles Baker. — Von 1837—1838 Tutor am Amherst-College in Massachusetts, dann Prof. d. Chemie u. Naturgesch. am Middlebury-College in Vermont bis 1847, u. seitdem Prof. d. Chemie u. Zoologie an dem Amherst-College (AC) (AJ 15),

geb. 1814, Jan. 11, Dorchester, Mass.

† 1853, Jan. 19, Insel St. Thomas.

Machte mit Prof. E. Hitchcock e. geol. Aufnahme vom Staat New-York, dann 1845—47 eine solche von Vermont, unternahm zwischen 1844 u. 51 mehrere Reisen nach Jamaica u. d. übrigen Antillen, sowie nach Panama.

Americ. Assoc. Proc.: Changes of level in N.-Amer. during the drift period, 4 p. (1850).

Sillim, Amer. J.: Example of apparent drift furrows dependent on structure, 1 p. (**3**, 1847). — On the Taconic rocks, 2 p. (**5**, 1848).

Ein chemisches Lehrbuch. — Viel Zoologisches.

Adams, Julius Walker. — Studirte an d. Militär-Ac. zu West Point, N. Y., war 1832—61 Chefingenieur bei vielen Anlagen & Verbesserungen in d. V. St.; ward im Bürgerkriege (1861) Colonel, dann (1869) Chefingenieur bei dem Amte für öffentl. Arbeiten zu Brooklyn, N. Y.; resignirte 1879; Mitgl. d. N. Y. Ac. & Präs. d. Am. Soc. Civ. Engin.; stammt aus puritan. & hugenott. Familie (Or 1882),

geb. 1812, Oct. 18, Boston, Mass.

Sewers & drains for cities & popul. distr. etc. 250 p., 8°, New York, 1880. — Gab 1851—52 Appleton's »Mechanics mag.« & Appleton's »Dictionary of machines, mechanics etc. (2 Vol., ca. 2000 p., 8°, New York, 1852)« heraus; publicirt jetzt d. Wochenschr. »Engin. News«.

Adams, Andrew Leith. — Prof. d. Zool. d. Roy. College of sc. for Ireland, seit 1872 Fellow der Royal Society,

† 1882, Aug. , . . , Cork (Nat.).

Ann. Mag. Nat. Hist.: Outline of t. geology of t. Maltese islands, 10 p. (**14**, 1864).

Brit. Assoc. Rep.: Reports on Maltese fossilifer caves, etc., 11 p. (**35**, **36** & **43**, 1865—73).

Edinb. New Phil. J.: Rambles of a naturalist in India & t. West-Himalaya mountains, 21 p. (**16**. 1862).

London, Geol. Soc. J.: On t. geol. of a portion of t. Nile valley, north of t. 2. cataract in Nubia, etc., 12 p. — Descript. of t. miocene beds of Malta, 4 p. (**20**, 1864).

Zoolog. & Paläontologisches.

[1]**Adams,** John Couch (nicht Cough), (geb. $^5/_6$ 19). — Ward in Cambridge (Engl.) Schüler, dann Fellow & Repetitor d. Math. am St. John's College, seit 1858 Lowndean Prof. d. Astron. & Geom. an d. dort. Univers., sowie Director d. Stern-

warte; (1849) Mitgl. d. London Roy. Soc., etc.; Medaillist d. London Astr. Soc. (MT, 10), (VD, 5),

Versuchte schon 1841 d. Störungen d. Uranusbewegung durch e. unbekannten Planeten zu erklären & theilte 1844 seine Rechnungsresultate dem Prof. Challis, 1845 & 46 dem Prof. Airy mit. Setzte d. Herausgabe d. Astron. Observ. (bis 1879 Vol. 21) fort & gab 1868—80 jährl. Reports of proceedings in the observatory.

Schrieb noch in

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Observ. of the zones 25°—30° in Cambridge (England), 8 p. (**8** & **12**, 1873 & 77).

Astron. Soc. Month. Not.: Elements of the comet of Faye, 1 p. (**6**, 1845). — Elements of Neptune, 1 & 1 p. (**7**, 1847). — Mass of Uranus, 1 p. (**9**, 1849). — Corrections of the moon's parallax, 38 p. (**13**, 1853). — Secul. variation of the moon's motion & orbit, 21 p. (**14**, **19** & **20**, 1854, 59 & 60). — Orbit of November meteors, 5 p. (**27**, 1867). — Adress to Ch. Delaunay, 10 p. (**30**, 1870). — D° on Prof. d'Arrests obs. of nebulae, 10 p. (**35**, 1875). — Motion of t. moon's node without any excentricity of t. orbits of the sun & moon & with small mutual inclinat., 6 p. — Property of t. analyt. expression for t. constant term in t. reciprocal of t. moon's radius vector, 13 p. (**38**, 1878). — On the ellipticity of Mars & its effect on the motion of the satellites, 3 p. — On Airy's investig. of the theoret. value of the accel. of the moon's mean motion, 4 p. — Investig. of the secular accelerat. of the moon's mean motion, 10 p. — On the constant of lunar parallax, 6 p. (**40**, 1880). — Inequality in the moon's latid., due to the secul. change of the plane of the ecliptic, 19 p. (**41**, 1881). — Newton's solution of Kepler's problem, 7 p. — Ball's obs. of Saturn, 5 p. — Morrison's comput. of eccentric anomaly etc., 4 p. — Moon's parallax, 5 p. (**43**, 1883).

Brit. Ass. Rep.: Calculat. of Bernoulli's numbers up to B 62 by Staudt's theorem, 7 p. — Calculat. of t. sum of t. reciprocals of t. first 1000 integers, & value of Euler's constant to 260 places of decimals, 1 p. — Simple proof of Lambert's theorem, 3 p. (1877).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: On resolut. of $x^n + \frac{1}{x^n} - 2\cos n^\alpha$ into factors, 2 p. (**11**, 1869).

Crelle, Journ. Math.: Table of t. values of the first 62 numbers of Bernoulli, 3 p. (**85**, 1878).

Liouville, J. math.: Explic. d. irrégularités dans le mouv. d'Uranus, 44 p. (**2**, 1876).

London, Phil. Trans.: Influence of geol. changes of the earth's axis rot. (**167**, 1877).

London, R. Soc. Proc.: Express. of the product of any 2 Legendre's coefficients by means of a series of Legendre's coeffic., 8 p. — Value of Euler's constant; D° of Napierian logarithms, etc., 6 p. (**27**, 1878).

Naut. Alman.: Pecturbations of Uranus, 28 p. (1851).

Phil. Mag.: On Challis' theorems of the moon's orbit, 7 p. (**8**, 1854).

Ferner Cometen-Beob. in: Astron. Nachr.

Adams, William Grylls. — Bac. art. 1859 & Mitgl. des Jesus College in Cambridge; seit 1865 Prof. d. Physik & Astron. am King's College zu London, auch Examinator für Experimental-Phys. an d. Univers.; Mitgl. d. Cambridge Phil. Soc., sowie 1865 d. Geol. Soc. & (1872) d. Roy. Soc. zu London, etc.; Bruder v. J. C. A. (Or 1881),

geb. 1836, Febr. 16, Laneast bei Launceston in Cornwall.

Verbesserte d. Polariscop zur Messung optischer Crystallaxen, sowie d. Interferenzbeob. durch dicke Platten f. phys. Laboratorien.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of the eclipse 22./12. 1870 in Sicily, 6 p. (**31**, 1871).

Brit. Ass. Rep.: Comparison of magnetic photogr. records at Kew, Coimbra, Vienna, etc., 8°. — Adress 12 p. (**50**, 1880). — Magnet.[6] disturbances & earth currents, 11 p. & 4 t. (**51**, 1881).

Cambridge, Messenger Math.: The rectangular hyperbola, 2 p. (**1**, 1862).

Chem. News: Grove's, Planté's & Faure's second. batt., 5 p. (**45**, 1882).

Cornwall Polyt. Soc. Rep.: Phosphorecence & Balmain's luminous paint (1860).

Great Brit. Inst. Proc.: Comparison[6] of magnet. disturbances, aurorae & earth currents, 16 p. (**9**, 1881).

London, Phil. Trans.: Action[4.5] of light on the electrical resistance of selenium (mit R. E. Day), 37 p. (**167**, 1877).

London, R. Soc. Proc.: Change[3.5] produced by magnetizat. in the electr. resistance of iron & steel, 2 p. (**23**, 1875). — Action[1] of light on Se & Te, 4, 2 & 5 p. (**23—25**). — Forms of equipotential curves & surfaces & on lines of flow, 31 p. (**24**, 1875).

London, Soc. Arts J.: Polarization of light (1880). — Scient.[6] principles involved in electr. lightning (1881).

Phil. Mag.: Applic. of the principle of the screw to the floats of paddle-wheels, 24 p. (**29**, 1865). — On determ. of the polarization by parallel plates, 9 p. (**41**, 1871). — New[1.2] polariscope, 4 p. — Form[4] of equipotential curves & surfaces & lines of electr. forces, 8 p. (**50**, 1875). — Act.[1.4] of light on selenium, 4 p. — D°[1.4] on Te & Se, 1 p. (**1**, 1876). — Measuring polariscopes, 2 p. (**8**, 1879). —

[1] Auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] J. de phys.; [3] Genève, Arch. sc. phys.; [4] London, R. Soc. Proc.; [5] Phil. Mag.; [6] Nature.

Adan, Émile. — Trat früh in d. belgische Militär, war 1852—59 bei d. Landesaufnahme thätig, ward dann Lehrer

an der Militär-Schule; zuletzt Oberst im Generalstabe & seit 1875 Director d. militär.-kartogr. Instituts zu Brüssel; seit 1879 Corresp. d. dort. Acad.; Mitgl. d. Europ. Gradmess.-Commiss. (LC) (Fe),

geb. 1830, Oct. 18,
† 1882, Jan. 13, Ixelles.

Gab 1880 Vol. I von »Observ. & calculs de la triangulation du royaume de Belgique«, ferner »Nivellement gén. du royaume de Belg., 4°, Brux., 1880« heraus & besorgte d. Edition d. topogr. Karte Belgiens.

Bruxelles, Ac. bull.: Essai s. l. limites à poser à la mesure de précision d. observ. immédiates, 22 p. (**22**, 1866). — Loi gén. de la probabilité d. erreurs d. obs. imméd., 39 p. (**23**, 1867). — La compensation d'une chaine de triangles géod., 5 p. (**50**, 1880). — Latitude en voyage; procédé graph. 15 p. (**2**, 1881). — Methode de déterm. de la latitude, 5 p. (**3**, 1882).

Bruxelles, Ac. Mém. cour.: Attractions locales; corrections d. éléments de l'ellipsoide oscul., 28 p. — Comparaison entre l. coordonnées réelles & l. coord. théor. d'un lieu de la terre, 14 p. — L'ellipsoïde unique, 8 p. (**29**, 1880).

[1]**Adet,** Pierre Aug., s. Bd. I. Erg.

[1]**Adhémar,** Jos. Alf. — Lehrer d. Math. in Paris (VD, 4) (LLF),

gest. 1862, (geb. Febr. 1797),

Schrieb noch: Révolutions de la mer, 8°, 1842. — Sein »Cours de mathém. à l'usage etc.« (1832—56) umfasst 14 Vol. & enthält l'algèbre, l'arithm., la géométrie, la charpente, la coupe d. pierres, la perspective, les pont-biais, etc., zum Theil in mehreren Auflagen.

Adie, Alexander James. — Civilingenieur; studirte in Edinburgh, lernte bei J. Jardine, ward 1836 Ingenieur d. Bolton-Charley-Preston Eisenbahn, dann bis 1863 Director d. Edinburgh-Glasgow Eisenbahn,; zog sich zuletzt nach Rockville zurück; Mitgl. (1846) d. Edinburg Roy. Soc. (PRSE 10),

geb. 1808, ... Edinburgh,
† 1879, ...

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Expansion of stones from an increase of temperat.; a pyrometer, 18 p. (**13**, 1836). — Technisches auch in d. Schriften der Instit. of Civ. Engin.

Adie, Richard. — War 1834—75 Optiker in Liverpool, führte zugleich seit 1855 das Geschäft seines Vaters in Edinburgh fort; Mitgl. (1856) d. London Chem. Soc. (Ch S 39),

geb. 1810, ... Edinburgh,
† 1880, ... Edinburgh.

Brit. Met. Soc. Proc.: Mean temperature of W-Europe & other climes, 3 p (**1**, 1863).

Chem. Soc. J.: Exper. with galv. couples in pure water & in oxygenated water, 8 p. (**1** & **2**, 1849 & 50). — Thermoelectric properties of Zn & Ag, 1 p. (**7**, 1855). — Thermoelectr. currents, joints of Sb, Bi & Pd, 4 p. (**8**, 1856). — Thermoelectric properties of Bi & Sb, 1 p. (**10**, 1858). — An hermetically sealed Barometer, 1 p. (**13**, 1860). — On the »groundice«, 2 & 2 p. (**14** & **15**, 1862).

Edinburgh, N. Phil. J.: New anemometer, 4 p. (**22**, 1837). — Exper. with thermo- & hydroelectric currents, 9 p. (**25** & **36**, 1843). — Electr. experiments, 16 p. (**37—39**, 1844). — Thermoelectr. experiments, 3 p. (**41**, 1846). — Groundice, 5 p. (**42**, 1847). — Causes of the changes of isotherm. lines, 3 p. (**49**, 1850). — Connection betw. colour & magnet. properties, 12 p. (**41**, 1851). — Improvement in Sikes' self-regist. thermometer, 2 p. (**54**, 1853). — Temperature of running streams during periods of frost, 5 p. (**56**, 1854). — Generation of electr. currents, 4 p. — Influence of undulating ground in cheking currents of wind, 8 p. (**57**, id.).

Edinb. Scot. Soc. Arts Proc.: A fay-signal for light-ships, etc., 1 p. (**7**, 1868).

Franklin Inst. J.: Corrosion of metals, 3 p. (**13**, 1847).

Phil. Mag.: Temperature of conductors of electr. currents, 7 p. — Groundice in rivers, 5 p. (**5**, 1853). — Electr. currents induced in the metallic cross, 4 p. (**6**, id.).

Adolph, Gottfried Wilhelm Carl, Dr. phil. — Stud. Math. & Naturw. in Göttingen, wandte sich bald d. Astronomie zu, 1861 Beobachter in Pulkowa, 1862 & 63 dass. in Königsberg, darauf Privatlehrer & wiss. Lehrer am Gymnasium in Minden, 1871 in Elberfeld,* 1877 in Sorau, 1874 nahm er Theil an der Venus-Expedition nach Cheefoo in China,

geb. 1838, April 8, Nordstemmen bei Hildesheim,
† 1890, Jan. 3.

* Sein Bruder Georg Ernst A., geb. 1843, Oct. 11, gleichfalls Lehrer in Elberfeld, schrieb über Insectenflügel.

Bahnbestimmung der Mnemosyne & Ableitung der Jupitermasse aus den Mnemosyne-Beob. (Diss.), Karlsruhe, 1874.

Astron. Nachr.: Beobacht., Ephem., etc. von Planeten (**51**, **53**, **54** & **56**, 1859—62). — Sternbedeck. (**51**, 1859). — Stern m. Eigenbewegung (**54**, 1860). — Beobacht. Ephem., etc. v. Planeten (**62**, **68**, **71—74**, **78**, **79** & **81**, 1862—73.)

Ador, Emile. — Dr. phil. (Zürich 1872); stud. an d. Gewerbe-Acad. in Berlin & bei Wislicenus in Zürich, ward

1874 supplirender Prof. d. organ. Chem. an d. Univers. Genf, seit 1878 Privatmann & Inhaber eines chem. Privat-Laboratoriums daselbst; Mitgl. (1873) d. Soc. de phys. & seit 1874, Mitredacteur des Archives; Schwiegersohn v. Prof. Ch. Galissard de Marignac (Or 1882) (Fe),

geb. 1845, Oct. 2, Genf.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Sulfanilsäure, 5 p. — Isophtalsäure & Brombenzoesäure (mit V. Meyer), 3 p. (**4**, 1871). — Constit.* d. Benzols 4 p. (**8**, 1875).

Genève, Arch. sc. phys.: Le[1,2] radical de l'acide phtalique, 4 & (Diss.) 23 p. (**38** & **44**, 1870 & 72). — Constit.* de la benzine, 13 p. (**55**, 1876). — Déterm.[2] de N dans la nitroglycérine (mit A. Sauer), 3 p. (**60**, 1877). — Hydrocarbures*[2] obtenus par l'act. du chlorure de méthyle s. la benzine en présence de chlorure de Al, 10 p. (**63** & **1**, 1878 & 79). — Oxydat. du durylbenzoyle, 1 p. — Acide[2] xylique, prépar. & dérivés (mit Fr. Meyer), 8 p. — Dérivés*[2] de 3 acides toluiques, 7 p. (**2**, 1879). — L'isophtalophenone[2] on diphénylisophtalide, 5 p. (**3**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber Aldehyd-Collidin (mit A. Baeyer), 16 p. (**155**, 1870). — Constit. d. zweifach-substituirten Benzole (mit V. Meyer), 23 p. (**159**, 1871). — Ueb. Diphtalyl, 26 p. (**164**, 1872).

Quesneville, Moniteur scient.: Accélération[3] du tannage d. peaux au moyen de l'acide phosphorique, 4 p. (**9**, 1879).

Ferner Artikel in Paris, Soc. chim. bull.; vergl. auch Oppenheim, Friedel & Crafts.

Mit A. Rilliet.

[1] Auch in Ann. chim. phys.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [3] Genève Arch. sc. ph.

[1]**Adsigerius,** s. Bd. I. Ergänz.

[1]**Aenetius,** Theoph., s. Bd. I. Erg.

Affolter, G. — Dr. phil., 1870 Professor in Solothurn, 1872—74 in Pisa, 1874 Subingen bei Solothurn (Clebsch, Ann.)

geb. . . . . .

Grunert, Arch. Math.: Zur Theorie d. Conchoide, 13 p. (**55**, 1873). — D° d. Flächen 3. Ord., 20 p. (**56**, 1874). — Zur Geom. d. Kreises & d. Kugel, 61 p. (**57**, 1875).

Math. Ann.: Sätze & Aufgaben üb. d. Kugel, 9 p. (**4**, 1871). — Zur Construct. d. regul. Vielecks, 9 p. — Construct. d. reg. 7- & 13-Ecks, 4 p. — Ueb. Malfatti's Problem, 6 p. (**6**, 1873).

Napoli, Giorn. di matem.: Dimostr. element. d. proprietà che 2 triangoli polari di un circolo sono in posizione projettiva, 2 p. (**11**, 1873).

[1]**Agardh,** John Mort., s. Bd. I. Erg.

Agardh, Karl Adolf. — Mag. Phil. (Lund 1805); 1807—12 Prof. d. Math. an d. Univ. Lund, dann Prof. d. Botanik & pract. Oekonomie daselbst; seit 1834 Bischof zu Carlstad (v. Prof. Berlin) (G 32) (CL),

geb. 1785, Jan. 23, Båstad, Schonen,
† 1859, Jan. 28, Carlstad.

De aequatione cubica, Londini, 1806. — De separatione variabilium in aequatione homogenea integranda, ib. 1808. — De aerolithis ex luna dejectis, ib. 1808. — De radicibus aequationum per series finitas, ib. 1809. — Notice s. une méthode de réduire l. équations numér., Carlst., 1847. — S. la métaphys. du calcul différentiel, Stockh., 1848. (Beides im H. W. fälschlich s. Neffen J. M. A. zugeschrieben.) — S. la métaphys. du calc. intégr., ib. 1849. — Méthode d. séries pour résoudre l. équations numér., ib. 1849.

Carolina, nova acta: Ueb. den in d. Polarzone gefund. rothen Schnee, 15 p. (**12**, 1825).

Lund, Phys. Sällsk. Årsber.: Sammanhanget em. en stor. allmän flod & jordequatorns förändring, 7 p. (1823).

Viel Botan. (bes. üb. Algen), Staatsökonom. & Theologisches.

[1]**Agassiz,** Ludwig (nicht Louis) Johann Rudolph.* — Prof. d. Zool. & Geol. in Cambridge (Mass.), 1852—54 zugleich Prof. d. vergl. Anatomie in Charleston, Mitgl. zahlreicher gelehrter Gesellsch.; erhielt d. Copley- & d. Wolleston-Medaille, sowie d. Monthyon & d. Cuvier-Preis (AJ, 7) (PRS, 25) (GS, 30) (AG, 59),

†1873, Dec. 14, N. York** (geb. $^{28}/_{5}$ 07).

* S. Sohn Alexander A. (geb. $^{17}/_{12}$ 35, Neuchâtel), am Museum f. comparat. Zoologie zu Cambridge, Mass.: 1860 Assistent, seit 1874 Direetor; auch auswärt. Secretär (1879) d. National-Acad., war als Zoolog Theilnehmer von Expeditionen nach d. Titicaca-See, nach Florida, Yucatan, Mexico, Panama & Georgien; schrieb zahlreiche zoolog. Abhandl., namentlich üb. Echinoiden & Fische. in Buchform (e. Werk mit Elizabeth C. A.) & in Zeitschr.; publicirt seit 1873 d. „Ann. Reports" d. Museums f. comparat. Zoologie.

** Nach (WA 25) & (GS) in Cambridge, Mass.

Ausser vielem Zool. & Paläontologischem ist noch besonders zu erwähnen, »Principles of geology« (mit A. Gerold) & in

Amer. Ass. Proc.: Former existence of glaciers in the White Mount., 6 p. (**19**, 1870.)

Edinburgh, N. Phil. J.: Glacial[1] theory, etc., 66 & 22 p. (**32** & **33**, 1842). — A[2] period in the history of our planet, 29 p. (**35**, 1843). — Glac. theory of erratics & drift, 20 p. (**49**, 1850).

Genève, Bibl. univ. & Arch.: Les glaciers, l. moraines, l. blocs errat., 48 p. (**11**, **12**, **41**, 1837—42). — Phénom.[3] errat. auprès du Lake Superior, 29 p. (Arch. **16**, 1851). — Phénom.[3] glac. dans le Maine, 33 p. (**28**, 1867).

Genève, Soc. géogr. mém.: Basin de l'Amazone, 37 p. (**7**, 1868).

N. Jahrb. Min.: Morainen bei Baden-Baden; üb. Gletscher, 10 p. (1841—43). — Lössbildungen am Amazonenstrom & Ursprung des Löss, 5 p. (1867).

Paris, Soc. géogr. bull.: Cours d. l'Amazone, 24 p. (**12**, 1866).

Paris, Soc. géol bull.; Géol. de la vallée de l'Amazone, 2 & (mit Silva Continho) 6 p. (**24** & **25**, 1867 & 68).

Silliman, Amer. J.: Erratic[1] phenom. about the Lake Superior, 18 p. (**10**, 1850).

[1] Auch Genève, Bibl. univ. & Arch.; [2] Froriep, Notizen; [3] Atlant. Monthly;

[I]**Agnesi,** Mar. Gaet., s. Bd. I. Erg.

Agobardus, (Agoberd, Agobold). — Anfangs Coadjutor d. Bischofs Leidadra zu Lyon, dann selbst Bischof (Erzbischof) daselbst bis zu seinem Tode, obwohl 835—37 von Lothar abgesetzt (v. Prof. Neumann in Wien),

geb. 782, Spanien (?),
† 840, Juni 4, Lyon.*

* Geb. 779 . ., † 840 . . Saintogne; ferner Schriften wider die Hexen, Zauberer und Schwarzkünstler, & dass dieselben den Lauf der Natur nicht verändern können, auch von der Juden Aberglauben (Jöcher, Gelehrt. Lex.).

Verfasste viele theolog. Schriften u. hinterliess: Opusculum de grandine et tonitruis (gegen d. Aberglauben, dass d. Gewitter durch böse Leute erregt würden).

Agostini, Gianjacopo. — Dr. math. 1862, ward 1862 Prof. d. Phys. & Naturgesch. am Lyceum zu Mantua, seit 1879 Prof. d. Phys. an dem zu Padua (Or 1882) (de G)

geb. 1839, Nov. 28,* Lozzo Atestino.

* Nach (de G): 1838.

Gli scritti & le opere di Carlo Matteucci, 23 p., 4°, Mantova, 1870. — Nulla si crea & nulla si distrugge, 29 p., 4°, ib. 1874. — Distinguere & misurare, 18 p., 4°, ib. 1877. — Erfand e. Seismographen.

Accad. Virgil. atti & mem.: Il clima di Mantova, 10 p. & 1 t. (1871).

Meteorologia ital. ann.: La gragnuola di sal marino a Mantova, 8 p. & 1 t. (**1**, 1879).

Rivista scient.-industr.: Metodo di determ. la distribuz. d. magnetismo nelle sbarre calamitate, 6 p. (**11**, 1879). — Esper. di elettrostatica 7 p. — Modific. ai cuscinetti delle macchine elettriche, 3 p. (**13**, 1881).

Auch Artikel in Mantova, Boll. meteorol.

[I]**Agricola,** Jos., s. Bd. I. Erg.

des Aguliers, s. Desaguliers.

Ahāmesu (Ahmes). — Aegypt. Mathematiker (Eisenlohr, Math. Handb. etc.), 1700 v. Chr. unter König Ra-ā-us lebend. Schrieb d. Papyrus Rhind (Brit. Mus.), übersetzt & commentirt v. Prof. Aug. Eisenlohr unter d. Titel: Ein mathem. Handb. d. alten Aegypter, mit Tafeln, Leipzig, 1877. Darin im 4. Abschn. die »Hau«-Rechnung (Algebra der linearen Gleichungen).

Aigner, Anton. — Amanuensis beim K. k. Mineralien-Kabinet in Wien (OL),

geb. 1750, Jan. 19, Wien,*
† 1796, März 27, Wien.

* Geb. 1740 (Allg. lit. Anz.).

Freimüthige Gedanken üb. unentschiedene Streitigkeiten in d. Naturlehre, Wien, 1792.

Ainsworth, William Francis. — Vetter des bekannten Romanschreibers A., Dr. med. (Edinb. 1827); machte geolog. Excursionen in der Auvergne & in den Pyrenäen, redigirte 1828 d. Journal of nat. & geogr. Sc. in Edinburg; 1832 zur Cholerazeit in London Hospitalarzt, darauf bei d. Euphrat-Expedition unter Colonel Chesney; machte, 1837 zurückgekehrt, noch e. 2. Reise nach Kurdistan (1838—41) & lebte seitdem in d. Nähe Londons (AC) (VD, 5) (MT, 10),

geb. 1807, Nov. 9, Exeter.

Researches in Assyria, Babylonia, etc., 8°, London, 1838. — Travels and researches in Asia Minor, Mesopotamia, Chaldea & Armenia, 2 Vol., 8°, ib. 1842. — Travels in the track of the 10 000 Greeks, etc., 2 vol., 8°, ib. 1844. — All round the world, 1861. — Travels of Rabbi Pelachia of Ratisbon, 2. Ed., id. — The illustrated universal gazetteer, 2. Ed., 1869. — Schrieb auch Politisches üb. d. Orient & früher e. Buch üb. d. Cholera.

Dublin, Geol. Soc. J.: On the Limerick trap rocks, 15 p. (**1**, 1838).

Edinburgh J. Nat. & Geogr. Sc.: The Landes of Aquitania, 40 p. (**1**, 1830).

Edinburg, N. Phil. J.: Phys. geography of the Malvern Hills, 9 p. (**4**, 1828).

Mag. Nat. Hist.: On the Pyrenees, 11 p. (**3**, 1830). — Volcan. island betw. Pantellaria & Sciacca, 5 p. (**4**, 1831).

London, Geogr. Soc. J.: Journey thr. the Himma-leh Mountains & to the confines of Chinese Tartary (mit C. Johnson), 30 p. (**4**, 1834). — Compar. geography of the Cilician & Syrian Gates, 10 p. (**8**, 1838). — Journey from Constantinople to Heraclea, Angora, Kaisariyah, Malátiyas, Mosul, 60 & 104 p. (**9** & **10**, 1839 & 41). — Excurs. to Kal'ah Sherkat etc. & visit to the Chaldeans in Kurdistan, 75 p. (**11**, 1841).

[I]**Airy,** George Biddell Sir, (geb. $^{27}/_{7}$ 1801).* — Dr. hon. (Oxford, Cambr. & Edinb.); besuchte die »Grammar School« zu Colchester, ward in Cambridge 1817

Student, 1824 Fellow am Trinity College, 1827 Lucasian-Prof. d. Math. & 1828 Professor der Astron.; seit 1836 Director der Sternwarte in Greenwich; legte 1881 seine Stelle nieder; besuchte wiederholt (1842, 51 & 60) d. Continent z. Beob. der Sonnenfinsternisse; Sir seit 1872 (Nat. 18) (MT, 10) (VD, 5),

* Sein Sohn Wilfrid, Ingenieur, schrieb Artikel in Civ. Engin. Inst. Proc. (z. B. üb. d. wahrscheinl. Fehler, 1876).

Schrieb noch: Art. »Gravitation« (1837) für d. Penny Cyclopädia; »Astronomy« (1853), »Trigonometry« (1855), »Fig. of the earth«, für Encyclop. Metropol. — Astr. Observations, 9 Vol., 4°, Cambridge, 1829—38. — Reduct. of Greewich lunar observ. 1750—1851, 3 Vol., gr. 4°, London 1848 & 59. — Six Ipswich-lectures on astronomy, 4. Ed., 228 p., 8°, ib. 1858. — Algebr. & numeric. theory of errors of observ. & on t. combin. of observ., 1861; 2. Ed., 130 p., 8°, ib. 1875. — New Seven-year catalogue of 2760 stars obs. 1861—67 at Greenwich, reduced to 1864; appendix to Greenwich observ. for 1868. — On sound & atmosph. vibrations with math. elements of music, 1868; 2. Ed., 294 p., 8°, ib. 1871. — Treatise on magnetism, 234 p., 8°, ib. 1871. (Deutsch v. Tietjen). — Report on the Brit. telescopic observ. of the transit of Venus 1874; conclusions, fol., ib. 1877. — Undulat. theory of optics, 2. Ed., 168 p., 8°, ib. 1877. — Reduction of 20 years photogr. records of barometer etc., and 27 years observ. of the earth thermom. made at Greenwich, ib. 1878. — Popular. astron., 10. Ed., 302 p., 18°, ib. 1881. — Account of observ. of the transit (1874) of Venus made under etc., ib. id. — Gab heraus: Astron., magnet. & meteorol. Observations made at Greenwich in 1851 etc., 4°, London, 1853 etc. bis 1880 (zuletzt jährlich e. starker Band). — Er erfand d. Doppelbild-Mikrometer, e. Ocular für Correction d. atmosph. Dispersion, e. Cometen-Sucher mit regulirbarer Drehungsaxe, etc., und organisirte magnet. & meteorol. Beobachtungen zu Greenwich.

Astron. Soc. Mem.: Parallax of α-Lyrae, 5 p. (**10**, 1838). — Determin. of the orbits of comets from observ., 23 p. — Catal. of 726 stars, observ. at Cambridge 1828—35, 25 p. (**11**, 1840). — Proposed alterat. of Bessel's method for derivation of star-places, 7 p. — Measur. of t. difference of longit. Greenwich. — Valentia, etc., 235 p. — Reduct. of t. observ. (Cambr. 1835—36) of Halley's comet, 41 p. (**16**, 1847). — Occult. (1830—35) of stars etc., 17 p. (**17**, 1849). — Weights of t. observations of transits at t. determ. of longit. 17 p. (**19**, 1851). — Reduct. of t. observ. of eclipses of Jupiter's satellites, etc. (mit Th. Catton), 31 p. (**22**, 1854). — Difference of longit. Brussels-Greenwich (by electr.), 27 p. (**24**, 1856). — The eclipses of Agathocles, Thales & at Larissa, 21 & 7 p. (**26** & **27**, 1858 & 59). — Movement of t. solar system in space, 29 p. — Apparent projection of stars up. the moon's disk in occult., 13 p. (**28**, 1860). — Correct. of the elem. of the moon's orbit from Greenwich observ. 1750—1851, 23 p. (**29**, 1861). — Discordance of zenith-distances by direct observ. & by reflex., 8 p. (**32**, 1864). — In den früheren Bänden noch zahlreiche Beob. v. Sonne, Mond & Planeten.

Astron. Soc. Month. Not.: The telescopes of Earl of Rosse & Lassell, 11 p. — Instruments for small merid. zenith dist., 14 p. (**9**, 1849—49). — New method of observ., etc. in America, etc., 8 p. (**10**, 1849—1850). — Determ. of t. stability of an azimuthal circle by observ. of stars, etc., 7 p. (**11**, 1850—51). — Electr. determ. of t. longit. of Cambridge, 4 p. (**13**, 1852—53). — Cert. cases of person. equat., 1 p. (**16**, 1855—56). — Variable stars (**17** & **19**). — Correction$^{3.6}$ of t. sun's distance in t. next 25 years, 14 p. (**17**, 1856—57). — Appearance of Donati's comet, 10 p. (**19**, 1859). — Comparis. of Burckhardt's & Hansen's lunar tables with t. Greenwich observ. 1847—58, 7 p. (**20**, 1860). — Observ. of small planets. — D° of t. solar ecl. 1860 for t. tabular elements, 5 p. — Suggest. of t. »orbit sweeper«, 5 p. (**21**, 1861). — On: d'Abbadie, on t. solar eclipse 1860, 3 p. — Circularity^{4} of t. sun's disk, 3 p. (**22**, 1862). — Forms of lenses propre for the negat. eye-pieces, 1 p. — The observ. of Saturn at Pulkowa & Greenwich, 2 p. — Electr. determ. of the longit. of Valencia, 2 p. — Apparat. for obs. the spectra of stars, 3 p. (**23**, 1863). — On the apparent luminous band around t. moon's limb in part. solar eclipses, 7 p. — Transit of Venus 1882, 4 p. (**24**, 1864). — Revers. & non reversible form of transit-instrum., 6 p. — Value of the moon's semi-diameter after H. Breen's invest., 4 p. (**25**, 1865). — Supposed effect of friction in the tides, etc., 14 p. — Method of comput. interpolations, 3 p. (**26**, 1866). — Inference^{4} from t. appearance of meteors, Nov. 1866, 2 p. — Simultan. disappear. (1867) of Jupiter's satellites, 1 p. — Appearances of t. telescop. star-images, discribed by W. R. Dawes, 1 p. (**27**, 1867). — Egress of t. Mercury from t. sun's disk 4./11. 1868, 4 p. — Atmosph. chromat. dispersion, and telescop. observ., etc., 4 p. (**29**, 1869). — Eye-piece for correct. of atmosph. dispersion, 3 p. (**30**, 1870). — Observ. of t. solar eclipse, 1870, 1 p. (**31**, 1871). — Observ. of Encke's comet, 1 p. — Determ. of t. moon's orbit from merid. observ., 2 p. (**32**, 1872). — Rejection, in t. lunar theory, of a term of longitude introduced by Hansen, etc., 5 p. (**34**, 1874). — New method of treating t. lunar theory, 9 & 1 p. (**34** & **37**). — Preparat. for t. observ. of t. transit of Venus; method for reduction, 21 p. (**35**, 1875). — Reports on t. calculat. in his lunar theory, 11 & 8 p. (**35** & **36**, 1875 & 76). — Chart of t. apparent path of Mars, 1877, with neighbour. stars, 4 p. & map. (**36**, 1876). — Stars to be compared in RA with Mars 1877, for determ. of t. parallax of Mars, 4 p. (**37**, 1877). — Spectra of comet VI,

1877, of t. eclipsed moon & of Brorsen's comet (mit Christie & Maunder), 2 & 1 p. (**37** & **39**). — Value of t. solar parallax etc. from t. observ. of t. transit of Venus, 1874, 6 p. (**38**, 1878). — Mass of Mars, 1 p. — Conjunct. of Mars & Saturn, 30./6. 1879, 5 p. — Mean areas of umbrae, whole spots, & faculae up. t. sun's disk as measured on photographs, 2 p. (**39**, 1879). — Means of daily areas of umbrae, whole spots & faculae upon the sun's disk, 2 p. — On t. theoret. value of the accelerat. of the moon's mean motion in longitude, produced by the change of excentricity of the earth's orbit, 9 p. — On the preparations to be made for observation of the transit of Venus 1882, Dec. 8, 4 p. (**40**, 1880). — Moon's movement prod. by the slow change of posit. of the plane of the ecliptic, 9 p. — Sun-spot spectrum, 2 p. (**41**, 1882).

Brit. Assoc. Rep.: Progress of astron. in the present century, 63 p. (1832). — New apparent polarity of light, 2 p. (1840). — Question of probability, 1 p. (1850). — D° of the accelar. of the moon's motion, 1 p. (1859). — Spontan. terrestr. galv. currents, 1 p. (1861). — Steam-boiler explosions, 2 p. (1863).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Determ. of heights from barometer readings, 2 p. (**3**, 1867).

Cambr. Phil. Soc. Trans: Principles & construct. of t. achrom eye-pieces, etc., 25 p. — Pecul. defect in t. eye, etc., 6 p. — On Laplace's investig. of t. attract. of spheroids, 11 p. (**2**, 1827). — Disturbances of pendulums & balances, etc., 23 p. (**3**, 1830). — Longit. & latit. of Cambridge, 11 & 11 p. (**3** & **5**, 1830 & 35). — Suppl. to »intens. of light in t. neighbourhood of a caustic«, 5 p. (**8**, 1849). — Substitut. of methods founded on ordinary geom. for methods, etc. in geom. problems, 6 p. — On the theorem that every algebr. equat. has a root, 9 p. (**10**, 1864). — On t. factorial resolut. of $x^n - 2\cos n^\alpha + x^{-n}$, 17 p, (**11**, 1869).

Carl, Rep. phys. Techn.: Beschreib. d. grossen Aequatoreals der Sternwarte zu Greenwich (übersetzt), 34 p. (**7**, 1871).

Civ. Engin. Instr. Proc.: Observ. on t. submerging of telegr. cables, 3 p. (**17**, 1858).

Edinburgh, Journ. Sc.: Nature of the rings by the double refract. of quartz, 2 p. (**4**, 1831).

Edinb. New Phil. J.: Fallow's observ. at the Cape, in 1829—31, 2 p. (**49**, 1850). — Tot.[5] solar eclipse of 1851, 9 p. (**51**, 1851).

Franklin Inst. J.: Correct. of t. compass in iron ships, etc., 21 & 14 p. (**30** & **52**, 1855 & 66).

Gould, Astron. J.: Peirce's theory on t. rejection of discordant observations, 1 p. (**4**, 1856).

London, Phil. Trans.: Figure of t. earth, 30 p. (1826). — Correct. of the solar tables by South's observ., 5 p. (1827). — D° in the elements of Delambre by t. Greenwich-observ., 11 p. (1828). — Laws of t. tides in t. Thames, 7 p. (1842.) — D° at Southampton & Ipswich, 9 p. (1843). — The wind & the age of the moon, 1 p. (1851). — Eclipses of Agathocles, Thales, & Xerxes, 21 p. (1853). — Computat. of the attract. of mountain masses, etc., 3 p. (1855). — Deviations of t. compass in several ships, etc., 47 p. — Pendulum[1.2.3] experim. in t. Harton colliery for determ. t. mean density of t. earth, 58 p. (1856). — Construct. of t. new national standard of length, etc., 82 p. (**147**, 1857). — Difference in t. magnet. properties of hot-rolled & cold-roll. malleable iron, 15 p. (**152**, 1862). — Strains in t. interior of beams, 31 p. — Diurnal inequalities of terrestr. magnetism and analysis of 177 magn. storms at Greenwich 1841—57, 8 p. (**153**, 1863). — Diurn. inequal., etc., 1857—63, 11 p. (**159**, 1869). — Computat. of t. wave-lengths corresp. to t. spectr.-lines, 27 & 20 p. (**158** & **162**, 1868 & 72). — Magnet. disturbances & terrestr. currents, 7 & 11 p. (**158** & **160**). — Experim.[4] of the direct. power of large steel magnets, of bars of magnetiz. soft iron, & of galv. coils, in their action on external small magnets, 3 p. (**162**, 1872). — Magnet. observ. in the Britannia & Conway tubular iron bridges, 8 p. **163**, 1873). — Tides of Malta, 15 p. (**169**, 1878). — Auszüge aus diesen Abhandl. meist auch in London, Roy. Soc. Proc.

London, Roy. Soc. Proc.: Rep. on t. fluid-lens telescope, constr. on Barlow's principles (mit Herschel & Smyth), 8 p. (**3**, 1833). — Determ. of a ship's place at sea, 2 p. (**19**, 1871). — Supposed[4] alterat. of the astronom. aberrat. by the passage of light through a refract. medium, 4 & 1 p. (**20** & **21**, 1872 & 73). — Supposed[4] periodic ($26^1/_3$ days) of the terrestr. magnetism, 5 p. (**20**, 1872). — Monthly means of the diurn. temp. of the water of the Thames & compar. withe the temp. of the air at Greenwich, 8 p. (**34**, 1883).

Naval Archit. Trans.: Mode of building iron ships, & correct. of their compasses, 4 p. (**1**, 1860).

Naut. Alman.: Notes to a translat. of »Encke, new method of comput. t. perturb. of planets«, 32 p. (1856).

Nature: The proposed Forth bridge, 4 p. (**26**, 1882).

Paris, C. R.: Nouv. déterm. de la différence de longit. Paris-Greenwich (mit Le Verrier), 14 p. (**39**, 1854). — L. observ. du passage de Vénus en 1874, 2 p. (**68**, 1869).

Phil. Mag.: Ivory's remarks on a memoir by Poisson, 6 p. (**1**, 1827). — New opt. experim., 2 p. (**10**, 1831). — Potter's[1] experim. on interference, 6 p. — On »D. Brewsters,[1] absorpt. of specific rays«, etc., 5 p. (**2**, 1833). — Diffract. of an annular aperture, 9 p. (**18**, 1841). — Reply to Challis on t. resistance of the air to an oscillating sphere, 15 p. — Extraord. magn. disturb. observed at Greenwich, 6 p. (**19**, id.). — On »Challis: Theoret. determin. of t. velocity of sound«, 4 p. (**32**, 1848). — Difficulty in the problem of sound, 4 p. (**34**, 1849). — Problem of geodesy, 3 p. (**36**, 1850). — Mechan. condit. of the deposit of a submarine cable, 17 p. (**16**, 1858). — A supposed failure of t. calculus of variat., 2 p. — Explanat. of a projection by balance of errors for maps applying to a large extent of the

earth's surface, etc., 13 p. (**22**, 1861). — Direction of t. joints in t. faces of oblique arches, 4 p. (**23**, 1862). — Numer. express. of t. destructive energy in t. explosions of steam-boilers, etc., 7 p. (**26**, 1863). — Hemiopsy, 2 p. (**30**, 1865). — Progress of accuracy, in t. usual process for forming a plane surface, 5 p. (**42**, 1871). — A controverted point in Laplace's theory of tides, 2 p. (**50**, 1875). — Correct.[7] of t. compass in iron ships without use of a fixed mark, 2 p. (**5**. 1878). — Construct. & use of a scale for guaging cylindr. measures of capacity, 4 p. (**8**, 1879). — System. interruption in the order of num. values of vulgar fractions, when arranged in a series of consecutives magnitudes, 4 p. (**12**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Aurora of 1859 at Greenwich, 2 p. (**32**. 1861).

Symons, Meteor Mag.: Variat. of t. magnet. needle at Greenwich, 1 p. (**4**, 1869).

Ferner noch kleinere Notizen in Monthly Not., in Astr. Nachr. etc., sowie verschied. Aufs. üb. Brit. Alterthümer im »Athenäum« unter d. Namen A. B. G.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Silliman, Am. J.; [3] Genève Arch. sc. phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Roy. Inst. Proc.; [6] Smithson. Rep.; [7] J. de phys.

Aitken, John. — Privatmann in Darroch bei Falkirk in Schottland; Mitgl. d. Edinburgh Roy. Soc. (Or 1881) (L),

geb. 1839,* Sept. 18, Falkirk,
† 1884, ... Urmton b. Manchester.

* (L) schreibt 1821.

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Ocean circulation. 6 p. (**9**, 1875—78). — New variety of ocular spectrum, 4 p. — Distrib. of temperature under the ice in frozen lakes, 6 p. (**10**, 1879—80). — Colour of the Mediterran. & other waters, 11 p. (**11**, 1882). — Effect of oil on stormy sea, 19 p. — Moon & weather, 2 p. (**12**, 1883).

Edinb. R. Soc. Trans.: Dusts,[1,2] fogs & clouds, 31 p. (**30**, 1883).

Edinb. Scot. Soc. Arts Trans: Colour & colour sensation, 46 p. (**8**, 1872). — Harmony of colour, 16 p. — Ocean circulation, 9 p. — Boiling, condensing, freezing & melting, 46 p. (**9**, 1873—78).

Paris, Soc. géogr. bull.: Circulation des eaux dans l'Atlant. boréal 4 p. (**7**, 1874).

Phil. Mag.: Experim.[1] on rigidity produced by centrifugal force, 25 p. (**5**, 1878).

Ferner noch kl. Notizen in Nature.

[1] auch in Edinb. R. Soc. Proc.; [2] Nature.

[1]**Åkerman,** Joachim. — Studirte 1813—20 in Lund, ward dort 1823 Doc. d. Physik, darauf Adjunct & Custos f. Physik & Astron.; 1827 Adjunct & 1828 Prof. d. techn. Chem. am techn. Inst. zu Stockholm; 1839—53, als Nachfolger v. Prof. Sefström, Director d. Bergschule zu Fahlun; inzwischen 1846—48 reorganisirte er d. techn. Inst. in Stockholm; seit 1853 Obermünzdirector in Stockholm (HSH),

† 1876, Apr. 3, Stockholm (geb. $^{28}/_{1}$ 98).

Jern-Kontor, Ann.: Analys of bläckkis masugusslagg, malmen, 3 & 2 p. (**9** & **10**, 1825 & 26). — Malmeroch hyttprodukter, analyserade, etc. 1840—52, 21 p. (**8**, 1853).

Stockholm, Akad. Öfversigt: Om skeppsförhydningskoppers olika uthållighet, 6 p. (**2**, 1845).

Al Adamī. — Eigentlich Moḥammed ben al Ḥosein ben Ḥāmid, auch genannt Ibn al Adami, arab. Astronom (HGM),

im 9. & 10. Jahrh. lebend,
† 920.

Schrieb: Perlenschnur (astron. Tafeln) nach ind. Vorlagen. Darin die Erzählung v. der Importirung der Siddhanta (Sindhind) nach Bagdad (773).

Al Āmuli. — Eigentlich Bahā-ed-dīn Moḥammed ben al Ḥosein al Amulī,*

geb. 1547, Amul, Syrien,
† 1622, Isfahan.

* Historisches giebt Strachey in Calcutta, Asiat. Researches, **12**, 1816 & der Persische Paraphrast des Ḥilaset. Maulewi Rushen Ali von Juonpoor, von den vielen Bearbeitungen in Vorderasien & Indien d. verbreitetste.

Er schrieb: Ḥilāset al ḥisāl (Essenz der Rechenkunst); arab. & deutsch v. Nesselmann, Berlin 1843; franz. v. Aristide Marre, Rome 1864; vergl. Schlömilch Ztschr. Math., **10**, 1865.

Alban, Johann Ernst Heinrich. — Dr. med. (Rostock, 1814); studirte 1810 Theologie, seit 1811 Med., Physik & Mech. in Rostock & Greifswald, ward 1815 Priv.-Doc. & pract. Arzt in Rostock, ging 1825 nach England, um d. v. ihm erfund. Hochdruckmaschine zu bauen, kam 1827 zurück, beschäftigte sich in Stubbendorf mit Technologie & Landwirthschaft, fabricirte 1830—38 in Wehnendorf landwirthsch. Maschinen, dann in Güstrow; 1840 in Plau etablirt, baute auch Dampfmaschinen (Pfarrer Wolf in Plau) (ADB),

geb. 1791, Febr. 7, Neubrandenburg, Mecklenburg,
† 1856, Juni 13, Plau (Mecklenburg).

Ueber d. Hochdruckmaschine, 8°, Rostock & Schwerin, 1843.

Dingler, Polyt. J.: Ueb. Dampfmahlmühlen, 43 p. (**108**, 1848). — D. Plauer Dampfschiff etc., 80 p. (**109**, id.).

Ferner 7 Aufsätze üb. Dampfmaschinen, -Kessel etc. (**28—40**, 1828—31).

Albayzeta, Isidore. — Jesuit, üb. 34 Jahre Schneider im Ordenscollegio zu Saragossa, (BEJ, 6),

geb. 1663, Nov. 22, b. Saragossa,
Lebte noch 1725.

Geometria s. Dimensiones et regulae, juxta artem sartoriam, ad consuenda vestimenta sacra et saecularia omnis generis etc. Caesareae Augustae, 1720, fol. (Spanisch unter d. Namen seines Bruders Juan de Albayzeta). — Soll über denselben Gegenstand noch drei Folianten handschriftl. hinterlassen haben.

Alberti, Salomo. — Studirte zu Wittenberg, ward 1574 Mag. & Dr. med., 1575 Prof. d. Physik ebenda; dann Decan & Doctor; kam später als churfürstl. Leibarzt nach Dresden (v. Wurzbach mitgeth.),

geb. . . . ., Nürnberg,
† 1600, März 29, Dresden.

Oratio de studio doctrinae physicae (beim Antritt d. Professur d. Phys. 1575 in Wittenberg gehalten), mit mehreren anderen Reden, 8°, Wittenb. 1590.

[I]**Alberti,** Friedrich August von. — Bergrath in Friedrichshall, seit 1870 in Heilbronn (MSB),

† 1878, Sept. 12, Heilbronn (geb. $^4/_9$ 95).

Schrieb noch: Ueberblick üb. d. Trias, besonders in den Alpen, 375 p., 8°, Stuttgart, 1864.

Würtemb. Jahreshefte: Bohnerze d. Jura & Beziehungen etc., 18 p. (**9**, 1853). — Entstehung d. Stylolithen, 6 p. (**14**, 1858).

[I]**Albertus Magnus,** s. Bd. I Erg.

Albrecht, Michael Friedrich. — 1834 als Navigationslehrer bei d. preuss. Küstenvermessung thätig, 1837 Leiter der Küsten-Aufnahmen, 1850 Director der Navigationsschule in Danzig, emerit. 1879 als Geh. Reg.-Rath,

geb. 1811, Oct. 23, Hohenstein bei Stolpmünde,
gest. 1883, Nov. 24, Danzig.

Lehrbuch der Navigation & ihrer mathemat. Hülfswissenschaften (für d. kgl. preuss. Navigat.-Schulen bearb. im Auftr. d. Ministeriums). mit S. C. Vierow, 1854 (7. Ed. 1892).

Albrecht, Carl Theodor. — Dr. phil., seit 1866 Assist. & seit 1873 Sectionschef am preuss. geodätischen Institut in Berlin-Potsdam, Prof. (Or 96),

geb. 1843, Aug, 30, Dresden.

Bestimm. v. Längendiff. m. Hülfe d. electr. Telegraphen (Diss.), 83 p. Lepizig, 1869. — Formeln & Hülfstafeln f. geogr. Ortsbest., 176 p., ib. 1869; 2 Ed., 240 p., 1879. — Bremiker's logar.-trigon. Taf. m. 6 Decimalstellen, 598 p., 10 Ed., Berlin, 1883.

Astr. Nachr.: Ueb. Seeliger's »Fehlerquellen durch den electr. Apparat bei Längenbestimm.« 3 p. (**82**, 1873). — Genauigkeit d. telegr. Längenbestimm., 12 p. (**89**, 1877). — Abhängigkeit d. Stromzeit v. d. Leitungslänge, 4 p. (**91**, 1878). — Versuche üb. Fortpflanz.-Fähigkeit d. electr. Stromes in ober- & unterirdischen Leitungen, 12 p. (**93** & **94**, 1878 & 79). — Ausgleichungen d. deutschen Längenbestimmungsnetzes, 12 p. (**95**, 1879). — Ueb. die Umkehrung der Bessel'schen Methode der sphäroidischen Uebertragung, 8 p. (**96**, 1880). — Beobachtungen v. Planeten (**69** & **77**). — D° v. Cometen (**76** & **77**).

Europäische Gradmessg., Generalberichte: Rect-asc., Declin. & Eigenbew. v. 39 Polsternen, 17 p. (1873). — Relationen zwischen d. Fundamentalcatalog f. d. Zonenbeob. d. Gradmessgs.- & d. Tafford'schen Catalog, 4 p. (1879). — Ferner Jahresberichte von 1873 an.

Preuss. geod. Inst., Publicat.: Astron. geod. Arb. v. 1873 & 74, 145 p., Berlin 1875. — D° v. 1875, 161 p. — D° v. 1876, 151 p. — D° v. 1877, 148 p. — D° v. 1878, 192 p. — D° v. 1879 & 80, 105 p. — D° v. 1881 & 82, 232 p. — Berlin (1875—83).

Albrich, Carl. — stud. seit 1853 Math. & Phys. in Wien am Polytechnicum, 1858 Lehrer am Lyceum in Schweinitz, 1860 dass. in Hermannstadt, 1865 Director der Realschule ebenda, zugleich Director der gewerblichen Fortbildungsschule (Or 95),

geb. 1836, Febr. 1, Hermannstadt (Siebenbürgen).

Die Fusspunktlinien der Kegelschnitte (Progr. 1863/64). — Anwendung d. Differenzenzeichen (Prog. 1865/66). — Hemeramakroskop, Lith., Fol., Hermannst., 1867. — Samml. v. geom. Aufg. f. Mittelsch., 36 p., 8°, ib. 1871. — Logarithm.-trigonom. Rechentafeln. 16 p., 8° & 3 T., Fol., ib. 1873. — Anfangsgründe des projectivischen Zeichnens für Gewerbeschulen, 44 p., 8°, ib. 1879.

Grunert, Arch. math.: Ueb. Fusspunktscurven, 5 p. (**52**, 1871). — Harmon. Beziehungen bei Reflex. & Refract. d. Lichtes, 1 p. (**53**, 1872).

Hermannstadt, Verhandl.: Fortschr. d. Physik in d. letzten 10 Jahren, 13 p. (**20**, 1869).

Hoffmann, Ztschr. math. Unterricht: Zu Hippauf's »Trisection durch Conchoide«, 2 p. (**3**, 1872).

Al Būzǵānī. — Eigentlich Abū'l Wefā Mohammed ibn Mohammed ibn Jahiā ibn Ismaīl ibn al-abbās al Būzǵānī; einer d. bedeutendsten Astronomen & Geometer seiner Zeit, Professor d. Math. in

Bagdad (J. asiat.) (Alfihrist v. Flügel) (W) (HGM),

geb. 940, Juni 10, Būzgān (Khorazan),
† 998, Juli 1, Bagdad.

Schrieb e. mathem. Handbuch für Finanzbeamte & Kaufherren; Commentare z. Algebra d. Chowarizmiers, d. Diophant & d. Hipparch; Einleit. in d. Arithm.; Beweise v. diophant. Problemen; Buch d. geometr. Constructionen, in 12 Cap.; Bewegung d. Planeten (Almaglit); Sehnentafeln.

Aldis, William Steadman. — Studirte am Trinity College zu Cambridge, ward »Principal« & Prof. d. Math. am Durham College zu Newcastle upon Tyne (Or 1881),

geb. 1839, Febr. 10, London.

Elem. treatise on analyt. solid geometry, 1865, 3. Ed., 258 p., 8°, London & Cambr., 1879. — D° on geometr. optics, 190 p., 8°, ib. 1872. — Chapter on Fresnel's theory of double refraction, 2. Ed., 27 p., 8°. ib. 1879. — Introductory treatise on rigid dynamics, London 1882.

N. England Min. & Mech. Engin. Inst. Trans.: Mathem. theory of Amsler's planimeter, 4 p. (**28**, 1879). — Internal stress in cylindr. & spher. dams, 2 p., (**32**, 1883).

Newcastle, Chem. Soc. Trans.: On balances, 3 & 3 p. (**3**, 1877).

Quart. J. Math.: Max. & min. of 2 independ. variables, 7 p. (**6**, 1864). — Modification of Huyghen's principle, 9 p. (**15**, 1878).

[I] **Aldrovandi,** s. *H. W.* I Ergänz.

Aler, Paul. — Jesuit, 1701 Prof. d. Theologie an d. Univ. zu Trier, richtete die Gymnasien zu Trier, Aachen, Jülich & Münster ein (A),

geb. 1656, Nov. 9, St. Veit (St. Guy), Luxemburg,
† 1727, Mai 2, Düren.

Philosophia tripartita, pars I: Logica 1710; pars II: Physica; pars III: Anima et Metaphysica 1724. — Anderweitiges.

Alexander, Andreas. — Kam 1660 nach Nürnberg, wo er Mathematik lehrte, 1665 nach Holland, wo er nach einiger Zeit starb; war auch Künstler und verfertigte geschickt Instrumente aus Messing (v. Wurzbach mitgetheilt),

geb. in der Mark Brandenburg,
† nach 1665.

Bericht von dem Gebrauch des von dem Galilaeo de Galilaeis erfund. Proportionalcirkels, mit Figuren, 4°, Nürnberg, 1662. — Logometron architecturae militaris oder Kunstmaass der Befestigung mit Erklärung des Gebrauchs u. zugehör. Theilungs-Tafeln, 8°, 1665.

Alexander, John Henry. — Erst Prof. d. Civil-Baukunst & d. Bergbaues an d. Univ. von Pennsylvanien, dann in Maryland erst Staats-Ingenieur, darauf Prof. d. Physik an d. Univ. (AD),

geb. 1812, . . . Annapolis,
† 1867, März 2, Baltimore.

Gab heraus: Math. instruments used in surveying levelling & astronomy, by F. W. Simms, 8°, Baltimore, 1835, 39 & 48. — On levelling by F. W. Simms, with large additions, 8°, ib. 1838. — Contrib. to a history of the metallurgy of iron, II Pt., 8°, ib. 1840—42. — Report of the manufacture of iron, addressed to the governor of Maryland, ib. 1840. — Reports on the new map of Maryland, 1838—40). — Universal dictionary of weights and measures, ancient and modern, 8°, ib. 1850.

Franklin Inst. J.: Apparatus* for analysis of coal & f. organ. analysis, 4 p. (**27**, 1854).

Silliman Amer. J.: New form of mountain or other barometer, 9 p. (**44**, 1843). — Crystallography: Memorandum, 1 p. (**5**, 1848). — Empir. formula of the tension of vapour of water, 25 p. (**6**, id.). — Formula for interpolations, 13 p. — Protractor for trisecting angles. — Table of the pressure of steam, 2 p. (**7**, 1849). — Certain meteorol. coincidences, 5 p. (**12**, 1851). — Hassler's exper. of expansion of water, 3 p. (**16**, 1853). — Analysis* of cert. animal oils, 1 p. (**21**, 1856). — Chem.* exam. of varieties of brown sugar, 2 p. (**25**, 1858).

* mit C. Morfit.

Alexander, Stephen. — Dr. jur. (Collumbia Coll. 1852); studirte am Union College, war erst (1825—33) Lehrer in verschied. Wissenschaften; ward 1833 Tutor, 1834 Adjunct d. Math., 1840 Prof. d. Astron., 1845 auch d. Math., 1854 auch noch d. Mech., 1862 d. Naturwiss. & Astron., & 1873 Prof. d. Astron. allein, alles am New Jersey College zu Princeton; lebte seit 1877 emeritirt daselbst; Mitgl. (1839) d. Amer. Phil. Soc. d. Nat. Ac. etc.; Vetter & Schwager des Vorigen (AC) (MT, 10) (DAB) (Or 1882) (Am. Ac. Proc. 19),

geb. 1806, Sept. 1, Schenectady, N. Y.
† 1883, Juni 25, Princeton.

Unternahm 1831—75 z. Th. im Staatsauftrage, z. Th. auf eigene Kosten mehrere Expeditionen zur Beob. v. Sonnenfinsternissen in d. V. St. & Labrador. — Inquiry into the English system of weights & measures, 12°, Oxford (England) 1857. — International coinage for Gr. Britain & U. S., 12°, ib. 1857.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Albany Inst. Trans.: Elements of the solar eclipse, Febr. 1831 & geogr. posit. of Albany observ., etc. 7 & 12 p. (**1** & **2**, 1830—52). — Observ. of the sol. ecl., 14 p. (**2**, 1831 & 32).

Amer. Assoc. Proc.: Atmospher. envelopes of Venus, etc., 1 p. — Analogies of senses of sight & touch, 1 p. (1851).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Aurora borealis 3./9. 1839, 2 p. (**1**, 1840). — Physical phen. accomp. solar eclipses, 28 p. (1843). — Contrib. to astron. sc., 10 p. (**4**, 1847).

Astron. Nachr.: Observ. on the transit of Mercury 6./11. 1848, 3 p. (**28**, 1849). — D° of Jupiter satellites during their transits, 12 p. (**83** & **84**, 1874). — Laws of extreme distances of the planets, 6 p. (**91**, 1878).

Gould, Astron. J.: Classific. & resemblance of periodic comets & probability of common origin & similarity of arrangement of Asteroids, etc., 6 p. (**1**, 1851). — Origin. of the forms etc. of clusters of stars, 26 p. (**2**, 1852). — Approx. elements of comet IV, 1 p., 1853. — On the solar ecl. May 1854 & observ. at Ogdensburg, N. Y., 13 p. (**3** & **4**, 1854 & 56). — Resembl. betw. the elements of the comets II, 1855 & 1362, 1 p. (**4**, 1856).

Silliman, Amer. J.: Physic. phen. dependent upon progress. motion of light, 1 p. (**6**, 1848). — Fundam. principles of Mathematics, 23 p. (**7**, 1849). (Auch in Amer. Ass. Proc.)

Smithson. Contrib.: Certain harmonics of the solar system, 95 p. (**21**, 1876).

Smithson. Inst. Rep.: Vastness of the visible creation (1857).

U. S. Coast Survey Rep.: Exped. & observ. of the tot. eclipse July 1860, Labrador, 46 p. (1860).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Zodiacal light, 11 p. (**1**, 1874).

Ferner Notizen üb. weitere Beob. v. Sonnenfinsternissen (z. Th. mit J. Henry), u. Längendifferenzbest. durch Sternschnuppen etc. in Silliman Amer. J., Amer. Phil. Soc. Proc. etc.

Vergl. J. Henry.

Alexejeff, Peter. — Dr. chem.; ward an d. Univers. Kiew: 1865 Docent, 1868 Prof. extr. & 1869 Prof. ord. d. organ. Chemie; zugleich (bis 1873) Präsid. d. techn. Gesellsch. daselbst (Or 1883),

geb. 1840, Apr. 26, bei St. Petersburg.

Einige Reductionsproducte d. Nitroverbind. (russ.), 33 p., 12°, St. Petersb., 1865. — Monographie d. Azoverbindungen (russ.), 74 p., 8°, Kiew, 1867. — Organ. Elementaranalyse (russ.), 74 p., 8°, St. Petersb. 1870. — Neue Fortschritte d. Zuckerfabrikation (russ.), 107 p., 8°, ib., id. — Vorlesungen üb. organ. Chemie (russ.), 403 p, 8°, Kiew, 1868—72. — Organ. Chemie (russ.), 1877; 2. Ed.. 497 p., 8°, ib. 1880).

Deutsch chem. Gesellsch. Ber.: Zur Geschichte d. Azoverbind. (**5**, 1872). — Zu: Klobukowsky, üb. Azonaphtalin (**10**, 1877).

Kiew, Soc. nat. mém.: Les eaux min. du Caucase, 8 p. (**5**, 1878). — S. l. volcans de bone; voyage en Crimée & Caucase, 26 p. (**6**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Wirkung [3] v. nascirendem H auf Zimmtsäure (mit Erlenmeyer), 1 p. (**121**, 1862). — Reduct.-Producte [1] d. Nitroanisylsäure, 3 p. — Ein [2] dem Benzil isomerer Körper, 2 p. (**129**, 1864).

Paris, Soc. chim. bull.: S. l'acide benzamique, 1 p. (1861). — Réduct. de la nitrobenzine par l'amalgame de Na, 2 p. (**1**, 1864). — S. le nitrotoluène cristallisé, 2 p. (**7**, 1867).

Russ. chem. Ges. J. (russ): Krystallform d. Azobenzids (**1** & **14**, 1869 & 82). — Ueb. Glycose; Vorles.-Versuche (**2**, 1870). — Zur Geschichte d. Azoverbindungen, 5 p. (**5**, **12** & **14**, 1873—82).

St. Pétersburg, Ak. bull.: Zur Kenntniss d. Azobenzids, 1 p. (**12**, 1868).

Ztschr. f. Chemie: Nitrosopelargonsäure (**1**, 1865). — Geschichte d. Azobenzids; 3 p. (**2** & **3**, 1866 & 67). — Derivate d. Nitronaphtalins, 1 p. (**6**, 1870).

Vergl. auch Beilstein.

[1] auch in Compt. rend; [2] Russ. chem. Ges. J. [3] Paris Soc. chim. bull.

[I]**Al Fazārī.** — Eigentlich Moḥammed ben Ibrāhīm al Fazārī, Astron. d. Khalif Al Manṣūr (HGM) (CGM),

im 8. Jahrh. in Bagdad lebend.

Schrieb 775 den sogenannten »grossen Sindhind« nach indischen Vorlagen (Siddhanta).

Vergl. Al Adamī.

[I]**Al Fergānī** (Al fragan). — Eigentlich (Aḥmed ben) Moḥammed ben Kāṯir al Fergānī, arab. Astronom (HGM).

Muhammedi, filii Ketiri, Fergani, qui vulgo Alfraganus dicitur, Elementa astronomiae; arab. et lat. cum Notis J. Golii. Amstelodami 1669.

[I]**Algarotti,** Franc., s. Bd. I. Erg.

Alger, Francis. — Director ausgedehnter Eisenwerke zu South-Boston, Mass. Ging 1826 mit s. Vater nach Neu-Schottland, um Schmelzöfen anzulegen, machte mit C. T. Jackson 1827 & 29 e. mineral. Reise durch d. Halbinsel; viele Jahre »Curator of Mineralogy« bei der Boston Soc. of Nat. Hist.; Mitgl. d. Amer. Ac. (Or) (Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.) (AJ, 38),

geb. 1807, März 8, Bridgewater, Mass., † 1863, Nov. 27. Washington.

W. Phillips' Elementary treatise of mineralogy, with much additions, 8°, Boston, 1844.

Boston, Amer. Ac. Mem.: On mineralogy & geol. of Nova Scotia (mit Jackson), 13 p. (**1**, 1833).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Boston, J. Nat. Hist.: New localities of rare minerals, etc., 12 p. (**5**, 1847). — Descript. of Algerite, 2 p. (**6**, 1857).

Sillim. Amer. J.: Mineralogy of Nova Scotia, 5 p. (**12**, 1827). — Mineralogy & geol. of a part of Nova Scotia (mit Jackson), 25 & 44 p. (**14** & **15**, 1828). — Minerals of New Holland, 7 p. (**39**, 1840). — Beaumontite & Lincolnite ident. with Heulandite, 3 p. (**46**, 1844). — Formula of Jackson's Masonit, 1 p. — Zinc-mines of Franklin, Sussex Co., New Jersey, 12 p. (**48**, 1845). — Phacolite, Yttrocerite, Automolite, 1 p. (**1**, 1846). — Rutilated quarty from Vermont, etc., 7 p. — Crystallised gold from California, 5 p. (**10**, 1850).

Al Haiṯam, (Alhazen). — Eigentlich Abū ʿĀlī al Ḥasan ben al Ḥosein ben al Haiṯam, arab. Mathematiker* (W) (CGM),

* Omar Al-Hayyāmī nennt ihn Abū ʿAlī ibn al Haiṯam (SZM, 10).

Schrieb noch üb. e. mechanische Auflösung d. cubischen Gleich. (Add. A. zu Omar v. Woepcke, Paris, 1851). — 2 Bücher üb. Daten (**J. asiat.**, [**13**, 1834]). — Ueb. d. Quadrat d. Kreises (**Bull. Bonc.** [**4**]). — Daneben e. grosse Anzahl v. Schriften, deren Titel meist nur erhalten sind; machte auch, nach Kairo berufen, Projecte für die Bewässerung Aegyptens.

Al Harrānī. — Eigentlich: Abū'l Ḥasan Ṯābit ben Ḳorra al Harrānī, arab. Mathematiker, Schüler d. 3 Söhne des Musa ben Schakir & d. bedeutende Kenner & Uebersetzer d. griech. Literatur (HGM) (CGM),

geb. 836, Hassan, Mesopotamien,
† 901 zu Bagdad.

Schrieb e. Buch üb. Freundschaftszahlen (siehe **J. asiat.** [**20**, 1852]). — Ferner üb. Trisection d. Winkels (vergl. Art. Al Singarī). Uebersetzte d. Elemente d. Euclides, sowie d. Almagest d. Ptolemäus ins Arabische. — De figura Sectore (arab. Khaṭa oder ḫaṭa). (Siehe Steinschneider, Schlömilch, Ztschr. Math., **10**, 1865).

Al Ḥāsib (der Rechner). — Eigentlich Aḥmed ben ʿAbdallah Ḥabaś, arab. Astronom, (HGM),

geb. . . . in Merv (Khorazan),
830 in Bagdad lebend.

Schrieb astron. Tafeln nach arab., pers. & ind. Beobachtung.

Al Ḫayyāmī. — Eigentlich Giyāṯ-ed-dīn Abū'l Fath ʿOmar ben Ibrāhīm al Ḫayyāmī (Zeltfabrikant), arab. Mathematiker (W),

geb. . . . . zu Nichabur,
† 1123 daselbst.

Schrieb 1080 e. berühmtes Werk üb. d. geometr. Auflösung der Gleichungen 2. & 3. Grades. D. arab. Manuscr. zuerst citirt v. Meerman, 1742, vollst. herausgeg. arab. & franz. unter d. Titel: Mém. s. l. démonstrations des problèmes de l'algèbre (al ǵebr w'al mukābalā), publ. et trad. par Woepcke, Paris, 1851.

Al Ḫoǵendī. — Eigentlich Abū Moḥammed al Ḫoǵendī, persischer Astron. & Mathem. (GHM),

geb. . . . in Khogend (Khorazan), im 10. Jahrh. lebend.

Schrieb üb. d. Unmöglichkeit d. Bildung v. Kubikzahlen aus d. Summe zweier anderen Kuben. (**Atti**, **14**, 1861).

Al Hosein. — Eigentlich Seiḫ Abū Ga ʿfar Moḥammed ben al Ḥosein, arab. Math. (W) (HGM),

im 10. Jahrh. lebend.

Schrieb üb. Bildung rationaler rechtwinkliger Dreiecke. (**Atti**, **14**, 1861).

Al Ḫovārezmī. — Eigentlich: Abū ʿAbdallah Moḥammed ben Mūsā al Ḫovārezmī, arab. Mathem. & Bibliothekar d. Khalifen Al-Maman* (HGM)

geb. . . . in Charizm oder Chiwa,
† 812—20.

* Vergl. Woepcke, Introd. de l'arithm. ind. en l'Occident, Rome 1859; Steinschneider, d. mittl. Bücher d. Araber (Schlömilch, Ztschr. Math., **10**, 1865); Léon Rodet, l'algèbre d'Al-khârizmî (J. asiat., **11**, 1878). Der Chowarizmier ist nicht zu verwechseln mit Abū Dscha'fer M. b. M.

Schrieb e. berühmtes Buch üb. d. Algebra d. Gleichungen, betitelt: Kitāb al moktessar fî ḥiṣab al ǵebr w'al muḳābalā; nach Sédillot 830 nach indischen Vorlagen. E. Abdruck eines alten latein. Ms. findet sich in **Libri Hist. d. Sc. Math.**, **1**. Paris 1835. Arab. & engl. nach e. 1350 geschrieb. Oxford Manuscr. herausgeg. unter d. Titel: Abu Abdallah Mohammed ben Musa al Khowarizni algebra, edit. & transl. by F. Rosen, London, 1831; 2. Ed., Rome, 1866. — Diese Ausgabe enth. noch e. geom. Theil: Bâb al Messâhat (Thor d. Messkunst); auch übers. v. Aristide Marre in **Annali mat.** (**7**, 1866). — Sinus-Tafeln nach d. grossen Sindhind & Ptolemäus.

Al Ḳalṣadī. — Eigentlich Nūr-ed-dīn Abū'l Ḥasan ʿAlī ben Moḥammed al Basṭī al Ḳalṣādī, auch genannt: Abūl Hasan Alī ben Mohammed ben Muhammed ben Alī Al-Koraïchi Alkalçādī Albasthī (W) (CGM),

geb. . . . . in Koraich oder in Bastha (Baza, Spanien),
† 1477 oder 1486 . . . . . .

Schrieb e. Werk üb. Arithm. & Algebr. in 4 Theilen; der 4. betitelt: Ḥisāb al ḫaṭā'ain

w'al gebr w'al mukābalā; franz: Traité d'arithmétique trad. par Woepcke in Rech. s. plusieurs ouvrages de Leonard de Pise, Rome 1859. — Ferner e. Commentar zum Talkhys von Ibn Albannā.

Al Karhī. — Eigentlich: Abū Bekr Mohammed ben al Ḥasan al Karhī al ḥasib (Rechenmeister), arab. Mathemathiker (CGM),

im Anf. d. 11. Jahrh. in Bagdad lebend.

Schrieb 1010 Al Fahrī (d. Vezir Fahr ul Mulk gewidmet), eine Algebra nach Diophant. Muster (vergl. Woepcke, Extrait du Fakhrī, traité d'algèbre d'Alkarkhi, précédée d'un mém. s. l'algèbre indéterm. chez l. Arabes; Paris, 1853). — Al kâfî fîl ḥisâb (Genügendes üb. Arithm.), nach einem Gothaer Manuscr. zuerst deutsch übers. v. Ad. Hochheim, 3 Hefte, Halle (1878—79).

Al Kūhī. — Eigentlich Abū Sahl Vigian ben Vastem (Rustem) al Kūhī (aus d. Kūh-Gebirge), persischer Mathem. & Astron.* (W) (CGM),

im 10. Jahrh. lebend.

* Ueb. d. Leben Al Kūhī's vergl. Casiri, I & Pocooke, Abūl Farag.

Schrieb: Ueber Instrumente; Elemente nach Euklidischem Muster; üb. d. vollkommenen Zirkel; Construction von Astrolabien; construirende Geometrie; Aufgaben d. Kreises; Proportionen; Zusätze zum 2. Buche d. Archimedes; Bestimmung d. Seite des regulären Siebenecks. — Von dems. auch astron. Beob. d. J. 988.

Allan, Robert. — Uebernahm nach vielen mineralog. Reisen durch Deutschland, Frankreich, Italien u. andere Länder Europa's das Bankgeschäft s. Vaters Thomas A. in Edinburg (Biogr. Notices by W. C. Henry),

geb. 1806, Oct. 12, Edinburg,
† 1863, Juni 6, Edinburg.

Edirte die vierte Auflage von Phillips's Mineralogy, 1837.

Brit. Ass. Rep.: Condition of the Haukedair Geysers of Iceland, 3 p. (1851).

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Abstracts of a paper accompanying a suite of volcanic rocks from the Lipari Islands, 6 p. (**12**, 1834).

Allan, James. — Nachdem er in Glasgow, Edinburg, Giessen u. Berlin studirt, Lehrer d. Chem. an d. Roy. School of Medicine in Manchester (1849—54), dann dasselbe in Sheffield am Wesley College, an d. Collegiate School, und zuletzt an d. School of Medicine (JCS, 5),

geb. 1825, Mai 16, Edinburg,
† 1866, März 19, ...

Liebig, Ann. Chem.: Neues Zinksalz, 1 p. (**60**, 1846). — D. neutralen Salze d. Harnsäure (mit A. Bensch), 13 p. (**65**, 1848).

Allé, J. Moriz. — Dr. phil. 1860 Kiel; erst Assist. an der Sternwarte in Wien, dann Adjunct an d. Sternwarte zu Prag, zuletzt Prof. ord. d. Math. am Polytechn. zu Graz (APH) (Fe),

geb. 1837, Juli 19,

Kiel, Univ.-Schriften: De methodis variis perturbationes speciales dictas computandi (Diss.), 29 p. (**71**, 1860).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Oppos. der Calliope 1857, 3 p. (**21**, 1856). — Bahn[1] d. Laetitia, 14 p. (**24**, 1857). — D°[1] d. Leda, 17 p. (**32** & **43**, 1858 & 61. — D°[1] d. Nemausa, 9 p. (**38**, 1859). — Eigenschaften der in der Entwickl. v. $(1 - 2qx + q^2)^{-\frac{m}{2}}$ nach aufsteigend. Potenzen v. q auftretenden Functionen etc., 30 p. (**51**, 1865). — Entwicklung von Functionen in Reihen, die nach e. besonderen Gattung algebr. Ausdrücke fortschreiten, 26 p. (**52**, id.). — Zur Theorie d. Functionen von 3 Variabeln, 22 p. (**72**, 1875). — D. Bewegungsgleichungen e. Punktsystems, 22 p. (**73**, 1876). — Zur Theorie d. Gauss'schen Krümmungsmaasses, 29 p. (**74**, id.). — Zur Theorie d. Doppelverhältnisses & zur Raumcollineation, 14 p. (**85**, 1881).

Ferner Beobacht., Elemente, etc. v. Planeten in Astr. Nachr. seit **45**.

[1] auch in Astron. Nachr.

Allégret, Alexandre. — Dr.-ès-sc.; 1867 Prof. an d. »Faculté d. sc.« zu Clermont, seit 1877 Prof. d. Mechan. an d. »Faculté d. sc.« in Lyon (Or 1880),

geb.* 1829, Dec. 17, Bologna (Ital.).

* Von französ. Eltern.

Calcul. d. quaternions; inégalités du mouvem. de Jupiter (Thèses), 83 p., 4°, Paris, 1862. — Eloge de Viète, 28 p., 8°, Poitiers, 1867. — Mélanges scient. (Pascal, Viète, Newton, Leibnitz, liberté de calcul), 152 p., 8°, Clermont, 1868. — Liberté du calcul & nos géomètres de l'institut, 72 p., 8°, ib. id. — S. le calendrier, 8°, Lyon 1879.

Ann. école norm.: Représentat. d transcendantes par d. arcs de courbe, 52 p. (**2**, 1873).

Liouville, J. math.: Intégr. des équat. aux derivées part. du 1. ordre, 22 p. — Le problème de 3 corps, 40 & 4 p. (**1** & **3**, 1875 & 77).

Lyon, Ac. mém.: Sur le calendrier, 21 p. (**24**, 1880). — Utilité d. périodes dans le calcul d. éclipses de soleil mentionnées par l. anciens historiens; le Kia-tse, la triacontétéride chin.,

la chronologie chin., le sare chaldéen, les périodes astron. etc., 64 p. (L'ancienne Chin., 16 p. (**25**, 1881).

Nouv. ann. math.: Solut. de qqs. problèmes curieux de l'arithm. de Diophante, 3 p. (**16**, 1857). — Propriété du cercle osculateur de cert. courbes, 2 p. (**9**, 1870).

Paris, C. R.: Théorèmes de l'algèbre & de la théorie d. nombres, 3 p. (**43**, 1857). — Accélérat. du moyen mouvem. de la lune, 1 p. (**60**, 1865). — Inégalités sécul. du mouvem. de la lune, 7 p. (**60** & **61**, id.) — S. la théorie de la lune, 3 p. (**60** & **63**, 1865 & 66). — Variabil. de rotat. de la terre & l. marées; réaction s. les mouvem. de la lune, 3 p. (**62**, 1866). — Flexion de lignes géodés. tracées s. une même surface quelconque, 2 p. — Intégr. d'une équat. diff. remarqu., 2 p. (**66**, 1868). — Nouv. classes d. courbes algébr. planes, dont l. arcs offrent une représentat. de la fonct. ellipt. de 1. espèce, 1 p. (**70**, 1870). — Transform. des équat. de la Mécanique céleste. 2 p. (**79**, 1874). — Intégrat. d'une équat. diff., 1 p. (**83**, 1876).

Paris, Soc. math. bull.: Courbe ballist., 2 p. (**79**, 1874).

Al Leit. — Eigentlich: Abū'l Gūd Mohammed ben al Leit al channī, arab. Mathematiker, (W),

im 11. Jahrhundert lebend.

Schrieb e. Buch üb. Auflös. d. kub. Gleichungen, sowie (1038) üb. d. Auflösung e. Gleich. v. 4. Gr.; vergl. »Omar«, par Woepcke, Addit. D. — Omar erwähnt v. ihm auch e. Schrift: Aufzählung d. Formen (d. kubischen Gleich.) u. Methode d. meisten derselben mittelst Kegelschnitte aufzulösen.

Allen, William. — Trat 1805 in d. Brit. Marine, unternahm Expeditionen nach Java & d. Niger (1841), (Account of the voyage, 2 Vol., 1848); bereiste v. 1849 an Syrien & Palästina; zuletzt Capitän. Mitgl. d. Geogr. Soc. & 1844 d. Roy. Soc. (PRS), (LRE),

geb. 1792 etwa . . . . England,
† 1864, Jan. 23 . . . .

Narration of the Niger-Exped., 1836. — Dead Sea & the Overland Communication with the East, 2 Vol. 1855.

London, Geogr. Soc. J.: Is the old Calabar a branch of the Quorra? 4 p. (**7**, 1837). — New construct. of a map of a portion of W-Africa, etc., 18 p. (**8**, 1838). — Excurs. up the river of Cameroons & to the Bay of Amboises, 16 p, (**13**, 1843). — The Island of Ruad, N. Syria, 2 p. — Ancient harbour of Seleucia, in Pieria, 5 p. — Attempt to account for numerous appearances of sudden & violent drainage on the sides of the basin of the Dead Sea, 2 p. — On the watershed of Wadi el Arabà, 4 p. (**23**, 1853).

Allen, Oscar Dana. — Erst Assistent & seit 1874 Prof. d. analyt. Chemie & Metallurgie an der Sheffield Scient. School des Yale College zu New Haven, Conn., (Or 1882),

geb. 1836, Febr. 24, Hebron, Maine.

Silliman, Amer. J.: On[1,2] Cs & Rb, 6 p. (**34**, 1862). — Equivalent[1,3] & spectrum of Cs (mit S. W. Johnson), 5 p. — Chem. constitut. of hatchettolite & samarskite from Mitchell Co., N. Carolina, 4 p. (**14**, 1877). (Auch in Groth, Ztschr.) — Bastnaesite & Tysonite (mit W. J. Comstock), 3 p. (**19**, 1880).

[1] auch in Phil. Mag; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie.

Allen, Alfred Henry. — In Sheffield seit 1866 Lector für Chemie & Phys. am Wesley College & an d. »School of Medicine«, seit 1873 auch öffentl. Chemiker für West Riding of Yorkshire, North Derbyshire & Sheffield; erhielt verschiedene Patente auf metallurg. Operationen; 1864 Mitglied der London Chem. Soc. & Präs. der Sheffield Lit. & Phil. Soc.; Sohn des Architecten John A. (Or 1881),

geb. 1846, Jan. 17, London.

Commercial organ. analysis, 2 Vol., 8°, London, 1879 & 81.

Analyst: Analys. of plating & gilding solutions, 2 p. — Solution of difficultly-soluble subsances, 3 p. — Determ. of quinine, 4 p. (**1**, 1877). — D° of alcool in ether & chloroform, 2 p. (**2**, 1878). — Determ. of t. free acids of vinegar, 4 p. — Essay of carbolic acid powders, 3 p. — Tests for carbol. acid, crasote etc., 5 p. (**3**, 1878). — Exam. of tinctures, 5 p. (**4**, 1879). — Exam. of coffee, 4 p. — On cream of tartar, 4 p. (**5**, 1880). — Makmene's test f. oils, 2 p. — Isolation of strychnine, 2 p. — Proport. of olefines in petrol. product, 3 p. (**6**, 1881). — Action of water on lead, 4 p. — Commercial albumin, 3 p. (**7**, 1882). — Compos. of milk, 5 p. (**8**, 1883).

Brit. Ass. Rep.: Estimat. of potash & phosphoric acid in commerc. products, 17 & 27 p. (1875 & 77). — On petrol. spirit, etc., 2 p. (1879 & 80).

Chem. Industr. Soc.: Examin. of fixed oils, 8 p. (**2**, 1883).

Chem. News: Potassium ferricyanide as a test for Co, Ni & Mn, 1 p. (**23**, 1871). — Solubility of gold, etc., 1 p. (**25**, 1872). — Detection of adulterations, etc. (**28—32**). — Separ. of hydrocarbon oils from fat oils, 2 p. (**44**, 1881).

Chem. Soc. J.: Meta-stannic acid, detect. & estim. of tin, 4 p. (**10**, 1872).

Iron & steel Inst. J.: Nitrogen in steel, 13 p. (1879 & 80).

J. Soc. Arts: Improvements in metallurgy of Ni (1878).

Ferner einzelne Notizen im Pharm. J., Brit. Pharm. Confer. Trans., sowie auch in obigen Ztschr.

[1]**Allioni,** Carlo, s. Bd. I. Erg.

Allman, William. — Dr. med. (1804); studirte am Trinity College & war 1809—44 Prof. der Botanik an der Univers. zu Dublin; schrieb auch üb. Bot. (Or 1881),

geb. 1776, Febr. 7, Kingston, Jamaica,
† 1846, Dcbr. 8, Dublin.

Commencement of analysis by means of 20 constant differences of the genera of plants with conspicuous stamens, which grow spontan. in the Brit. Isles, in France & Switzerland & beyond these limits, 53 p., London, 1828. — Las 1811 vor d. London Roy. Soc. ein Memoir: Math. connection betw. the parts of vegetables (80 p. Ms.), welches ungedruckt blieb. — Rein Botanisches.

Brit. Ass. Rep.: Mathematical relations of the forms of the cells of plants (**4**, 1835).

Irish Acad. Trans.: Applic. of a converging series to the construct. of logarithms, 43 p. (**6**, 1797).

London, Phil. Trans.: Method of clearing equations of quadratic, cubic, quadratocubic, etc., 11 p. (1814).

Allman, George Johnston. — Dr. hon. (1853), studirte am Trinity College zu Dublin, seit 1853 Prof. d. Math. am Queen's College in Galway; 1877 Mitgl. d. Senats der Queen's University in Irland, 1880 Senator der Roy. University von Irland; Sohn des Vorigen (Or 1881),

geb. 1824, Sptbr. 28, Dublin.

Greek geometry from Thales to Euclid, in Hermathena, **5** & **7**, Dublin, 1877 & 81.

Cambridge & Dublin, Math. J.: Certain curves on an ellipsoid (Poinsot's poloids), 1 p. (**3**, 1848).

Irish Ac. Trans.: Attraction of ellipsoids & Clairaut's theorem, 17 p. (**22**, 1855).

Quart. J. Math.: Properties of paraboloids, 13 p. (**13**, 1875).

Allmann, Karl Friedrich Julius. — Dr. phil., in Berlin, (Diss.),

geb. 1814, März 1, Potsdam.

De Sudetis cum per se ipsis tum ratione continuorum maxime europaeorum montium tractus consideratis, 8°, Berol., 1838.

Zeitschr. Berlin. Ges. Erdkunde: Verschiedene statistische Aufsätze.

Al Māhānī. — Eigentlich Abū [3]Abdallah Mohammed ben [3]Isā al Māhānī, arab. Mathem. (W),

geb. zu Mahan (Khorasan),
im 9. Jahrh. in Bagdad lebend.

Schrieb Commentar z. 2. Buche d. Archimedes, d. geometr. Auflösung kubischer Gleich. betr. (Gleichung d. Almahani: $x^3+c=ax^2$). Vergl. Woepcke, Omar, Add. B., Paris, 1851. — Machte astron. Beobachtungen in Bagdad (854—66).

Al Marokeschi. — Eigentlich Abū'l [3]Abbas Ahmed ben Mohammed ben [3]Oṯmān al Azdī Ibn al Banna (Sohn d. Architecten) al Marokeschi, od. Merākesī, berühmter Mathematiker & Astron., 1222 Prof. in Marokko* (W), (HGM),

geb. . . . . Marokko,
† . . . . . .

* Vergl. Arist. Marre, biographie d'Ibn Albanna, in d. Atti pont. n. lincei (**19**, 1865—66) & Schlömilch, Ztschr. Math. (**10**, 1865) sowie Grunert, Archiv Math. (**152**). — Nach Marre war er schon 1222 Prof., Hannel setzt sein Geburtsjahr erst 1252—57.

Schrieb um 1222 Talkhys amālī al-ḥisāb, arab. edirt v. Fr. Woepcke; franz. unter d. Titel: Le Talkhys d'Ibn Albannā ou traité d'analyse d. operations du calcul, trad. & publ. par Arist. Marre in Atti pont. n. lincei (**17**, 1865); auszüglich in Liouville J. math. (**10**, 1865); ferner ein berühmtes Werk üb. astron. Instrumente. — Vorhanden ist e. arab. Commentar (HS) üb. d. Talkhys (verf. 1431) von Chihāb ed-dīn Abū'l Abbas Ahmed ben Radjab Ibn Al madjdī († 1446).

Al Mauṣilī. — Eigentlich Yaḥyā ben Abī Manṣūr al Mauṣilī, arab. Astronom (HGM),

geb. 855 zu Mosul, † . . . . . .

Schrieb: tabulae probatae (Haji Khalfa Nr. 9148).

Almeida, C. Mendes de. — Präsident des »Instituto historico e geogr. do Brazil« (PM, 28),

geb. 1818 . . . . . San Bernardo do Vrejo, Maraschao,
† 1881, März 1, Rio de Janeiro.

Gab e. grossen Atlas von Brasilien heraus.

d'Almeida, Joseph Charles. — In Paris 1843—48 »Préparateur« v. Blanchet am Lyceum Henry IV., dann Prof. am Lyceum zu Algier, 1852—76 Prof. d. Physik am Lycée Henry IV., arbeitete zugleich 1852—56 im Laborat. des Collège de France, besuchte 1862 America, war 1870 Mitglied d. wissenschaftl. Vertheidigungs-Commission; seit 1877 Inspecteur gén. de l'instruct.; gründete & gab heraus seit 1872 d. Journal d. physique, Mitgründer der Soc. d. physique (J. de phys. **9**),

geb. 1822, Nov. 11, Paris,
† 1880, Nov. 8, Paris.

Cours* élém. de physique, 1862; 4. éd., 2 vol., 8°, Paris, 1874. — Problèmes* d. phys., 69 p., 8°, ib. 1861.

Ann. chim. phys.: [1,2] Décompos. par la pile des sels dissous dans l'eau (thèse), 33 p. (**51**, 1857).

J. de pharm.: Vérific.[1] de l'aréomètre de Beaumé (m. Berthelot & Coulier), 8 p. (**18**, 1873).

Paris, C. R.: Nouv. appareil stéréoscop., 2 p. (**47**, 1858). — Électrolyse[3] d'un mélange d'alcool & d'acide nitrique (mit Dehérain), 2 p. (**51**, 1860). — Du zinc amalgamé & de son attaque par l. acides; rôle de la capillarité dans les phénom. du dégagem. de gaz etc., 6 p. (**68**, 1869). — Dispos. nouvelle d. piles volt., etc., 2 p. (**71**, 1870).

* mit Boutan.

[1] auch Paris, C. R.; [2] Genève, Arch. phys.; [3] Erdmann, J. pr. Chem.

d'Almeida, Carlos Augusto Moraes. — Capitän im Geniecorps; Professor d. Physik an d. polytechn. Schule zu Lissabon (Or 1880),

geb. 1843, Oct. 20, Lissabon.

Estudo sobre algumas propriedadas dos numeros, applic. á analyse indeterm., 44 p., 4°, Lisbon, 1874. — Elementos de geometria, 3. ed. 329 p., 8°, ib. 1877. — Phenomenos da som e da luz, 52 p., 4°, ib. id. — D° de trigonometria rectelinea, 2. ed., 148 p., 8°, ib. 1880.

Lisboa, Jornal sc. math. phys. nat.: Sobre a generalisação e discussão da formula do volume do tronco de cône recto, 15 p. (**5**, 1876). — Analyse do estado de vibração n'um raio de luz, remettente da composição dos reios polarisados e de doîs polarizados ellipticamente, 14 p. — Estudo geral dos espellos curvos, 22 p. (**6**, 1877). — Sobre a dedução da formula que dá a densidade dos solidos e dos liquidos, 4 p. (**7**, 1879). — Estudo da refracção da luz homogenea nos prismas, 16 p. (**8**, 1881).

Almén, August Theodor Andersson. — Dr. med. 1860 Upsala; 1852—60 Student & seit 1861 Prof. d. med. & physiol. Chem. an d. Univers. Upsala; arbeitete 1865 im chem. Laboratorium zu Zürich; Mitgl. (1872) d. Acad. zu Stockholm (LUF),

geb. 1833, Jan. 24, Myckleby, Bohuslän.

Chem. Centralbl.: Nachweis d. Blausäure, 2 p. (**2**, 1871).

Erdmann, J. pract. Chemie: Xanthingehalt d. Leber, 7 p. (**96**, 1865), (auch in Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.).

Veröffentlichte auch Analysen d. Brunnen v. Karlstad, Drabo, Loka & Lund; ferner med.- & techn.-chem. Aufsätze.

[I]**Almroth,** Nils Wilh., s. Bd. I. Erg.

Al Nasawī. — Eigentl. Abū'l Ḥasan ʿAlī ben Aḥmed al Nasawī, persischer Mathematiker* (HGM),

geb. . . . zu Nasa (Khorazan), im 10. & 11. Jahrh. lebend.

* Nicht zu verwechseln mit mehreren anderen d. Namens Abū'l Ḥasan ʿAlī.

Schrieb für d. Finanzbeamten d. Königs Maǵd-ed-daula (997—1027) im persischen Irak e. Rechenbuch.

Al Rūmī. — Eigentlich Maḥmūd ben Moḥammed ben Ḳāḍīzāde al Rūmī Mīram Celebī, arab. Astronom in Samarkand, Sohn v. Olug-Beg (HGM),

geb. . . . . .
† 1524—25.

Schrieb 1498 Commentar zu den astron. Tafeln des Uluǵ Bek. — Genaue Berechnung v. sin 1° nach Giyāt-ed-dīn Gemsīd. (J. asiat. **2**, Paris, 1853). — Vergl. Sedillot, Prolégom. d. tables astron. d'Oloug-Beg, Paris, 1853.

Al Sāǵānī, siehe Al Uṣṭurlābī.

Al Sidschzī, siehe Al Sindschārī (= Al Sinǵarī).

Al Sinǵarī. — Eigentlich Abū Saʿīd Aḥmed ben Moḥammed al Sinǵarī (Siǵzi), arab. Geometer (W) (HGM),

geb. Sidsch (Khorazan), in d. 2. Hälfte d. 10. Jahrh. lebend.

Schrieb Abhandlung üb. d. Trisection d. Winkels nebst d. Lösungen v. Ṯāhit, al Kūhī, al Sāǵānī & Al Bīrūnī (Woepcke, Omar, Add. E., Paris 1851). — Abhandlungen über Kegelschnitte (Not. & extr. d. manuscr. **13**). — Copie einer anonymen Schrift üb. Bildung rationaler rechtwinkl. Dreiecke, datirt v. J. 972.

[I]**Alsted,** Joh. Heinr., s. Bd. I. Erg.

[I]**Alströmer,** Clas, s. Bd. I. Erg.

Al Tebrīzī. — Eigentlich Abū'l ʿAbbās Fadl ben Ḥātīm al Nairīzī (oder Tebrīzī), arab. Astronom (HGM),

geb. in Tebris (Persien), in 9. Jahrh. lebend.

Schrieb astron. Tafeln nach ind. Vorlagen.

Alth, F. Alois von. — Dr. jur. 1841, seit 1862 Prof. der Mineralogie an der Universität Krakau; Mitgl. vieler gel. Ges. (Univ.-Chronik 1887),

geb. 1819, Juni 2, Czernszowka (Gal.),
† 1886, Nov. 4, Krakau.

Untersuch. in der Bukowina, 1850. — D. palaeozoischen Gebilde Podoliens & deren Versteinerungen, 1. Abth., 77 p., fol. & 5 T., Wien, 1874.

Haidinger, Abhandl.: Geognost. paläontol. Beschreib. d. Umgebung v. Lemberg, 113 p. (**3**, 1850).

Neues Jahrb. f. Min.: Uebergangskalk, Bergkalk, Karpathen-Sandstein etc. in Galizien, 2 p. (1840). — D. Mineralquellen d. Bukovina, 9 p. (1848).

Paris, Soc. géol.: Lc calcaire de Nizniow et ses fossiles, 3 p. (**11**, 1883).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Ausflug in die Marmaroscher Karpathen, 11 p. (**2**, 1858).

Wien, Geol. Jahrb.: Geol. Untersuch. in d. Bukowina, 1 p. (**2**, 1851). — Höhenbestimm. in d. Bukowina etc., 7 & 4 p. (**3** & **10**, 1852 & 59). — D. Gypsformation d. Nord-Karpathen-Länder, 15 p. (**9**, 1858). — Phosphatkugeln aus Kreideschichten in Russ. Podolien, 5 p. (**19**, 1869). — Gegend v. Nizniow in Ostgalizien, 21 p. (**27**, 1877).

Althaus, August Heinrich Jacob, Baron von. — Seit 1832 Badenscher Bergrath, seit 1857 pensionirt in Freiburg (Breisgau) lebend, (Or),

geb. 1791, Juli 25, Paris.

Versuche üb. Electromagnetismus etc., Heidelberg, 1821 (Vorrede v. Muncke).

Deutsche Naturf. Ber.: Versteinerungen des Kupferschiefers v. Riechelsdorf (Kurhessen), 2 p. (1844).

Gilbert, Ann. Phys.: Electromagnetische Ansichten (**70**, 1822).

Leonhard, Jahrb. Min.: Gold- & Silberbergbau in Peru, 8 p. (1832). — Ueb. Alberti's Monographie d. Muschelkalkes, 5 p. (1834). — Schildkröten im Torf bei Dürrheim, 2 p. (id. & 1835). — Sandsteinspiegel bei Marburg, 9 p. (1837). — Poröser Kieselschiefer am Heidekopf (Kurhessen) etc., 3 p. (1840). — Mesotyp v. Alpstein, 1 p. (1842.

[1]**Altmütter,** Georg, s. Bd. I. Erg.

Al Ṭūsī (Nassir-Eddin). — Eigentlich Ḫoǵa Naṣīreddīn Abū Ǵa'far Mohammed ben Moḥammed (ben al Ḥasan) al Ṭūsī, Astron. & Director d. von Hulāgū Īlḫān 1259 in Aḏerbaiǵān erbauten Sternwarte (HGM),

geb. $^{17}/_{2}$ 1201, † $^{25}/_{6}$ 1274.

Schrieb noch, auf Grund d. Hamitischen Tafeln d. Ibn Yūnos, d. Īlḫān'schen Tafeln. — Abhandlung in 5 Büchern: de figurae secantis (ḥaṭa) proprietatibus & demonstrationes (pers. & arab.), (Haji Khalfa, **5**).

Al Uṣṭurlābī. — Eigentlich Aḥmed ben Moḥammed al Sāgānī Abū Ḥāmid al Uṣṭurlābī (Verfertiger v. Astrolabien), persischer Astronom in Bagdad (HGM),

geb. . . . in Sagan (Khorazon),
† 990.

Er war einer d. hervorragendsten Astronomen des Buyiden-Emirs Saraf-ed-daula an d. n. Sternwarte zu Bagdad; verfertigte hauptsächlich Astrolabien. — Schrieb auch üb. Dreitheilung d. Winkels. — Vergl. Al Sinǵarī.

[1]**Alyon,** Pier. Phil., s. Bd. I. Erg.

Al Zerḳālī (Arzachel). — Eigentlich Abū Isḥāk Ibrāhīm al Zerḳālī, ältester namhafter span. Astronom aus Cordova (HGM),

im 11. Jahrh. zu Toledo lebend.

Schrieb noch de accessu at recessu (eclipticae).

Amagat, Émile Hilaire. — 1867—72 Prof. d. Math. & Phys. am Central-Gymnasium zu Freiburg in d. Schweiz, dann Prof. d. Chem. an d. »École spec. de Cluny«, seit 1878 Prof. d. Phys. an der kathol. Univers. zu Lyon (Or 96),

geb. 1841, Jan. 2, St.-Satur b. Sancerre (Cher).

Ann. chim. phys.: Compressibilité[1] de l'air & de H à des tempér. élevées, 5 p. (**28**, 1873). — Dilatat. & compressibilité d. gaz, 39 p. (**29**, 1873). — Élastic.[1] de l'air sous de faibles pressions, 9 p. (**8**, 1876). — Compressib.[1] d. liquides, 29 p. (**11**, 1877). — Compressib.[1] des gaz, 95 p. (**19**, **22** & **28**, 1880—83). — Compressib.[1] de l'air raréfié, de l'acide carbon. & de H, 36 p. — Nouv.[1] forme de $F(vpt) = 0$ & loi de dilat. d. gaz à volume const., 7 p. (**28**, 1883).

J. de phys.: S. l'équation diff., qui conduit à la vitesse théor. du son, 2 p. (**9**, 1880).

Pasis, C. R.: Influence[2] de la températ. s. l. écarts de la loi de Mariotte, 4 p. (**68**, 1869). — Compressibilité[2] & dilat. de gaz, 2 & 4 p. (**71** & **73**, 1870 & 71). — Dilat. d. gaz humides, 1 p. (**74**, 1872). — Determ. d. rapport d. deux chaleurs spec. etc., 2 p. (**77**, 1873). — Compress. d. gaz à press. élev., 6 p. (1878 & 79). — Déform. d. tubes de verre sous d. fortes pressions, 2 & 3 p. — Influence de la températ. s. la compressibilité d. gaz, 3 p. (**90**, 1880). — La compressibilité de O & son action s. Hg, 3 p. (**71** & **93**). — L'élasticité d. gaz raréfiés, 3 p. — Compressibilité de N, 3 p. (**95**, 1882). — Pyromètres à circulation d'eau, 2 p. (**97**, 1883).

[1] Auch C. R.; [2] Genève, Arch. sc. phys.

Amanzio, Domenico. — Dr. math., Neapel; studirte zu Neapel, war Prof. »pareggiato« d. complem. Algebra an d. Univers. Neapel & Prof. am Collegio militare & am Istit. tecnico in Neapel, Mitgl. d. Acc. Pontaniana (Or 96),

geb. 1854, Febr. 2, Marano (Neapel).

Sette lezioni di algebra, Napoli, 1881.

Napoli, Acc. sc. rend.: Sviluppo in serie d. radici di una equazione algebrica qualunque, 31 p. (1877).

Napoli, Giorn. di mat.: Risoluz. d. equazione di 3. grado (**12**, 1874). — Alc. proprietà d. curve di 3° e 4° ordine, 5 p. — Risoluzione per serie di alc. equazioni quadrinomie, 26 p. (**14**, 1876). — Alc. formole, 10 p. (**15**, 1877). — Alc. trasformazioni del simbolo d'operazione $V\frac{d}{\partial x} \cdot U\frac{d}{\partial x} \cdots Z\frac{d}{\partial x} \cdot Y\frac{d}{\partial x} \cdot X\frac{d}{\partial x}$ e proprietà ecc., 34 p. (**21**, 1883).

Am Ende, s. Ende.

Ameseder, Adolf. — 1881 Assist. bei der Lehrkanzel für darstell. Geometrie an der k. k. techn. Hochschule Wien,

geb. 1858, Mai 25, Zuberbach (Ung.), † . . . in Graz.

Grunert, Arch. Math.: Erzeugniss e. eindeutigen Strahlenbüschels & e. zweideutigen Strahlensystems 2. Classe, 4 p. — Ueb. d. Fusspunktcurven d. Kegelschnitte; 21 p. (**64**, 1879). — Negative Fusspunktcurven derselben, 13 p. (id.). — Theorie d. negativen Fusspunktcurven, 6 p. — Astroiden, 4 p. (**64**, 1879). — Die Regelfläche 4. Gr. mit 2 Doppelgraden, 40 p. — Ueb. rationale Regelflächen 4. Grades, 47 p. (**65**, 1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. Curven 4. Ord. mit 3 Doppelpunkten, 26 p. — Ueb. ration. Curven 4. Ord., deren Doppelpunktstangenten in Inflexionstangenten übergehen, 4 p. (**79**, 1879). — Ueb. 4fach berührende Kegelschn. der Curven 4. Ord. mit 3 Doppelp., 5 p. — Rationale ebene Curven 3. & 4. Ord., 12 p. (**80**, 1879). — Zur Theorie der Regelflächen 4. Grades mit e. Doppelkegelschn., 29 p. — Regelflächen 4. Grades, deren Erzeugende sich zu Quadrupeln gruppiren, 39 p. (**81**, 1880). — E. Nullpunktsystem 2. Grades, 17 p. — E. rationale Plancurve 4. Ord. berührende Kegelschnitte, welche e. einzelnes System bilden, 56 p. (**83**, 1881). — Geom. Unters. d. ebenen C. 4. Ord. u. Berührungskegelschn., 93 p. (**86** & **87**, 1883). — Configurat. a. Raumc. 4. Ord. 1 Spec., 46 p. (**87**, 1883).

Ztschr. Math. u. Physik: Tripel einer Curve 3. Ord., welche denselben Höhenschnitt haben, 2 p. (**28**, 1883).

Amici, Giovanni Battista. — Prof. d. Astr. in Florenz (ASN 27),

† 1863, Apr. 10 Florenz (geb. $^{25}/_{3}$ 86).

Ann. chim. phys.: Un[1] appareil de polaris., 3 p. — Descript.[1] d'un petit microscope achrom., 3 p. (**12**, 1844).

Il Tempo: Nuovo microscopio portatile, 4 p. (**1**, 1858).

Majocchi, Ann. fis.: Nuovo microscopio catadiottrico, 4 p. (**8**, 1842).

Modena, Acc. sc. mem.: Descriz. di un nuovo circolo ripetitore in altezza e in azimuth, 8 p. (**1**, 1858).

N. Cimento: Meridiana iconantidiptica, 6 p. (**1**, 1855).

Zach, Corresp.: L. micromètres prismat., 8 p. — Sur la mesure d. étoiles doubles, 2 p. (**8**, 1823). — L. limites de la visibilité d. divisions s. l. instruments d'astron., 13 p. — Sur les observ. d. satellites de Jupiter en plein jour, 13 p. (**12**, 1825).

Vergl. ferner Bd. I. Erg. — Schrieb auch Pflanzenphysiologisches.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

Amigues, Édouard Pierre Marie. — Besuchte d. »École norm. sup.«, ward dann Prof. am Lyceum erst zu Toulouse, darauf zu Nizza & zuletzt »Prof. d. math. spéciales am Lyceum zu Marseille (NAM), (Or 1880),

geb. 1842, Febr. 5, Coniza (Aude).

S. l'hypothèse de Leplace, 24 p., 8°, Cahors, 1867. — Traité d'arithmét., 230 p., 8°, Paris, 1868).

Assoc. Franç. travaux: Propriétés d'une famille de courbes définie par u. équat. diff., 11 p. (1880).

Nouv. ann. math.: Trouver l. cubes de cert. sommes, 5 p. (**10**, 1871). — Relat. entre l. volumes corresp. de 2 figures homograph., 5 p. (**12**, 1873). — Génération de cert. surfaces par leurs lignes de courbure, 24 p. — Transformat. de 2. ordre dans l. figures planes, 43 p. (**16**, 1877). — Deux modes d. transform. d. figures solides, 36 p. (**18** & **19**, 1879 & 80). — S. la série de Taylor, 4 p. (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Aplatissem. de la planète Mars, 2 p. (**78**, 1874). — La quartique de Steiner, 4 p. (**86**, 1878).

[I]**Amiot,** Jos. Marie, s. Bd. I. Erg.

[I]**Ampère,** Andr. Mar., s. Bd. I. Erg.

[I]**Amsler,** (später Amsler-Laffon), Jacob. — Seit lange Prof. d. Math. in Schaffhausen; war zuerst Privatdoc. an d. Univers. Zürich gewesen, (Or 1882) (Fe),

geb. 1823, Nov. 16, Stalden b. Brugg.

Anwendung d. Integrators (Momentenplanimeters) zur Berechnung d. Auf- & Abtrages bei Anlage von Eisenbahnen etc., 32 p., 8°, Zürich, 1875. — Erfand 1854 d. Polarplanimeter, 1855 d. Integrator, e. Planimeter ohne gleitende Bewegung der Laufrolle & verschied. andere Instrumente zur Inhaltsbestimm. von sphär. Flächen, zur Bestimm. d. Coefficienten der Entwickelung einer durch eine Curve dargestellten Function in e. sin- & cos-Reihe etc.; hat seit 1857 in einer mechan. Werkstatt auch mehrere rein praktische Apparate ausführen lassen. — Bericht üb. die Schweizer Maschinen- & Industrie-Ausstellung in Zürich 1883.

Carl, Rep. phys. Techn.: Hydrometr. Flügel mit Zählwerk & electr. Zeichengebung, 10 p. (**14**, 1878).

Crelle, J. Math.: Geom. & mechan. Eigenschaften d. Niveauflächen, 1 p. — Zur Theorie

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. Anziehung & d. Wärme, 11 p. — Gesetze[2] d. Wärmeleitung im Innern fester Körper; Spannung bei ungleicher Erwärmung, 20 p. (**42**, 1852).

Schweiz. Ges. Naturw.: Compensation d. Einflusses d. Eisenmassen e. Schiffes auf d. Compass, 7 p. (Verh. **33**, 1848). — Zur Theorie des Magnetismus im weichen Eisen (Denkschr. **10**, 1849).

Zürich, Naturf. Ges. Mittheil.: Schwingungsbeob. zur Bestimm. d. spec. Wärme, 7 p. (**2**, 1852).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Mechan.[1] Bestimm. d. Flächeninhalts, d. stat. etc. Momente ebener Figuren & üb. e. neues Planimeter, 78 p. (**1**, 1856). (Auch in Dingler, polyt. J.)

[1] auch separat Schaffhausen; [2]) Schweiz. Ges. N. Denkschr.

Amstein, Heinrich Hermann. — Dr. phil., Assistent f. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1875 Prof. an d. Acad. zu Lausanne (RW) (DAJ) (Or 96),

geb. 1840, Aug. 27, Wyla b. Zürich.

Ueb. conforme Abbildung d. Oberfläche eines regulären Octaëders auf d. Kugeloberfläche, 8°, Zürich, 1872. — Figurentafeln z. Sohncke-Amstein'schen Aufgabensammlung aus d. Diff.- & Integr.-Rechnung, 32 t., 8°, Halle, 1878. — Gab L. A. Sohncke's Aufgabensammlung aus d. Diff.- & Integr.-Rechnung neu heraus, 4. Ed. 2 Vol., 563 p., Halle, 1875 & 77.

Lausanne, Soc. vaud., bull.: Exemples de représentation conforme et applic., 73 p. (**15** & **16**, 1878 & 80). — Étude élément. d. courbes planes au moyen d. coord. tangentielles, 80 p. **15**, 1878). — Décompos. d'u. fonction ration. en fractions simples, 9 p. — Nouv. baromètre enregistreur (mit H. Dufour), 41 p. (**17**, 1881). (Auch in Arch. sc. phys. nat.) — Un mode partic. de représentation d. imaginaires, 64 p. (**18**, 1882).

Amthor, Carl Ernst August. — Dr. phil. (Leipzig); seit 1869 Lehrer an d. Kreuzschule zu Dresden (Haen, Sächs. Schriftst.-Lex.),

geb. 1845, Oct. 20, Gotha.

Bewegung eines Körpers auf einer krummen Fläche bei gleitender Reibung, Leipzig, 1877.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Das Problema bovinum des Archimedes (mit B. Krumbiegel), 35 p. (**25**, 1880).

Amyot, s. Amiot.

Anders, Theodor. — 1843 im Pionier-Corps, 1847 Regiments-Cadett, 1848 Lieut., 1849 Oberlieut. (Feldzug in Ungarn); 1856 Hauptm. 2., 1859 1. Cl. (Feldz. in. Italien), 1866 gegen Preussen, 1870 Major & Lehrer d. höh. Geodäsie & Astron. an d. Militär-Akad. zu Wien-Neustadt (Oberlieut. Märkel),

geb. . . . . .

† 1874, Febr. 18, Wien.

D. wichtigsten Kenntnisse d. österr. Feld- & Batteriegeschützes & d. Belagerungs-Batterie, 101 p., 8°, Olmütz, 1857. — Handbuch zum Brückenbau im Felde, 2. Ed., 152 p., 8°, Wien, 1859. — Noch zwei Broschüren über Hinterladungsgewehre (1867 & 70).

Grunert, Arch. Math.: Bestimm. d. Gleichungen für d. Berechn. d. Excentricität e. Winkelinstruments, 8 p. (**33**, 1859). — Zahlenformel für d. mittler. Krümm.-Radius d. Erdsphäroids, 8 p. (**35**, 1860). — Berechn. d. geodät. Coord. & d. geogr. Position d. Dreieckspunkte nach Bessel's sphäroid. Umwandl.-Formeln, 14 p. (**53**, 1871).

Andersen, Jürgen. — Bereiste 1644—50 Arabien, Persien, Indien, China, Japan, d. Tartarei & Syrien (Allgem. Deutsche Biogr.),

geb. Anfang d. 17. Jahrh., Tondern, Schleswig.

Orientalische Reisebeschreibung Jürgen Andersen's & Volquard Iversen's, 1669.

[I] **Anderson,** John., s. Bd. I. Erg.

[I] **Anderson,** Alexand., s. Bd. I. Erg.

Anderson, Henry James. — Ward 1825 Prof. d. Math. & Astron. am Columbian-College in New-York; nahm 1843 s. Abschied, reiste in Europa & begleitete als Geolog d. Expedition unter Lynch zur Erforschung d. Todten Meeres & d. Jordans; beobachtete 1874 d. Venusdurchgang; bereiste dann Australien & Tibet (VD 5),

geb. 1798, Jan. 6, . . .

† 1875, Oct. 19, Lahore, Indien.

Geol. reconnaissance of part of the Holy Land, etc., 8°, New York, 1848.

Philadelphia, Phil. Soc. Trans.: Motion of solids on surfaces, with perfect sliding & rolling; examination of the small oscill. motions, 67 p. (**3**, 1830).

[I] **Anderson,** Thomas. — Nachfolger von Prof. Th. Thomson in Glasgow; 1874 wegen Schlaganfalls emer. (Nat.) (AJ, 9) (ChS, 28),

† 1874, Nov. 2, Chiswick (geb. $^2/_7$ 19).

Schrieb noch: Elements of agricult. chemistry, 300 p., 12°, London & Edinb., 1860.

Chem. Soc. J.: Chemistry of opium, 9 p. (**15**, 1862).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Edinb. New Phil. J.: Analysis of new mineral species, 5 p. (**32**, 1842). — Compound[1,2] of J & codeine, 4 p. (**50**, 1851). — Colouring matter of Rottlera tinctoria, 6 p. (**1**, 1855).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Decompos.[1,2] of t. Pt-salts of t. organ. alkalies, 7 p. — Experim. on t. ethers & amides of meconic & comenic acids, 2 p. (**3**, 1857). — Use of subacetate of lead as a means of separat. some of t. vegetable alkaloids, 1 p. (**4**, 1862).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Constit.[2,3] of anthracene, & some of its decompos. products, 9 p. (1861). — Products[2] of t. destruct. distill. of animal substances, 11 p. (**25**, 1869).

Sehr viel agriculturchem. Artikel in Highland Soc. Trans., sowie einzelne kleinere Notizen in Brit. Ass. Rep., in Glasgow, Phil. Soc. Proc. & in Chem. News.

[1] auch: Ann. chim. phys.; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [3] Chem. Soc. J.

Anderson, S. — Ward 1859 Lieutenant, zuletzt Major, war 1859—64 & wieder 1872—76 bei Vermessungsarbeiten für d. Grenze v. Canada thätig, bereiste inzwischen mit C. Wilson Palästina; 1879 für d. Regierung bei der Grenzbestimmung Serbiens thätig (PM, 28),

geb. 1838, Nov. 15, London,
† 1881, Sept. 11, Dalhousie Grange, Midlothian, Schottland.

Ein Memoir & Karte seiner canad. Vermessungen siehe: London, Geogr. Soc. J. (**46**, 1876).

Andersson, Karl Johan. — Ging 1849 nach England, 1850 mit F. Galton nach Südafrica (Damara & Owambo), dann allein nach d. Namaqualand & d. Ngamisee, besuchte England, ward 1856 Bergwerksaufseher am Swakop & erforschte 1858 d. Kunene- & d. Okavangofluss, seit 1860 Elfenbeinhändler bei d. Damara (LRE),

geb 1827, . . . Wermland, Schweden,
† 1867,* Juli 5 im Owambo-Land.

* An Dysenterie.

Lake Ngami or discoveries in S-Africa, 2 Vol., 1856 (deutsch v. H. Lotze, 581 p., Leipzig, 1858). — The Okavango river, 1861 (deutsch v. H. Hartmann, 258 p., Leipzig, 1863). — Notes of travel in S-Africa (posth.), 1875.

London, Geogr. Soc. J.: Explor. in S-Africa, Walfis Bay to Lake Ngami, 28 p. (**25**, 1855).

[I]**Andrada e Sylva,** Bonif. José, s. Bd. I. Ergänz.

Andræ, Carl Christopher Georg. — Trat 1825 ins dän. Militär, ward 1829 Secondelieuten. beim Ingenieurwesen; studirte in Kopenhagen am Polytechn. & an d. Militär-Hochschule bis 1834, kam dann in d. Generalstab, besuchte 1835—36 d. »École polytechn.« & d. »Éc. d'État majeur« in Paris, bereiste 1837—38 England, Frankr. & d. Schweiz, seit 1842 Lehrer d. Topogr. & Geodäsie (seit 1843 auch d. Math. & Mechan.) an d. Militär-Hochschule in Kopenhagen, 1854 aus polit. Gründen entlassen, dann 1854—58 Finanzminister (1856 Conseilspräsident), darauf Director d. Gradmessung; Geh. Etatsrath; Mitglied (1853) d. Vidensk. Selsk. (LUF),

geb. 1812, Oct. 14, Móen.

Den danske Gradmaaling, 4 vol., 4°, Kjóbenhavn. **1** (579 p. 1867) enthält d. Hauptdreiecke auf Seeland mit Anschluss an Schweden u. Preussen; **2** (490 p. 1872) enthält d. Hauptdreiecke d. Meridianbogens v. d. Elbe bis Samsö u. Anschluss an Seeland; **3** (1878) Schluss d. geodät. Theils. — Daraus separat: Theorien for Udgevningen af et geod. Triangelnet, 52 p., ib. 1865. — Theorien for Udmaalingen af Vinkler ved Repetitionsmethoden, 38 p., ib. 1872. — Formler for Beretningen af Brede etc. paa Sphæroiden, 52 p., ib. 1878. — Problèmes de haute géodésie, formation & calcul d. triangles géod., 4°, ib. 1881.

Astron. Nachr.: Fehlerbestimm. bei d. Pothenot'schen Aufgabe, 9 p. (**47**, 1858). — Ueb. Jordan's »Bestimm. des wahrscheinl. Fehlers«, 1 p. (**74**, 1869). — Bestimm. d. wahrscheinl. Fehlers durch d. Differenzen v. Beobacht. einer Unbekannten, 15 p. (**79**, 1872).

Kjóbenhavn, Tideskr. f. Math.: Om de projektive Forvandlinger, ved hvilke Fladeindholdene bevares uforandrede, 11 p. (**2**, 1866).

Kjóbenhavn, Vidensk. Selsk. Oversigt: Project. Forvandlinger med uforanderlige Fladeindhold, 16 p. (1858). — Beregning af Brede etc. paa Sphæroiden, 39 p. (1858). — Rækkendvikling af d. Formler til Bestemmelsen af geod. Positioner paa de sphæroid. Jordoverflade, 42 p. (1859). — Udvidelse af en af Laplace (Méc. cél.) angivet methode for bestemmelsen af ubekjendt störrelse, 37 p. (1860). — Approx. beregning af bestemte integraler, 40 p. (1867). — Diese Aufsätze z. Th. im Auszuge in Astronom. Nachr.

Andrae, Carl Justus. — Dr. phil.; zuerst Privatdocent, dann Prof. extr. der Paläont. & Custos d. paläont. Sammlung an d. Univ. Bonn, (UK, 1863), (AUK, 1882) (JN),

geb. 1817, Nov. 1,* Naumburg a/S.,
† 1885, Mai 8, Bonn.

* Nach (UK, 1863): Nov. 3.

Geognost. Verhältn. Magdeburgs in Rücksicht auf d. Steinkohlenfrage, 24 p., 8°, Magde-

burg, 1851. — Lehrbuch d. gesammten Mineral., **1**, 602 p., 8°, Braunschweig, 1864.

Bonn, Corresp. Bl. nat.-hist. Ver.: Ozokeritmassen von Boryslaw in Galizien, 1 p. (1867).

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Entstehung d. Steinkohlen aus Meerespflanzen, 5 p. (1868). — Steinkerne aus d. Lenneschiefer v. Born, 1 p. (1873).

Bonn, Rheinl. u. Westphäl. Sitz.-Ber.: Vordringungs-Pseudomorphose nach Steinsalz, 1 p. (**18**, 1861).

Halle, Naturf. Ges.-Abhandl.: Geognost. Reise (1851) durch Banat & Siebenbürgen, 29 p. (**1**, 1853). — Conglomerat aus Saalgeschieben, 1 p. (Sitz. Ber. 1857).

Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.: Bergsturz bei Magyarókérek, Siebenbürgen, 3 p. (**2**, 1851). — Geognost. Forschungen in Steiermark & Illyrien, 77 p. (**5** & **6**, 1854 & 55).

Ferner noch Botanisch-Palaeontologisches.

André, Charles. — Dr.-ès-sc. (Paris, 1876); trat 1861 in d. »École norm. sup.«, ward später Hülfsastron. an d. Sternwarte zu Paris & 1877 Director d. Sternwarte & Prof. an d. Facultät d. Wiss. in Lyon (Or 1880),

geb. 1842, März 18, Chauny, Aisne.

Schrieb in »Recueil etc., relat. à l'observation du passage de Venus I & II«. Étude d. apparences singul. qui ont souvent accompagné l. passages de Venus & de Mercure (auch mit C. Wolf, 37 p., in Paris, Observat. ann., **10**, 1874). — Origine de la goutte noire etc. — L'astronomie prat., vergl. G. Rayet & A. Angot. — Uebersetzte (mit E. Lucas) Brünnow's Handbuch d. sphär. Astronomie (2 vol., 1869 & 72).

Ann. école norm.: Diffract.[1] dans l. instr. d'opt.; son infl. s. l. observ. astron. (thèse), 80 p. (**5**, 1876). — Origine[2] du ligament noir dans l. passages de Venus & de Mercure, moyen de l'éviter. (mit Angot), 59 p. (**10**, 1881).

Bull. sc. math. astron.: La parallaxe du soleil déduite d. observ. méridiennes de Mars en 1862, 7 p. (**2**, 1871). — L'emploi d. petites planètes pour la déterm. de la parallaxe du soleil, 8 p. (**3** & **6**, 1872 & 74). — Correct. aux nouv. observ. astron. résultant de la diffract. de la lumière, 4 p. — Terme général d'une série quelconque déterminée à la façon d. séries récurr., 5 p. (**1**, 1877).

J. de phys.: Appareils magnét. de Lamont, 4 p. (**1**, 1872).

Lyon, Ac. mém.: Le passage de Mercure obs. (1878) à Ogden, Utah, 18 p. — Pluies & neiges de 1879, 26 p. (**24**, 1880). — D° de 1879—80, 50 p. (**25**, 1881).

Lyon, Ann. soc. agric.: Les orages à grêle du dép. du Rhone, 34 p. (**3** & **4**). — Le climat du Lionnais, 45 p. (**3**, 1880). — Les températures extr. à Lyon, 1854—78, 9 p. (**4**, 1881).

Paris, C. R.: S. le passage de Mercure du 4. Nov. 1868 etc. (mit Wolf), 2 p. (**68**, 1869). Le changement de forme & le spectre de la comète IV 1873 (mit Rayet), 4 p. (**77**, 1873). — Documents scientif. recueillis à Nouméa, 3 p. (**80**, 1875). — Le passage de Vénus du 9./12. 1874, 3 p. (**82**, 1876). — Sur[1] la goutte noire, 2 p. (**83**, id.)., — Résultats d. observ. du passage de Mercure, 3 p. (**86**, 1878). — Enregistrement continue de la direction du vent, 1 p. — Interversion d. températures de l'air avec l'hauteur, 2 p. (**90**, 1880). — Distrib. de témper. dans l. couches infér., 2 p. (**91**, id.). — S. la format. des brouillards, 2 p. (**92**, 1881). — Le compagnon de γ Andromède, 2 p. — Nouv.[2] cas du ligament noir & utilité pour l'observ. du passage de Vénus, 2 p. (**94**, 1892). — Variation du baromètre à diff. alt., 2 p. — Détermin. de l. R. A. d. étoiles circumpol. (m. Gonessiat), 4 p. (**97**, 1883).

Par. Obs. Ann.: Apparences accomp. l'obs. des contacts de Merc. et Vénus av. le bord du Soleil (m. C. Wolf), 37 p. (**10**, 1874).

Ferner kleinere Notizen in Compt. rend., sowie üb. Sternschnuppen etc. in Les Mondes.

Vergl, Brisse & Angot.

[1] auch in J. d. phys.; [2] Astron. Nachr.

André, Antoine Désiré. — Dr.-ès-sc. (Paris 1877); 1860 Schüler d. »Ecol. norm. sup.« in Paris, 1863 Lehrer am Lyceum in Troyes, 1866 »Prof. libre« in Paris, dann Prof. extr. an d. Facultät zu Dijon; seit 1879 »Prof. libre« in Paris (Or 1880),

geb. 1840, März 29, Lyon.

Ann. école norm.: Combinaisons régulières & leurs applic., 43 p. (**5**, 1876). — Développem.[1] en séries de fonctions ellipt. & de leurs puissances, 64 p. (**6**, 1877). — Terme général d'une série qlcq., déterminée à la façon d. séries récurr., 33 p. (**7**, 1878). — Développem. de la fonction ellipt. $\lambda(x)$, suiv. l. puissances croiss. du module, 17 p. (**8**, 1879). — Sommation[1] de cert. séries, 35 p. (**8**, **9** & **12**). — Dévelopg.,[1] par rapport au module, des fonct. ellipt. $\lambda(x)$, $\mu(x)$ & de leurs puissances, 12 p. (**9**, 1880). — Sur l. series ordon. suiv. l. puissances croiss. d'une variable, 13 p. (**12**, 1883). — La multiplic. dont le multiplicateur est $= x + a$; $d° = x - a$, 42 p. (**12**, Suppl. id.).

Liouville, J. math.: Développement[1] de fonctions de Weierstrass suivant l. puissances croissantes de la variable, 16 p. — Dévelopg.[1] d. fonctions $\mathrm{Al}(x)$, $\mathrm{Al}_1(x)$, $\mathrm{Al}_2(x)$ suiv. l. puissances croiss. du module, 12 p. (**5**, 1879). — Intégrat.,[1] sous forme finie, de 3 espèces d'équat. diff. lin. à coeffic. variables, 14 p. (**6**, 1880). — L. permutations alternées, 17 p. — Intégration[1] sous forme finie d'u. 4. espèce d'équations diff. lin. à coeff. variables, 5 p. (**7**, 1881).

Nouv. Ann. math.: S. le développem. du binôme, 2 p. — Théorèmes d'arithm., 2 p. — S. l. combinaisons simples, 2 p. — Développem. de $\sin(n\alpha + z)$, de $\cos(n\alpha + z)$, de $\sin^n \alpha$ & de $\cos^n \alpha$, 10 p. — Sommat. de cert. développements, 2 p. — Théorèmes s. la parabole, 3 p. — D° de statique, 6 p. (**10**, 1871). —

D° d'arithm., 4 p. (**11**, 1872). — D° s. l. combinaisons, 5 p. — D° d'arithmologie, 1 p. (**12**, 1873). — Bissectrices d. angles d'un triangle, 2 p. — Méthode d. isopérimètres, 3 p. — Une formule d'arithmét., 4 p. (**13**, 1874). — S. l'équat. de 3. degré, 3 p. (**14**, 1875). — Chiffres qui terminent l. puissances d. nombres entiers, 3 p. (**16**, 1877).

Paris, C. R.: Intégr. des équat. différent. lin. à coeff. qlcqs., 2 p. (**84**, 1877). — Forme générale des coeffic. de cert. développements, 2 p. (**85**, id.). — Développements de séc x & de tg x, 2 p. (**88**, 1879). — Solution d'un problème gén. sur l. series, 1 p. (**92**, 1881). — Divisibilité d'un cert. quotient par l. puissances d'une cert. factorielle, 2 p. (**94**, 1882). — Le nombre d. permutations etc., 1 & 2 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. math. de Fr. bull.: Théorème nouv. s. l. factorielles, 3 p. (**1**, 1873). — Question d'analyse combinatoire, 8 p. (**5**, 1877). — Développem. d. puissances de cert. fonctions, 1 p. — Développem. de la fonct. ellipt. $\mu(x)$ suiv. l. puissances croiss. du module, 2 p. — Problème s. l. équations génératrices de séries récurr., 4 p. (**6**, 1878). — Determ.[1] du nombre d. arrangements complets où l. éléments consécut. satisfont à des condit. données, 20 p. (**7**, 1879).

Ferner noch kleinere Notizen, bes. in C. R.

[1] auch Compt. rend.

d'Andrea, Carlo. — Ward in Neapel 1826 Ingenieur, 1829 Prof. d. angewandten Mech. an d. »Scuola di applic. di ponti & strade«, 1860 Prof. d. ration. Mech. an d. Universität, zuletzt emeritirt (de G)

geb. 1802, Sept. 3, Aquila.

Elementi di meccanica applic. alle construz. & a. machine, 1 Vol., 8°, Napoli 1855. — Schrieb auch noch: Trattato di algebra, 709 p. — D° di aritmetica; Elementi di algebra, etc.

Andree, Karl Theodor. — 1838—53 Redacteur, 1858 Consul der Republik Chile für Sachsen (Br),

geb. 1808, Oct. 20, Braunschweig,
† 1875, Aug. 10, Bad Wildungen.

N-Amerika in geogr. & geschichtl. Umrissen, 2. Ed., 8°, 810 p. & 18 T., Braunschweig, 1854. — Buenos Ayres & d. argent. Provinzen 1856, 3. Ed., 426 p., 8°, Leipzig, 1874. — S-Afrika & Madagascar, 500 p., 8°, ib. 1859. — Geogr. Wanderungen, 2 Vol., 762 p., 8°, Dresden, id.). — Forschungsreisen in Arabien & O-Afrika, 2 Vol., 936 p., 8°, Leipzig, 1860 & 61. — Geogr. d. Welthandels, 2 Vol., 1148 p., 8°, Stuttgart, 1863—68 (davon auch e. 2. Ed. [1876—77] v. Richard A. & H. Glogau; auch eine wohlfeile Ed.).

Gumprecht, Ztschr. allgem. Erdkunde: D. Torresstrasse, Neu-Guinea & d. Louisiade-Archipelagus, 35 p. (**2**, 1854).

Ztschr. allgem. Erdkunde: Geschichtl. & geogr. Notizen üb. Californien, 10 p. (**1**, 1856). — D. argent. Provinz Entre Rios, 16 p. (**2**, 1857).

Andree (Andrée), Richard. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen, studirte in Leipzig Naturwiss., seit 1874 Director d. geogr. Instituts von Velhagen & Klasing in Leipzig (de G),

geb. 1835, Febr. 26, Braunschweig.

D. Biermoos-Torf & seine Verwerthung, 15 p., 8°, Leipzig, 1865. — Vom Tweet z. Pentlandföhrde, 301 p., 8°, Jena, 1866. — Handels- & Verkehrsgeographie, 406 p., 8°, Stuttgart, 1871 (2. Ed. v. E. Deckert, 1882). — Tschechische Gänge, böhm. Wanderungen & Studien, 273 p., 8°, Bielefeld, 1872. — Wendische Wanderstudien, 191 p., 8°, Stuttgart, 1873. — D. Amurgebiet, 2. Ed., 264 p., 8°, Leipzig, 1876. — Die Metalle bei d. Naturvölkern m. Berücksicht. prähist. Verhältn., 166 p., 8°, Bielefeld, 1881. — Der Kampf um den Nordpol. Gesch. d. Nordpolfahrten 1868—82 (populär), 428 p. m. K., 4. Aufl., 8°, ib. 1883.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Jurageschiebe v. Stetttin & Königsberg, 19 p. (**12**, 1860).

Neues Jahrb. Mineral.: Versteinerungen der Steinkohlenformation v. Stradonitz, Böhmen, 16 p. (1864.)

Mehr. ethnograph. Aufs. in Ztschr. f. Ethnologie (**10**), Arch. f. Anthropol. (**11** & **13**) & Wiener anthropol. Ges. Mitth. (**9**), 1880. — Gab ferner 1877 mit O. Peschel e. physic.-statist. Atlas d. deutschen Reiches, 62 p. & 25 T. Fol.; 1880 & 81 e. allgem. Handatlas in 86 Karten, 27 p. & 79 T., Fol., & Schulatlanten heraus.

Vergl. K. Andree.

Andrejew (Andréeff), Constantin. — Prof. an d. Univers. Charkow (Or 1883),

geb. 1848, März 26, Moskau.

Ueber d. Sterblichkeits-Tafeln (russ.), 136 p. 8°, Moskau, 1871.

Assoc. franç. C. R.: Sur les polygones de Poncelet, 6 p. (**11**, 1882).

Charkow, Math. Ges. Mitth. (russ.): Ueb. Construction d. Polaren ebener geom. Curven, 29 p. (**1**, 1880). — Ueb. d. Principien der project. Geom., 27 p., (**2**, 1881).

Charkow, Univers. Abhandl. (russ.): Ueb. d. geom. Beschreibung ebener Curven, 76 p. (1875).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Geom. Affinitäten in Anwend. auf d. Problem d. Curvenconstruction, 166 p. (**7**, 1879).

[I] **Andrews,** Thomas. — Dr. hon. (Edinburgh); Prof. d. Chemie am Queen's College in Belfast, legte 1879 s. Professur nieder; Mitgl. (1849) d. London. Roy. Soc., etc., (TRS) (JN),

† 1885, Dec. . . (geb. $^{19}/_{12}$ 1813).

Assoc. Franc., C. R.: Expér. s. l. gaz à de hautes temp., 4 p. — L'ozone & le chlor électrisé, 1 p. (**4**, 1875).

Brit. Assoc. Rep.: Discovery[4] of minute quantities of soda by the action of polariz. light, 1 p. — Atom.[2] weights of Pt & Ba, 1 p. — Microscop.[2.4] structure of basaltic & metamorph. rocks, etc., 1 p. (1852). — Polar[1.4] decompos. of water by common & atmosph. electric., 1 p. (1855). — Effect[2] of great pressures combined with cold on the 6 noncondensable gases, 1 p. (1861). — Absorpt.-bands of bile, 1 p. (**39**, 1869). — Address, 7 p. — Act. of heat on Br, 1 p. (**41**, 1871). — Compos. of an inflamm. gas issuing from below the siltbed in Belfast, 1 p. (1874). — Address, 18 p. (1876). — Concretion balls dec. from a colliery min. water, 3 p. (1879).

Chem. Soc. J.: Heat[4.5] developed in the combin. of acids & bases, 9 p. (**8**, 1870).

London, Phil. Trans.: Constit.[1.4] & properties of ozone, 13 p. (1856). — Volumetr.[3.4] relations of ozone, & action of the electr. discharge on O & other gases (mit Tait), 18 p. (**150**, 1860). — Continuity[1.3.4] of the gas. & liquid states of matter, 15 p. (**159**, 1869). — Gaseous[5] state of matter, 29 p. (**166**, 1876).

London, Roy. Soc. Proc.: On[1.2] ozone (mit Tait), 5 p. (**8** & **9**, 1857 & 59). — Identity[1.2] of the body in the atmosphere which decomposes JK with ozone, 1 p. (**16**, 1868). — Phys.[1.5] properties of matter in the liquid & gas. states under var. cond. of pressure & temp., 7 p. (**23**, 1875).

Nature: On[4] Ozone (1874). — Magnetoelectric machines, 6 p. (**12**, 1875).

Paris, C. R.: Expériences à hautes pressions s. l. gaz, 3 p. (**81**, 1875).

Scott. Met. Soc. J.: Address on ozone, 13 p. (**4**, 1876).

[1] auch Ann. chim. phys.; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Pogg. Ann. Phys.; [5] Phil. Mag.

Andrews, E. B. — War erst (1846—51) Pastor in Konsatonic (Mass.) & in New Britain (Conn.); ward dann 1851 Prof. d. Geol. am Marietta Coll. zu Ohio, darauf Prof. of Surgery am med. Coll. in Chicago, seit 1869 Geologe b. d. Aufnahme v. Ohio (AJ 20),

geb. 1820, ...

† 1880, Aug. 21, Lancaster, Ohio.

Amer. Assoc. Proc.: Relation of the river terraces of S-Ohio to the drift, 2 p. (1859).

Franklin Inst. J.: Origin, varieties, etc. of bitum. coal, 22 p. (**65**, 1873).

Silliman, Amer. J.: Fall of meteor. stones at New Concord, Ohio, 3 p. (**30**, 1860). — Rock oils, its geolog. relations & distrib., 19 p. (**32** & **42**, 1861 & 66). — A seam of coal, 5 p. (**38**, 1864). — Glacial drift of Illinois, 3 p. (**43**, 1867). — The western boulder drift, 7 p. (**48**, 1869). — Lower carbonif. limestone & rocks in Ohio, 3 p. (**1** & **18**, 1871 & 79). — Geol. report on Ohio (**6**, 1873). — Parallelism of coal-seams, 2 p. (**8**, 1874). — Comparison betw. the Ohio & West Virginia sides of the Alleghany coal-field, 7 p. (**10**, 1875). — Erosion of rocks (**12**, 1876). — Carbon. rocks (Ohio), 1 p. (1879).

Auch rein Paläont. & Prähistorisches. — Schrieb ferner (1870) in d. Reports d. »Geol. Survey of Ohio«.

Andrian-Werburg, Ferdinand Reichsfreiherr von. — Studirte Naturw. in München, besonders Chemie bei Liebig, dann in Freiberg an d. Bergakad., wurde 1857 Volontair an d. k. k. geol. Reichsanstalt Wien, machte zahlr. Aufnahmen in Böhmen, Ungarn, Galizien & Bukowina, widmete sich seit 1869 specieller der Anthropologie zu, bereiste Sicilien 1877, 1878 Vorstand für Bergwesen & Forsten v. Bosnien-Herzegowina & wirkte organisatorisch, 1882 Präsident d. Wiener anthropol. Ges.,

geb. 1835, Sept. 15, Schloss Varnbach am Inn (Bayern).

Berlin, Ztschr. Ethnol.: Prähistor. Studien aus Sicilien, 92 p. & 8 T. (**10**, 1878).

Österreich. Ztschr. Bergwesen: Die Erzlagerstätten d. Matra, 2 p. (**14**, 1866).

Wien, Anthrop. Ges. Mitth.: Einfl. vertik. Gliederung a. menschl. Ansiedelungen, 28 p. (**6**, 1876).

Wien, Geol. Jahrb.: Bericht üb. d. Aufnahmen im Zipser & Gömörer Comitate, 19 p. (**10**, 1859). — Zur Geol. d. Kaufimer & Taborer Kreises in Böhmen, 27 p. — Geol. Studien aus d. Chrudimer & Czaslauer Kreise, 25 p. — Bericht üb. d. Aufnahme im südl. Böhmen, 10 p. (**13**, 1863). — Geol. Verhältnisse der kleinen Karpathen & d. angrenzenden Gebiete im nordwestl. Ungarn (mit K. M. Paul), 41 p. (**14**, 1864). — Zusammensetz. d. Thuroczer Tertiärbeckens, 1 p. (**15**, 1865). — Bericht üb. d. Aufnahmen d. Thuroczer & d. angrenzenden Theile d. Trenschiner Comitates, 18 p. — Das südwestl. Ende d. Schemnitz-Kremnitzer Trachytstockes, 62 p. — Der Centralstock zwischen Hodritsch, Skleno & Eisenbach, 1 p. (**16**, 1866). — Geol. Verhältnisse d. Erzlagerstätten von Recsk, 2 p. (**17**, 1867). — Geol. Verhältnisse der Matra, 19 p. (**18**, 1868). — Die vulcan. Gebilde d. Bosporus, 25 p. (**20**, 1870).

Wien, Geol. Verhandl.: Geol. Arbeiten im Saroser Comitate, 2 p. (**9**, 1858). — Schiefergebirge der Zips, 1 p. — Erzlagerstätten d. Zipser & Gömörer Comitates, 2 p. — West-Bukowina & Kolomeer Kreis in Galizien, 1 p. (**10**, 1859). — Gneissgebiete d. Czaslauer & Chrudimer Kreises, 2 p. (**12**, 1861—62). — Karte d. südöstl. Theiles v. Böhmen, Umgegend von Deutschbrod, 2 p. (**13**, 1863). — Grünsteintrachyt d. Umgegend v. Schemnitz, 2 p

(1865). — Geol. d. Umgebungen v. Dobschau & Csetnek, 3 p. (1867 & 68). — Geol. d. Umgegend v. Wernar & Teplicka, 1 p. (**17**, 1867). — Neogenschichten aus d. Pissavaccathal & Coalbathal, Südtirol, $^1/_2$ p. — Die Erzlagerstätten bei Tergove in d. Militairgrenze, 3 p. (1868).

Andries, François Eugène. — Studirte 1839—44 in Löwen, 1846 daselbst Prof. d. Math. als Nachfolger v. Pagani, 1847 Dr. ès-sc. (BNB),

geb. 1824, März 6, Mecheln,
† 1848, April 21, Paris.

Caractères de la convergence & de la divergence des séries, 117 p. (Preisausschr. in d. Ann. des universités de Belgique, 1846).

Angelitti, Filippo. — Dott. di matem. pure 1878 Napoli, Ingeniere 1880 Napoli, 1882 Ufficiale di Artiglieria Milizia Territoriale, seit 1878 Rechner am Observat. zu Capodimonte (Or 96),

geb. 1856, Mai 1, Aielli (Aquila).

Astr. Nachr.: Osserv. di comete fatte in Capodimonte, 10 p. (**104** & **105**, 1883).

Giorn. di Matem.: Sul potenziale e sul attrazione di un anello etc. secondo una potenza intera qualunque d. distanza, 47 p. (**20** & **21**, 1882 & 83).

Napoli, Accad. Rendiconto: Determ. d. ascensioni rette d. stelle in zona 15, 18 p. (**19** & **20**, 1880 & 81). (m. Contarino). — Osservaz. micrometr. d. cometa di Schaeberle, 1 p. — D° d. Wells, 2 p. — D° d. grande cometa Sett. 1882, 6 p. (**21** & **22**, 1882 & 83). — Inclinaz. magn. di Capodimonte, 8 & 7 p. (**22**, 1883).

Angelis (Degli Angeli), Alessandro. — Jesuit, Studiendirector d. Collegium in Rom (BG),

geb. 1562, . . . Spoleto,
† 1620, . . . Terrara.

In astrologos conjectores libri quinque, 4°, Lyon, 1604, 1605, emendirt Romae, 1615, Cöln, 1620.

[I] **Angelus** (Engel), Joh., s. Bd. I. Erg.

[I] **Anger,** Carl Theodor. — Vergl. Bd. I. Erg.; Prof. am Gymnasium in Danzig (Gr.),

† 1858, März 25, Danzig (geb. $^{31}/_{7}$ 03).

Schrieb noch: Elemente d. Projectionslehre, 2. Ed., 104 p., 8°, Danzig, 1862. — Vom Einfluss d. Projectionslehre auf d. neuere Geom., erschien 1856 e. 2. Ed. — S. popul. Vorlesungen üb. Astronomie wurden 1862 von G. Zaddach publicirt (334 p., 8°, Danzig).

Danzig, Naturf. Ges. Schriften: Ueb. d. Function J_k^h mit Anwend. auf d. Kepler'schen Problem, 33 p., (**5**, 1855). — Methode zur Berechn. d. planet. Störungen, 15 p. (**6**, 1858).

Grunert, Arch. Math.: Transform. d. Figuren in andere derselben Gattung, 9 p. (**4**, 1844). — Math. Bemerkungen, 3 p. (**5**, id.). — Plagiograph. Projection, 15 p. (8, 1846). — Geom. Anfgabe, 20 p. (**10**, 1847). — Ueb. 2 Abhandl. v. N. Fuss, 5 p. (**12**, 1849).

[I] **d'Angos,** s. Dangos.

Angot, Charles Alfred. — Dr.-ès-sc.; ward 1868 Schüler der »École norm. supér.«, 1872—74 »Agrége-préparateur de phys.« am Collège de France, dann Prof. d. Physik 1876 am Lyceum zu Versailles, 1877 am Lycée Fontanes & seit 1879 am Collège Chaptal zu Paris, seitdem auch Meteorologe am »Bureau central météorol. de France«; beobacht. 1874 d. Venusdurchgang zu Numea & 1878 d. Mercurdurchgang zu Ogden in Utah, bereiste 1875 die Vereinigten Staaten v. Amerika zum Studium der astron. & meteorol. Anstalten; Mitgl. verschiedener gelehrter Gesellschaften & seit 1876 Generalsecretair d. »Soc. météorol. de France«, deren Publicationen (seit 1873) er redigirte (Or 1881),

geb. 1848, Juli 4, Paris.

L'astronomie prat. & l. observatoires en Europe & en Amérique depuis le milieu du 17. siècle, pt. III & IV, Amérique du Nord & du Sud & météorologie amér., 12°, Paris, 1877 & 80 (vergl. G. Rayet). — Traité de physique élém. 763 p., 8°, ib. 1881. — Éléments de physique, 4 vol., 16°, ib. id. — Traité théor. & prat. d. piles électr. (mit A. Cazin), 311 p., 8°, ib. id. — Redigirt die »Revue mensuelle du temps» für das Burean centr. météorol. de France.

Ann. bureau centr. météorol.: Tables nouv. pour réduire l. hauteurs barométr., 18 p. (1878). — Tables nouv. pour calculer l. hauteurs barométr., 18 p. (1879). — Variation diurne de la températ. & de la humidité à Paris, 12 p. (1880). — Le climat de l'Algérie, temperat. etc. (1883).

Ann. école norm.: Rech. expérim. d'électric. statique, 52 p. (**3**, 1874).

Astron. Soc. Month. Not.: Format.[1] d. images photogr. obtenues au foyer d. lunettes astron., 5 p. — Applic.[1] de la photogr. à l'observ. du passage de Vénus, 6 p. (**37**, 1877).

J. de phys.: Les électromètres de Thomson, 17 p. (**4**, 1875). — Le pouvoir condensant, 2 p. (**5**, 1876). — Rech. s. la photographie, 7 p. (**6**, 1877). — Expér. sur les machines magnéto-electr. (mit Mascart), 28 p. (**7**, 1878). — Le psychromètre, 4 p. — L. instruments enregistr. de Richard, 4 p. (**10**, 1884). — Études s. le psychromètre, 6 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Les phénomènes électrostat. dans l. piles, 3 p. (**78**, 1874). — L'éclipse du Sept. 1875, 1 p. (**81**, 1875). — Le régime d. vents & l'évaporat. dans les chotts algér., 5 p. (**85**, id.). — Tables & calcul d. hauteurs au moyen d. observ. barométr., 6 p. (**91**, 1880). — Programme d. obs. météorol. & magnét. à effectuer dans l'expéd. du cap Horn, 10 p. (**94**, 1882). — Altitude & vegétation, 3 p. (**96**, 1883).

Rev. scientif.: L'expéd. du pass. de Vénus à Nouméa, 4 p. (**9**, 1875). — L'hiver et le printemps 1878—79, 7 p. (**16** & **17**, 1879). — L'observat. du M. Ventoux, 4 p. (**17**, 1879). — Les théories en météorol., 6 p. (**19**, 1880). — Expéd. polaires internat., 5 p. (**3**, 1882).

Auch Phänologisches in C. R., sowie kl. Notizen in Revue scient. —

Vergl. C. André.

[1] auch in C. R.

[I]**Ångström,** Anders Jonas (nicht Jöns).* — Dr. phil. 1839 Upsala, studirte Math. & Phys. in Upsala 1833—39, 1839 Priv.-Docent d. Physik, kam 1842 an d. Observ. in Stockholm, ward 1843 Observator an der Sternwarte in Upsala, bereiste 1843—44 Deutschland, Frankr. & Engl., seit 1858 Prof. der Phys. in Upsala; Mitgl. verschied. gelehrter Ges., erhielt 1872 d. Rumford-Medaille (Svensk. vetensk. ak. ledamöter, 2) (PRS 25) (Knut Angström),

geb. 1814, Aug. 13, Lögdö, Medelpad, † 1874, Juni 21, Upsala (Schweden),

* Sein Bruder, Dr. Carl Arend Å., Prof. der angewandt. Mechanik in Stockholm (geb. 23./10. 1821), namhafter Techniker, schrieb einige techn. Aufsätze in Ingeniörs-föreningens förhandlingar, welche er redigirte, sowie in Jernkontorets Annaler.

Schrieb noch: De theoria lucis calorisque (Diss.), 20 p., 4°, Upsala, 1839. — Om conisk refraction, 10 p., 4°, ib. id. — Ad theoriam cometarum additamenta, 24 p., 4°, ib. 1843. — Foucaultska exper. för att bevisa jordens rot., 8 p., 4°, ib. 1854. — The Fraunhofer-lines with a diagram of the violet part of the solar spectrum, 4°, ib. 1866. — Recherches s. le spectre solaire, 61 p. mit Atlas, 4°, ib. 1868. — K. Svenska fregatten Eugenies resa omkring jorden 1851—53, 2. Abth., Erdmagnet. Beob. v. Johansson, ber. v. Å. (1858—74), 70 p. (auch franz.). — Till vetenskapens vårdare, 19 p., Upsala, 1871.

Paris, C. R.: Raies[2] du spectre solaire, 3 p. (1866). — Spectres[1,4] des gaz simples, 7 p. (1871).

Pogg. Ann. Phys. u. Chem.: Latente & spec. Wärme des Eises, 4 p. (**90**, 1853). — Spectrum des Nordlichtes, 6 p. (**137** & Jubelb., 1869 & 74).

Stockholm, Akad. Handl.: Fraunhoferska linierna jemte teckning af den violetta delen (m. Thalèn), 8 p. & 2 T. (**5**, 1864).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Jaktagelser öfver solförmörkelsen 28./6. 1851, 9 p. (1851). — Lufttemp. i Enontekis, 14 p. & 1 T. (1860). Kroppars[1,2,3] ledningsförmåga för värme. 22 p. (1861 & 62). — Fraunhoferska[1,2] Solspectrum, 6 p. (1861). — Ljusets[1,2] våglängder, jemte en method att på optisk våg bestämma solsystemets progressiva rörelse, 15 p. & 1 T. (1863).

Upsala, Soc. Sc. nova acta: Deux inegalités dans les apparitions de la comète Halley, 13 p. (1862 & 63). — Spectres des métalloïdes (m. Thalén), 34 p. & 2 T. (**9**, 1875).

Noch popul. astron. Schriften in: Upsala, Tidskr. f. vetenskap och kunst, 1847 & 49.

[1] auch Pogg. Ann.; [2] Phil. Mag.; [3] Upsala, nova acta; [4] Ann. ch. phys.

[I]**Anitschkow,** Dim. Serg., s. Bd. I. Ergänz.

Annaheim, Joseph. — Dr. phil.; ward 1870 (?) Chemiker an d. landwirthschaftl. Schule auf d. Rütli bei Bern, 1875 Lehrer an d. Industrieschule zu Winterthur, ward 1876 Priv.-Docent d. Chemie an d. Univers & am Polytechn. in Zürich, siedelte 1881 nach Basel über (VSG) (Fe),

geb. 1843, ... Lostorf, Solothurn.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Derivate v. Oxysulfobenzid, 5 p. (**109** & **110**, 1870).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Phenoltrisulfosäure & Derivate v. Oxysulfobenzid, 4 p. (**6**, 1873). — Ueb. Nitrooxysulfobenzidanilid & Diamidooxysulfobenzid, 3 p. (**7**, 1874). — Ueb. Tetraazooxysulfobenzid, 4 p. (**8**, 1875). — Ueb. Dibrom- & Dijoddinitrooxysulfobenzid, 2 p. — Neuer Kresolfarbstoff, 1 p. — Ueb. Crystallgestalt, spec. Gewicht & Molec.-Volumen d. Oxysulfobenzids, 2 p. — Ueb. d. absolute Gewicht d. Atome, 1 p. (**9**, 1876). — Ueb. Tetranitroxysulfobenzid, 2 p. (**11**, 1878).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Oxysulfobenzid & neue Derivate, 34 p. (**172**, 1874).

Ansart-Densy, Auguste Léonard. — Fregattencapitain & Prof. d. Math. an d. »École navale« zu Brest (LLF),

geb. 1823, ... Paris.

S. l. causes perturbatr. de la marche d. chronomètres, 30 p., 8°, Brest, 1858. — Navigation pratique (mit Boitard), 228 p., 8°, Paris, 1859, S. la mécanique des vents & d. courants, 128 p., 8 pl., 8°, ib. 1874.

Revue marit. et col.: Théorie rat. d. ouragans (1875). — Météorologie, 83 p. (**47** & **55**, 1875 & 77).

Anschütz, Richard. — Dr. phil. 1874, Sohn des Oberst Ludwig A., stud. 1870 Naturw., besond. Chemie, in Darmstadt, Heidelberg & Tübingen, 1875

Assist. bei Kekulé, 1878 Privatdocent, 1884 Prof. extr. d. Chemie in Bonn (Or 96),

geb. 1852, März 10, Darmstadt.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Bildung d. Azobenzols (mit G. Schultz), 3 p. — Zersetz.-Producte d. Phenanthrenchinons mit gebrannt. Kalk (mit Schultz), 3 p. — Nitrophenanthrenchinon (mit Schultz), 1 p. (**9**, 1876). — Ueb. Phenanthrenchinon (mit Schultz), 7 p. — Neue Bildungsweise v. Säureanhydriden, 2 p. — Apparat zur bequemen Bestimm. hochliegender Schmelzpunkte (mit Schultz), 2 p. — Einwirk. von Na auf halogensubstituirte Aniline (mit Schultz), 2 p. — Einwirk. v. Acetylchlorid & Essigsäureanhydrid auf 2atomige, 2bas. Säuren, 6 p. (**10**, 1877). — Diphenylenketon aus Anthrachinon & Pyrocondensationen, 4 p. — Nachweis kleiner Mengen Fluoren neben Phenanthren etc., 1 p. — Ueb. Monobromphenanthren & Phenanthrenbibromid, 2 p. — Addition v. HBr mittels e. Lösung v. HBr in Eisessig (mit Kinnicutt), 1 p. — Einwirk. v. Jodäthyl auf maleïnsaures & auf fumarsaures Silber, Fumar- & Maleïnsäureäther, 6 p. (**11** & **12**). — Ueb. Phenylglycerinsäure (m. Kinnicutt), 5 p. — Ueb. Tetrabromäthane, 4 p. (**12**, 1879). — Herstellung der Weinsäure- & der Traubensäureäther (mit A. Pictet), 4 p. — Ueber Phenanthrenderivate (mit J. v. Siemienski), 2 p. — Drehungsvermögen d. Rechtsweinsäureäthers, 1 p. — Ueb. Itaconsäureanhydrid (mit Wilh. Petri), 2 p. — Ueb. den Zersetzungsprocess der Citronensäure bei der Destillation, 3 p. (**13**, 1880). — Tanatar's Bioxyfumarsäure & Trioxymaleïnsäure (mit A. Kekulé), 4 p. (**13** & **14**). — Zur Kenntniss d. Itacon-, Citracon- & Mesaconsäure, 6 p. — D° d. Rechtsweinsäure & Linksäpfelsäure, 3 p. (**14**, 1881). — Unsymm. Tetraphenyläthan, 3 p., id. — Aethyloxalsäure, 3 p., id. — Acetylchlorid auf Fumarsäure & Bernsteinsäureanhydrid-Zersetzung (mit Bennert) 5 p.) **15**, 1882). — Einwirk. von Bromalum. a. symm. Dibromäthylen & Benzol, 2 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Phenanthrenchinon (mit G. Schultz), 25 p. (**196**, 1879). — Bromsubstitutionsprod. d. Aethans & Aethylens, 25 p. (**221**, 1883).

Ansted, David Thomas. — Studirte & ward 1839 Fellow am Jesus College in Cambridge, 1840—53 Prof. d. Geol. am King's College in London, 1845 auch Lehrer d. Geol. an d. Militärschule d. Ostindischen Gesellsch. in Addiscombe (Sussex) & Prof. am College of Civil-Engineers in Putney, seit 1848 pract. Minen-Ingenieur & 1874 Director der Laurium-Company d. Bleiwerke in Griechenland; zuletzt kränklich in Melton wohnend; 1844—47 Vice-Secretair d. Geol. Soc., 1844 Mitgl. d. Roy. Soc. & vieler anderen gelehrten Ges. (MT, 10) (VD, 5) (GS, 37) (PRS, 31),

geb. 1814, Febr. 5, London,
† 1880, Mei 13, Melton, Suffolk.*

* Nach (VD) Mai 20 in London.

Geology, introductory descript. & pract., 2 Vol. 8°, London, 1844. — Geologist's text-book, 8°, ib. 1845. — Ancient world, 8°, ib. 1847. — Gold-seekers manual. ib. 1849. — Element. course of geology, mineral. & physic. geogr. 1850, 2. ed., 620 p., ib. 1856. — Scenery, sc. & arts; extr. from t. note book of a geologist & mining engineer, 323 p., 8°, ib. 1854. — Geolog. science; includ. pract. geol. & elements of physic. geogr., 8°, ib. 1855. — Geolog. gossip on earth & ocean, 330 p., 12°, ib. 1860. — Channel Islands (mit R. G. Latham), ib. 1862. — Great stone book of nature, 324 p., ib. 1863. — Jonian Islands, ib. id. — Applic. of geology to arts & manuf., 300 p., 12°, ib. 1865. — Phys. Geography, 1867, 4. ed. 543 p., ib. 1870. — Physiography, ib. 1877. — Water phys., descript. & practical, ib. 1878. — Diese Werke sind zum Theil populärer Natur; er schrieb noch einige kleinere Lehrbücher ähnlichen Inhalts, sowie üb. d. phys. Geogr. & Geol. v. Leicester in »History of Leicestershire« (1866), auch Rapporte üb. d. Ausstellungen 1851 & 62; redigirte 1844—47 d. Quart. J. Geol. Soc.

Ann. Nat. Hist.: Causes of the deposit of flinty strata alternating with the upper beds of the cretac. format., etc., 8 p. (**13**, 1844).

Brit. Assoc. Rep.: Passage of schists into granite in the island of Corsica (**37**, 1867).

Camb., Phil. Soc. Trans.: A portion of the tertiary format. of Switzerland, 11 p. (**7**, 1842). — Phenom. of the weathering of rocks, 8 p., (**11**, 1869).

Civ. Eng. Inst. Proc.: Absorbent power of chalk, etc., 9 p. (**9**, 1849—50). — Lagoons & marshes of cert. parts of the shores of the Mediterranean, 37 p. (**38**, 1869).

England, Agric. Soc. J.: Rainfall, natural drainage, & subterran. water-storage, 38 p. (**2** & **3**, 1866 & 67).

Geologist: Bitumin. schists & their relat. to coal, 3 p. (**5**, 1862).

Intellectual Observer: Sources of the Nile, 9 p. — Falling stars & meteorites, 11 p. — Metamorphism, 11 p. (**4**, 1864). — Phys. breaks in stratific., 18 p. — Irish volcanoes, 15 p. — Influence of water & ice in forming the phys. features of the earth, 7 p. (**6**, 1865). — Mud volcanoes & salt lakes in the Crimea, 11 p. (**8**, 1866). (Auch Great Brit. Inst. Proc.) — Winter visit to M. Etna: the erupt. of 1669 & 1865, 14 p. (**9**, id.

London, Geol. Soc. J.: Descript. of remarkable mineral veins, 23 p. (**12** & **13**, 1856 & 57). — Geology of S-Andalusia & Malaga, 22 p. (**14** & **15**, 1858 & 59). — Solfataras & deposits of sulphur at Kalamaki, near Corinth, 3 p. (**29**. 1873).

London, Geol. Soc. Proc.: Carbonifer. & transit. rocks of Bohemia, 3 p. (**3**, 1842).

London, Roy. Soc. Proc.: Temperature of the interior of the earth, observ. in the great tunnel through the Alps, 5 p. (**19**, 1871).

Mining & Smelting Mag.: Coal-fields of Hungary, 8 p. (**2**, 1862). — Tertiary bitumin. coal in Transsylvania, etc., 4 p. (**3**, 1863). — Native sulphur in Corfu (**4**, id.).

Popular Sc. Review: Phys. geography of the Jon. islands, 11 p. (**3**, 1864). — Deposits of the Atlantic in deep water & their relat. to the white chalk of the cretac. period, 9 p. — Geology of the M. Cénis tunnel, 17 p. (**9**, 1870).

Quart. J. Sc.: Copper vein occurring in tertiary volcan. rock worked at the mine of Monte Catini, Tuscany, 5 p. (**1**, 1864). — Petroleum springs in the east Crimea, & shores of the Sea of Azof, 7 p. (**2**, id.).

Noch kleinere Notizen sowie zool. & paläontol. Aufsätze in Quart. Geol. J., in Lond. Inst. Archit. Trans., in Popul. Sc. J., in Soc. Arts J., etc.

[1]d'Antelmy, Pierre Thom., s. Bd. I. Ergänz.

Antoine, Louis Charles. — Schüler d. »Écol. polyt.«, widmete sich seit 1845 d. Schiffsbaukunst; Marineingenieur in Brest; hatte 1862 das Arsenal der Schiffswerften in Saigon (Cochinchina) errichtet (Or 1880),

geb. 1825, Mai 29, Rambervillers.

Verbesserte 1858 den Gang e. grossen Zahl v. Dampfschiffen d. franz. Marine. — Schrieb: Des propriétés mécan. d. vapeurs, 5 cah., lith., 8°, Brest, 1875—78.

Naval science: Number of oscillations in still water of the ships of the French navy, 8 p. — Rolling in a smooth sea; Amplitudes of successive oscillations, 7 p. (**2**, 1873). — Waves of hight sea, 16 p. (**3**, 1874).

Paris, C. R.: Les propulseurs hélicoïdaux (**70** & **90**, 1870 & 80). — Tables pour le calcul d. hélias & d. résistances de carène (**74**, 1872). — Propriétés mécan. d. différentes vapeurs, 2 p. (**80** & **81**, 1875). — Chaleur tot. d. vapeurs saturées & d. vap. surchauffées (**84** & **85**, 1877). — Analyse d. expériences de Régnault s. la vapeur d'eau (**86**, 1878).

Revue marit. & colon.: Déterm. du coeffic. K de résistance élémentaire de la formule $R = KB^2 v^2$, 24 p. (**34**, 1872). — Sur l. coups de vent, 31 p. (**47**, 1875). — Qqs. reactions obtenues dans la destillation de l'eau de mer (1876). — Lames de haute mer 55 p. (**60** & **61**, 1879). — Calculs des propulseurs hélicoïdaux, 43 p. (**65** & **67**; 1880).

Antonelli, Giovanni. — Vom Orden delle Scuole pie, Prof. d. Astron. am Istitut. Ximeniano in Florenz, Schüler v. Inghirami (BBS 5),

geb. 1818, Jan. 10, Candeglia bei Pistoja,

† 1872, Jan. 14, Florenz.

Firenze, Atti ac. Georgsf.: N. genere di osserv. meteorol., 8 p. (**1**, 1854).

N. Cimento: Teoria analit. elem. d. barometri, 8 p. (**16**, 1862).

Roma, Corrisp. sc.: Applic. d. algebra elem. alla teoria d. barometri, 4 p. (**6**, 1863).

Aoust, Louis (L'abbé). — »Chanoine de Montpellier«. Dr.-ès-sc. 1844, seit 1854 Prof. d. Infinites.-Rechnung an d. Facultät d. Wiss. zu Marseille, erhielt 1869 & 74 e. Medaille (Or 1890).

geb. 1814, Apr. 19, Bezier (Hérault).

Intégrat. d. équations simultan. aux differences part. (Thèse) (1844). — Oscillations d. cordes pesantes, flex. & élast. (Thèse) id. — Théorie d. coord. curvilignes qcq., 4°, Rome, 1864 & Milan, 68. — Sur les surfaces du 2. ordre, 188 p., 8°, Marseille & Paris, 1864 & 68. — Analyse infinités. d. courbes trac. s. une surface qcq., 8°, Paris, 1869. — D° d. courbes planes, 454 p., 8°, 1873. — D° d. courbes dans l'éspace, 584 p., 8°, ib. 1876.

Ann. di matem.: Théorie des coord. curvilignes qcq., 90 p. (**6**, **2**, **3** & **5**, 1864—72). — Intégrales[1] des équat. différent. d. courbes qui ont une même surface polaire, 17 p. (**7**, 1876).

Ann. école norm.: Sur l'analyse d. courbes rapportées à un système qcq. de coord., 28 p. (**6**, 1869).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Sur »Gilbert, théorie gén. d. lignes tracées s. une surface qcq.«, 9 p. (**26**, 1868).

Crelle, J. Math.: Intégrat. d. équat. aux diff. part. simult. d'une certaine classe, 6 p. (**47**, 1854). — Des coord. curvilignes se coupant sons un angle qcq., 16 p. (**58**, 1861).

Liouville, J. math.: S. l. trajectoires qui coupent sous un angle const. l. courbes méridion. d. surf. de revol., 8 p. (**11**, 1846). — Des bissectrices d'un réseau de lignes tracées s. u. surface qcq., 22 p. (**9**, 1883).

Marseille, Ac. sc. Mém.: L'unité d. sciences (1876). — Du système astron. produis. l'égalité d. jours solaires; particularités (1877). — Le Verrier, sa vie etc. (id.).

Nouv. ann. math.: Courbes s. lesquelles un point pesant, sans vitesse init., emploie pour descendre un temps donné par u. fonct. algébr. de la hauteur, 6 p. (**7**, 1848).

Paris, C. R.: S. l. développées imparf. conjuguées d. courbes pl., 1 p. (**30**, 1850). — Propriété d. lignes de courb. de l'ellipsoïde, 2 p. (**48**, 1859). — Proprietés communes à un système de 2 lignes de courb. d'une même surf. du 2. ord. etc., 3 p. (**49**, id.) — U. forme de l'équat. de la ligne géodés. ellips. etc., 5 p. (**50**, 1860). — L. lignes de courb. d. surf. du

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

2. ord., 5 p. (**61** & **62**, 1860 & 61). — Théorie géom. des coord. curvil. qcq., 2 p. (**54**, 1862). — Surfaces du 2. ord. doublem. tangentes à 2 sphères égales, 2 p. (**54**, 1862). — Transform. doubles d. figures etc., 3 p. (**56**, 1863). — Surfaces du 2. degré ayont une même intersect., 5 p. (**64**, 1867). — Courbure inclinée d'un système de lignes coordonnées etc., 4 p. (**65**, id.). — Courbure d. surfaces, 5 p. (**57** & **67**, 1863 & 68). — Analyse infinités. d. courbes s. une surface qcq., 2 p. — Equat. fondam. du problème de la déformat. d. surfaces, 4 p. (**68**, 1869). — L. roulettes en général, 4 p. (**70**, 1870). — Reponse aux obs. de Serret, 2 p. — Intégr. des équat. diff. d. courbes dont le lieu d. centres d. ellipsoïdes osculateurs, semblables & semblabl. placés, est une courbe donné, 2 p. (**78**, 1874). — Des surfaces coordonnés telles etc., 2 p. (**81**, 1875). — D. développoïdes directes & invers. 1 p. (**85**, 1877). — Intégrales d. développantes obliques d'un ordre qcq., 3 p. (**85**, id.). — De la courbe lieu d. positions d. centres de courbure d'une courbe gauche, d'après son développement s. une ligne droite, 3 p. (**88**, 1879). — Méthode pour obtenir la formule donnant l'intégrale gén. de l'équat. diff. $x^n y^{(n)} + A, x^{n-1} y^{(n-1)} + \ldots + A_n y = f(x)$, 2 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Intégr. d. courbes dont l. développées à leurs développantes par le plan sont semblables, 16 p. (1879).

Paris, Soc. philom.: Courb. d. surf., 4 p. (**4**, 1867). — Théorie des surf., 9 p. (**5**, 1868).

[I] **Apelt,** Ernst Frdr., s. Bd. I. Erg.

[I] **Apianus,** Peter, — Prof. d. Math. an d. Univers. Ingolstadt (KBF),

geb. 1495, Apr. 16, Leisnig, († $^{21}/_{4}$ 52).

Ausführliche Nachrichten üb. ihn & s. Sohn Philipp gab S. Günther 1882 in Prag, Ges. Wiss. Abh.

Apjohn, James. — Dr. med., in Dublin längere Zeit Arzt am Grossen Hospital, dann Prof. d. Chem. & Mineral. am Trinity College; 1853 Mitgl. d. Roy. Soc., Irish Ac. etc. (Or) (TRS),

geb. 1796, Sept. 1, Sunville, Limericks, † 188 .

Manual of t. metalloids, 592 p., 12°, London, 1863.

Brit. Assoc. Rep.: Correction for vapour on gases satured with moisture, 1 p. (1832). — Spec.[3] heats of perman. elast. fluids, 2 p. (1835). — New method of testing the hygrometric formula, 1 p. (1843).

Dublin, Geol. Soc. J.: Trap district in the county of Limerick, 9 p. — Cave situated between Cahir & Mitchelstown, 8 p. — Analysis of Irish dolomites, 13 p. (**1**, 1838). — Zeolitic minerals, 2 p. — Variety of hyalite from Mexico, 1 p. (**3**, 1849). — New mineral. species: jellettite, 1 p. — Variety of magnet iron ore from Kynvile, Co. Galway (**5**, 1850—53). — Occurrence of electr. calamine at the silver mines, Co. Tipperary, 2 p. (**8**, 1857—60). — On 2 associat. minerals from Ross Hill, Co. Galway, 4 p. (**9**, 1860—62).

Dublin, Phil. J.: Two new triple salts of tin, 5 p. (**1**, 1825).

Irish Acad. Proc.: Analysis of the water of the Dead Sea, 5 p. — Essent. oil from the rectific. of whiskey, 5 p. — New lead ore from Kilbricken mine, Co. Clare, 3 p. — Examin.[1] of eblanine (mit Gregory), 1 p. — Value of the numer. coeffic. in the formula for the force of aqueous vapour in the atmosph. (mit H. Lloyd), 15 p. — Aurora 19./1. 1839 (mit H. Lloyd & T. Bergin), 6 p. (**1**, 1841). — Compos. of pyrope, 1 p. — Force of aqueous vapour within the range of atmosph. temperature, 10 p. — Hygrometr. correct. in barometr. formulae for the measur. of heigths, 3 p. — Constit. of jade, etc., 3 p. (**2**, 1844). Researches in thermo-chem., 5 p. — Compos. & opt. properties of hyalite, 3 p. (**3**, 1847). — Artific. product. of valerian. acid, 3 p. — Quantity of caloric necessary to produce equal volumes of the vapours of different liquids, 2 p. — Chem. compos. & opt. characters of pennine, 1 p. (**5**, 1853).

Irish Acad. Trans.: Theory of the moist-bulb hygrometer, 16 p. (**17**, 1837). — New variety of alum, 13 p. — Analysis of a meteor. stone, 13 p. — New[2,4] method of investig. the spec. heats of gases, 16 p. (**18**, 1838). — New[4] step in the proximate analysis of saccharine matters, 5 p. (**24**, 1871).

Phil. Mag.: Combin. of bicyanide of Hg & iodite of K, 2 p. (**9**, 1831). — Formulae for the dew-point by the wet-bulb hygrometer, 17 p. (**6** & **7**, 1835). — Statements relat. to Apjohn's hygrometr. researches contained in Hudson's paper, 6 p. (**9**, 1836). — New[1] chem. compound, consist. of J, iodide of K, & the essent. oil of cinnamon, 8 p. (**13**, 1838). — Potato spirit oil of the French chemists, 6 p. (**17**, 1840).

Thomson, Ann. Phil.: Wallaston's thermometer & its applic. in measur. heights, 4 p. (**2**, 1821). — Influence of moisture on the spec. gravity of gases, 4 p. (**3** & **4**, 1822).

Tilloch, Phil. Mag.: On Cd, 1 p. (**66**, 1825).

[1] auch Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Phil. Mag.; [3] Pogg. Ann.; [4] Irish Ac. Proc.

Apjohn, Richard. — Studirte 1866 am Trinity Coll. zu Dublin, 1871 in Bonn bei Kekulé & Clausius, seit 1872 »Praelector« für Chemie am Cajus Coll. in Cambridge, war auch »Public Analyst« für Cambridgeshire etc., Sohn d. Vorigen (ChS, 1878),

geb. 1848 etwa, . . . Dublin,
† 1877, Sept. 12, London.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Chem. News: Detect. of Vd & Ti in trap-rocks, 1 p. (**26**, 1872). — Appar. for urea, 2 p. (**31**, 1875).

Chem. Soc. J.: Analysis of a meteor stone, detect. of Vd in it, 3 p. (**27**, 1874).

Appell, Paul. — Dr.-ès-sc., ward 1873 Schüler d. »École norm. sup.«, 1878 »Répétiteur« an d. »École d. hautes-études«, 1878 »Maître de conferences« an d. Sorbonne in Paris, seit 1879 Prof. d. Math. an d. Facultät d. Wiss. zu Dijon (Or 1880),

geb. 1855, Sept. 27, Strassburg.

Ann. école norm.: Propriétés[1] d. cubiques gauches & mouvem. hélicoïdal d'un corps solide, 29 p. (**5**, 1876). — S. u. classe d. polynomes, 25 p. (**9**, 1880). — Les équations diff. lin., 33 p. (**10**, 1881). — Une classe d'équations diff. lin. binômes à coeff. algebr., 35 p. (**12**, 1882).

Bull. Sc. math. astr.: Equat. lin. aux dériv. part., 5 p. (**6**, 1882).

Grunert, Arch. Math.: Théorème gén. s. l. courbes unicursales, 2 p. — Théorème s. l. courbes, dont l. tangentes font partie d'un complexe de droites de 1. ord., 1 p. (**60**, 1877). — Les lignes asymptot. de la surface représentée par l'équat. $XYZ = T^3$, 2 p. — Représentat. d. points imagin. en géom. plane, 1 p. (**61**, 1877). — Une[1] classe particul. de courbes gauches universales du 4. ordre, 7 p. — Les fractions continues période., 5 p. (**62**, 1878). – Les familles de courbes orthogon. uniquement composés de coniques, 6 p. (**63**, 1879). — Propriété caractérist. d. hélices, 4 p. — Théorème s. l. séries trigon., 1 p. — Les séries diverg. à termes posit., 6 p. (**64**, id.). — Développem. en série entière de $(1 + ax)^{1/x}$, 5 p. (**65**, 1880). — Sur des polynômes de 2 variables analogues aux polynômes de Jacobi, 7 p. (**66**, 1881).

Liouville, J. math.: L.[3] fonctions hypergéom. à 2 variables, 42 p. (**8**, 1882). — Généralis. d. fonctions doublement period. de 2. esp., 20 p. (**9**, 1883).

Math. Ann.: Une classe de fonctions analogues aux fonctions Eulériennes, 18 p. (**19**, 1881).

Mittag-Leffler, Acta math.: Les[1] fonctions uniformes d'un point analyt. (x, y), 35 p. — Développ.[2] en série dans u. aire limitée par d. arcs de cercle, 7 p. (**1**, 1882). — Une classe de fonctions de deux variables indép., 9 p. (**2**, 1883.)

Paris, C. R.: Propositions d'algèbre & de géom. déduites de la considérat. d. racines cubiques de l'unité, 3 p. — Fonctions analogues aux fonct. circulaires, 3 p. (**84**, 1877). — Qqs. applic. de la fonct. $\Gamma(x)$ etc., 3 p. (**86**, 1878). — Cert. séries ordonnées par rapport aux puissances d'une variable, 3 p. — Évaluat. d'une integr. définie, 3 p. — Interprétat. d. valeurs imagin. du temps en mécan., 3 p. (**87**, id.). — Formation d'une fonction $F(x) = F[\varphi(x)]$, 3 p. — Fonct. telles que $F\left(\sin\frac{\pi}{2}x\right) = F(x)$, 2 p. (**88**, 1879). — La série hypergéom. & l. polynômes de Jacobi, 3 p. — Une classe de fonctions analogues aux fonct. Eulér. étudiées par Heine, 3 p. — Une classe de fonct. qui se rattachent aux fonct. de Heine, 2 p. (**89**, id.). — Fonctions de 2 variables à 3 ou 4 paires de périodes, 5 p. — L. séries hypergéom. de 2 variables, & des équations diff. lin. aux dériv. part., 6 p. — S. la série $F_3(\alpha, \alpha', \beta, \beta', \gamma, x, y)$, 3 p. — Intégr. d. certaines équations diff. à l'aide d. fonctions θ, 3 p. — S. l. équations diff. lin. à u. variable indépend., 2 p. (**90**, 1880). — L. fonctions hypergéométr. à 2 variables, 2 p. — U. classe d'équat. diff. lin., 3 p. — Transform. d. équations diff. lin., 6 p. (**91**, 1880). — U. classe d. fonctions dont l. logarithmes sont les sommes d'intégrales Abéliennes de 1. & de 3. esp., 3 p. — U. classe d'équations diff. lin. à coefficients doublement period., 2 p. (**92**, 1881). — Equ. diff. lin., dont les intégr. vérif. $F(\varphi x) = \psi x\, Fx$, 3 p. — S. l'introduction de fonctions continues n'ayant pas dérivée dans l. éléments de la mécanique (mit Janaud) 4 p. (**93**, id.). — U. classe d'équat. diff. lin. binômes à coeff. algébr., 2 p. — Cas de réduct. d. fonctions θ de 2 variables à d. fonctions θ d'u. variable, 3 p. — S. l. fonctions uniformes doublement period. à points singul. essent., 3 p. — Les fonctions Abéliennes, 3 p. (**94**, 1882). — Théorèmes s. l. fonctions d'un point analyt., 2 p. — D° rélations etc., 2 p. (**95**, id.). — Les fonctions satisfaisant à $\Delta F = 0$, 3 p. — Réduction à la forme canon. d. équations d'équilibre d'un fil flex. & inextens., 3 p. — L. fonctions uniformes affectées de coupures & une classe d'équat. diff. lin., 3 p. — Fonct. uniformes de 2 points, invar. par une infin. de transf., 3 p. (**96**, 1883). — Formules de Hansen et de Tisserand, 3 p. — Décompos. en élém. simples des fonct. doubl. period. de 3 esp., 3 p. (**97**, id.).

Paris, Soc. math. Bull.: Réduction des fonct. θ de plus var. à un moindre nombre de var., 9 p. (**10**, 1882).

Auch Einzelnes in Soc. mat. bull.; Assoc. franç. C. R.; Soc. philom. bull. & Bull. sc. math. astr.

[1] auch Paris, C. R.; [2] Math. Ann.; [3] Ec. norm. Ann.

Appold, John George. — Fabrikant (Fur-skin dyer) in London; Mitgl. d. Roy. Soc. seit 1853 (PRS, 15),

geb. 1800, Apr. 14, Finsbury, Lond., † 1865, Aug. 31, Clifton.

Erfand eine grosse Menge mechan. Vorrichtungen, z. B. eine Centrifugalpumpe (auf d. Londoner Ausstellungen von 1851 & 52 vorhanden), ein »Motor-Hygrometer«, ein »Motor-Thermometer«, Vorrichtungen für Wasserleitungen, Ventilationen etc.

Appun, Karl Ferdinand. — Studirte als Buchhändler privatim Naturwiss., ging 1849 als Botaniker nach Venezuela, wanderte dort 10 Jahre, dann nach Guyana & Demarara, dann am Rio Negro & Amazonenstrom, kehrte 1868 zurück, ging 1871 wieder nach Brit.-Guyana (LRE),

geb. 1820, Mai 24, Bunzlau, Schles.,
† 1872, Juli 18, Georgetown.

Unter d. Tropen (Venezuela, Orinoco, Amazonas etc.), 2 Vol., 619 p., 8°, Jena, 1871. — Zahlreiche Artikel im »Ausland«, »Globus« & »Aus allen Welttheilen«.

Appunn, Georg. — Besuchte die Hanauer Realschule, widmete sich musikalischen Studien zu Frankfurt a/M. unter Aloys Schmidt, legte in Hanau eine Werkstatt für akustische Apparate an, leistete hierin viel Neues, arbeitete an Instrumenten reiner Stimmung (Ant. Appunn*),

geb. 1816, Sept. 1, Hanau,
† 1885, Febr. 15, Hanau.

* Sein Sohn, Anton A., geb. 1839, Juni 20 in Hanau, Musiklehrer, führt das aktust. Geschäft des Vaters fort, constr. Glockenprofile & Stimmgabeln für Ohrenärzte v. 8 Schwingungen an, sog. »Appunn'sche Stimmgabeln«. Sie sind aus Draht hergestellt.

Constr. einen Tonmesser von 4 Schwingungen beginnend, & einen Obertöneapp. bis z. 64. Oberton.

Arakielowicz, Gregor. — Jesuit, Lehrer d. Grammatik, schönen Wissensch. & Philos. am Collegium zu Lublin; nach Aufhebung des Ordens in Weiss-Russland lebend, erst als Studienpräfect, dann als Missionar in Chalcz (Backer, Bibl. écc. comp. Jesu),

geb. 1732, Aug. 14, Klein-Polen,
† 1798, Juni 15, Dünaburg.

De mundi systemate Dissertatio cosmologica, in qua de Copernicani Systematis cum philosophia, sacrisque praesertim litteris congruentia quaestio discutitur, 1763.

[I] **d'Arcet,** s. Darcet.

[I] **d'Archiac,** Ét. Jul. Ad. — Von 1821 bis 1830 Officier in der französ. Cavallerie, seitdem Privatmann. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris seit 1857 (BC) (An C) (VD) (LLF),

† 1868, Dec. 24, Paris (geb. $^{24}/_{9}$ 02).

Schrieb noch: Histoire des progrès de la Géologie de 1834—59, 8 vol., 8°, Paris, 1847—60. — Géologie & paléontologie, 8°, ib. 1867. — Paléont. de France, 8°, ib. 1868; sowie andere rein paläont. Schriften.

Paris, C. R.: Rapport s. Gaudry, géologie de l'Attique etc., 14 p. (**53**, 1861).

Paris, Soc. géol. Bull.: S. le dép. de l'Aude & des Pyrénées-Orient., 49 p. (**14**, 1857). — Le 2. étage du lias près d'Hirson, Aisne, 5 p. (**18**, 1861).

Paris. Soc. géol. Mém.: Descript. géol. du dép. de l'Aisne, 299 p. (**5**, 1842). — S. la format. crétac. de l'Ouest du plateau centr. de la France, 149 p. (**2**, 1846). — L. Corbières (**6**, 1859).

Ferner rein Paläontologisches.

Archibald, Edmund Douglas. — Ward Prof. d. Math. 1877 am Patua College & 1878 am Dacca College in Bengalen, dankte 1880 ab & ward 1881 Director des Civil- & Military College zu Tunbridge in Wellshire, Engl.; im Vorstand d. Meteorol. Soc. (Or 1881),

geb. 1851, Jan. 23, Hampstead, Engl.

The rainfall of the world in connect. with the 11 year period of sunspots, 150 p., 8°, Calcutta, 1878. — Cycle of sunspots & of rainfall in S-India (mit J. N. Locker & W. W. Hunter), 34 p., 8°, London, 1879.

Nature: Increase in the velocity of the wind with the attitude, 2 p. (**27**, 1883). — Indian meteorology, 8 p. (**28**, id.).

Quart. J. Meteorol. Soc.: Variations in the barometric weight of the lower atmospheric strata in India, 12 p. (**6**, 1880). — Use of kites for meteorol. obs., 1 p. — Reduction of barom. readings to the gravity of lat. 45° & its effect on secul. gradients etc., 3 p. (**9**, 1883).

Ferner zahlreiche Notizen üb. Sonnenflecken & Luftdruck in Nature (1877—83).

Arcimis et Werle, Augusto. — Director des meteorol. Centralinstitutes in Madrid (Or 96)

geb. 1844, Dec. 4, Sevilla (Andalusien).

El Telescopio Moderno, 2 Vol., 4°, 696 & 668 p., Barcelona, 1878 & 79.

Assoc. franç. Bull. hebdomad.: Passage du Mercure sur le Soleil (**4**, 1869). — Etoiles filantes (**6**, 1870). — Eclipse totale du Soleil Dec. 1870, (**7**, 1871). — Obs. spectr. des étoiles filantes Nov. 1874 (**15**, 1875). — Eclipse de la lune 1876 (**19**, 1877). — D° 1877 (**20**, 1878). — Lueurs crépusculaires à Madrid (**9**, 1882).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of t. zodiac. light at Cadiz (Bull. meteor. colleg. Romano), 3 p. (**36**, 1876). — Visibility of t. unilluminated portion of t. disk of Venus, 1 p. — Observ. of lunar eclipses — Phenom. of Jupiter's satellites (**37**, 1877).

Observatory, monthly Review: Eclipse of the Sun July 1879, 125 p. (1879). — Conjunction of Mars & Saturne, occultation of Antares (ib).

Palermo, Soc. spettroscop. Ital. mem.: Studi[1] spettroscop. d. stelle cadenti, 2 p. (**3**, 1874). — Osserv. s. luce zodiac. in Cadice, 4 p. (**4**, 1875).

[1] auch Bull. Romano meteor.

[I]**d'Arclay de Montamy,** Did. Franç., s. Bd. I. Erg.

Ardigò, Roberto. — War erst Canonicus an d. Cathedrale zu Mantua, verliess 1871 d. geistl. Stand, ward Prof. d. Phil. am Lyceum & Prof. d. deutschen Sprache am techn. Instit. daselbst; seit 1881 Prof. d. Geschichte d. Philos. an d. Univers. Padua (Or 1880) (de G),

geb. 1828, Jan. 28, Casteldidone, Cremona.

La psicologia come scienza positiva, 439 p., 16°, Mantova, 1870. — Difesa di Mantova dall' inondazione, 110 p., 8°, ib. 1874. — La formazione naturale nel fatto d. sistema solare, 396 p., 16°, ib. 1878. — La morale dei positivisti, 724 p., 16°, Milano, 1879. — Ferner weitere philos. Artikel, auch Notizen üb. d. Unterrichtswesen, wissenschaftl. Beiträge für Zeitungen etc. — Seine gesammelten Werke erscheinen in 7 Bänden.

[I]**Arduino,** Lud., s. Bd. I Erg.

Arendt, Rudolf Friedrich Eugen. — Dr. phil. (Leipzig); ward 1856 Assist. an d. landwirthsch. Versuchsstation zu Möckern bei Leipzig, 1861 Lehrer (1880 Prof.) an d. Handelsschule in Leipzig; seit 1862 zugleich Redacteur des Chem. Centralblattes (Or),

geb. 1828, April 1, Frankfurt a/O.

Das Wachsthum der Haferpflanze, 207 p., 8°, Leipzig, 1858. — Unterricht in der Chemie an höh. & nied. Schulen, 1862. — Lehrbuch d. anorg. Chemie, ib. 1868.— D° 2. Ed., 590 p., 8°, ib. 1873. — Organisation etc. des Unterrichts der Chemie an Lehranstalten, 138 p., 8°, ib. id. — Anschauungsunterricht in der Naturlehre, 1869. — Grundriss d. anorgan. Chemie, 370 p., 8°, ib. 1876. — Materialien für d. Anschauungsunterricht in d. Naturlehre, 4. Ed., 256 p., 8°, ib. 1885; 3. Aufl., 1880. — Technik der Exper.-Chemie, 2 Vol., 8°, ib. 1881; 2. Aufl., 1891. — Leitfaden f. d. Unterricht in der Chemie, 8°, 1884; 3. Aufl., 1889. — Uebersetzte Gavarret's Traité de l'électricité (2 vol., Leipzig, 1859).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Bestimm.* d. Phosphorsäure bei Gegenwart v. Fe, 2 p. (**69**, 1856). — D°*[1] mittelst d. Oxyde v. U, 12 p., (**70**, 1857). — Methode*[1] d. Analyse von Pflanzenaschen, 4 p. — Eigenschaften*[1] von Uransalzen, 5 p. (**71**, id.).

Ferner Agriculturchemisches in: Dresden, Landw. Versuchs-Stat.

* mit W. Knop.

[1] auch Chem. Centr.-Bl.

Arendt, Gustav. — Seit 1858 ord. Lehrer am K. franz. Gymn. in Berlin, seit 1881 Prof. ebenda (Or 95),

geb. 1832, Jan. 6, Königsberg i/Pr.

Bearbeitete K. H. Schellbach's neue Elemente der Mechanik, 292 p., 8°, Berlin, 1860. — Die Regeln d. Bruchrechnung (für Elementarsch.), 2. Ed., 140 p., 12°, ib. 1882. — Trigonométrie rectiligne, 54 p., 8°, ib. 1876. — Géométrie dans l'espace, 120 p., 8°, ib. 1878. — Éléments de la théorie des nombres complexes de la forme $a + b\,i$, d'après un cours de M. Dirichlet, (Progr. du Coll. franç. Royal, Berlin), 43 p., 4°, ib. 1863.

Berlin, Z. f. Gymnas.-Wesen: Die abgekürzten Rechnungen (**27**, 1873).

Arendts, Carl. — Dr. phil.; studirte Min. & Geol. in München & Erlangen, ward Assist. bei F. v. Kobell & N. v. Fuchs, 1847 Prof. d. Geogr. & Naturgesch. am Cadettencorps zu München, 1874 emeritirt; 1879—81 Redacteur d. »Deutschen Rundschau f. Geogr. & Statistik«. 1869 Mitgründer & Präsident der geogr. Gesellsch. in München, Mitgl. vieler gelehrten Gesellsch. (Or) (L) (de G),

geb. 1815, Juli 5, Ingolstadt,
† 1881, Oct. 11, Possenhofen bei München.

Grundlinien d. Statistik d. Königr. Bayerns etc., 8°, München, 1849. — Bayerische Vaterlandskunde etc., 3. Ed., 8°, ib. 1857. — Geograph. Schulatlas etc., 7. Ed., 1859. — Gradnetzatlas etc., Regensb., 1855. — Geograph. Tabellen etc., 8°, Berlin, 1856. — Vollständ. Handatlas d. neueren Erdkunde etc., Fol., Regensb., 1863. — Naturhist. Schulatlas, 2. Ed., Leipzig, 1865. — Grundzüge d. math. & phys. Geographie, 150 p., 8°, Regensb., 1876. — Geographie des Königreichs Bayern, (6. Ed., bearb. von G. Biedermann 110 p. [1884]), 164 p., 8°, ib. 1877. — D. europ. Orient in seiner Neugestaltung. — Noch mehrere naturhist. & geogr. Schulschriften (z. Th. in vielen Auflagen) & viele Aufsätze in d. Realencyclopädie f. d. kathol. Deutschl., Regensb., 1846 etc.; bearbeitete auch d. 5. & 6. Ed. v. Balbi's allgemeiner Erdbeschreibung in 2 Vol., 1870—78.

[I]**Aretius** (Marti), Ben., s. Bd. I. Erg.

Argand, Jean Robert. — Begründer der Theorie des Imaginairen (ChH),

geb. 1768, Juli 22, Genf,
† . . . . . Paris.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Essai s. u. manière de représenter l. quantités imagin. dans l. constructions géom., 8°, Paris, 1806 (vergl. Houël).

Gergonne, Ann. math.: Solution de deux problèmes & applic. à la construction d. thermomètres métall., 12 p. — Manière de représenter l. quantités imag., 14 p. — Solut. d'un problème d'architecture, 3 p. (**4**, 1814). — D° de situation, 7 p. — Reflexions s. la nouv. théorie d. imagin., 12 p. — Lettres, 2 p. — S. le développement numér. de fonctions A & Γ, 15 p. (**5**, 1815). — Solut. d'un problème de combinaisons, 6 p. (**6**, 1816).

[I]**Argelander,** Friedrich Wilhelm August. — Dr. phil., Königsberg 1822; studirte 1817 Anfangs Cameralia, ward dann Schüler v. Bessel in Königsberg & 1820 Gehülfe an d. dort. Sternwarte, 1823 Observ. & Dir. d. Sternwarte zu Åbo, 1828 auch Prof. ord. d. Astr. in Helsingfors, wohin d. Sternwarte 1831 verlegt & neu erbaut wurde; in Bonn seit 1837, bezog er d. neue, dort von ihm gebaute Sterwarte 1845; Mitglied vieler wiss. Gesellsch. (VAG) (Biographie in Viert. Astr. Ges., 29 p. (**10**, 1875),

† 1875, Febr. 17, Bonn (geb. $^{23}/_{3}$ 99).

Schrieb noch: De observ. astron. a Flamsteedio institutis (Diss.), Königsb., 1822. — Astron. Beob. auf d. Sternwarte zu Bonn, **1**—**8**, 1846—75 (in **3**—**5** d. Bonner Sternverzeichniss in 3 Sectionen; in **6** mittlere Oerter v. 33 811 Sternen; in **7** Beob. & Rechn. üb. veränderl. Sterne, 203 p.; Commentatio de β Lyrae; Untersuch. üb. Eigenbewegung v. 250 Sternen etc.). — Atlas d. nördl. gestirnten Himmels (mit Schönfeld & Krüger) in 40 Blatt, Bonn, 1863 (mit 324198 Sternen). — Die von ihm begonnene sogenannte Bonner Durchmusterung (dafür die Goldmedaille d. London Astr. Soc.) ward v. Schönfeld fortgesetzt & 1886 beendet.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Die Instrum. Messier's für seine Cometenbeobacht., 18 p. (**3**, 1868). — Neuerkannte Eigenbewegungen, 23 p. — Correct., an d. AR d. Bonner nördl. Zonen anzubringen, 7 p. (**8**, 1873).

Astr. Nachr.: Ueb. die von Flamsteed beobachteten, aber im Catalogus Britann. fehlenden Sterne, 29 p. (**10**, 1833). — Ueb. d. Helligkeiten d. kleinen Planeten, 16 p. (**41** & **42**, 1855). — Vergleich. v. Mayer's Zodiacalcatalog mit den Posit. d. Fundamenta astron., 12 p. — Der neue Stern v. Jahre 1572, 4 p. (**62**, 1864). — Aufforder. an d. Sternwarten zu e. gemeinschaftl. Beobacht.-Reihe, 7 p. (**65**, id.). — Mittl. Posit. für 1866 d. gemeinschaftl. zu beobacht. Sterne, 8 p. (**72**, 1868). — Ueb. d. Bonner Durchmusterung, 9 p. (**74**, 1869). — Ueb. die v. Piazzi beobachteten, aber in dessen neuen Catalog nicht aufgenomm. Sterne, 29 p. — Abhängigkeit d. Declin. v. d. Grössen d. Sterne, 7 p. (**75**, 1870). — Ferner zahlreiche Beob., Elemente etc. v. Cometen in **1**—**84**; d° v. Planeten in **14**—**69**; üb. veränderliche Sterne & Sternminima in **17**—**83**, üb. Mondsterne, Sternbedeckungen, sowie andere astron. Notizen.

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Ueb. d. neue Längengradmess. auf d. 52. Parallel quer durch Europa, 4 p. (1864).

Helsingfors, Soc. Acta: Verzeichn. v. Nordlichtern, beob. zu Åbo & Helsingfors 1823—37, 48 p. (**8**, 1867).

Helsingfors, Soc. Öfvers.: Tillägg till A. Krueger's uppsats »om kalibreringen af thermometrar«, 4 p. (**16**, 1874).

Rheinl. u. Westph. Sitzungsber.: Resultate d. Bonner Beobacht. 1848—59 für die Menge des Niederschlags, 5 p. (**17**, 1860). — Verlorener Nebelfleck, 2 p. (**19**, 1862).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull: Erderschütterungen, an feinen Niveaux beobachtet, 3 p. (**15**, 1871).

St. Pétersb., Mém. sav. étr.: Eigene Beweg. d. Sonnensystems hergeleitet aus d. eigenen Beweg. d. Sterne, 45 p. (**3**, 1837).

Ferner Notizen in Bonn, Niederrhein. Ges. Berichte.

Aritander, Nikolaus Laurenz. — Nach seinem Geburtsorte auch Nycopensis genannt; studirte in Dorpat u. war zuletzt Bischof von Wiborg (Gadebusch, Livländ. Bibl.),

geb. zu Nykoping . . . .
gest. 1668.

Disputatio de meteoris in genere, simulque de ignitis veris in specie (Praes. Mich. Savonio), 4°, Dorpati, 1633. — Dissertatio de influxu astrorum in mundum elementarem.

Armenante, Angelo. — Zuerst in d. ital. Marine, studirte dann Math. in Neapel, darauf Lyceal-Prof. d. Math. in Parma, in Chieti & seit 1871 Prof. d. analyt. Geom. an d. Univers. Rom, (Giorn. d. Mat.),

geb. 1844, Oct. 21, Potenza,
† 1878, Apr. 16, Rom.

Ann. matem.: Rappresentaz. d. superficie gobbe di genere $p = 0$ sopra un piano, 22 p. (**4**, 1871).

Napoli, Giorn. matem.: Determinanti cubici, 6 p. (**6**, 1868). — S. una equaz. de 8. grade (mit G. Jung), 6 p. — S. trasformaz. univoche, e s. curve normali e subnorm. d. genere p (mit Jung), 18 p. (**7**, 1869). — Curve gobbe razion. di 4. ord., 26 p. (**11** & **12**, 1873—74). Auch Lösungen v. Aufgaben.

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Generazione d. connessi di 2. ord. e 2. classe, 5 p. (**3**, 1876).

Armengaud, Jacqu. Eugène (aîné).* — Ingenieur; früher Prof. des Linear-Zeichnens am Conservat. d. arts & mé-

tiers in Paris, errichtete e. Nachweisungsbureau für Ingenieurwissenschaft, war später mit s. Sohn Charles Eugène (geb. 1842, Paris) associirt; erhielt verschied. Preise & Medaillen (VD 5),

geb. 1810, Oct. 26, Ostende.

* S. jüngerer Bruder Charles A., Prof. an d. »Ecole spéc. de commerce«, schrieb: Cours de dessin lin. appliqué au dessin d. machines, 4°, Paris, 1840. — L'ouvrier mécanicien, traité de mécan. prat., 7. éd., 12°, ib. 1862. — Guide de l'inventeur en Europe, 2. éd., 8°, ib. 1844. — Guide manuel de l'inventeur & du fabricant, 5. éd., 8°, ib. 1861. — Ingénieur d. poche (mit E. Barrault), 12°, ib. 1855. — Ferner verschied. Aufsätze üb. Dimensionen v. Krummzapfen, Balanciers, Zahnrädern, Riemen, Schwanzrädern etc. (übersetzt im Civilingenieur 1854—62).

Industrie* d. chemins de fer, 4°, Paris, 1839. — Nouv.* cours raisonné de dessin industr. appliq. 8°, ib. 1850. — Cours* élém. de dessin industr., 4°, ib. id. — Études* d'ombres & de lavis, fol., ib. 1854. — Traité théor. & prat. d. moteurs hydraul. & à vapeur, 1843; 3. éd., 2 vol., 4°, ib. 1868. — Instruct. prat. à l'usage d. inventeurs (mit Mathieus), 8°, ib. 1859. — Vignole d. mécaniciens, 4°, ib. 1863. — Progrès de l'industrie à l'expos. de 1867, 2 vol., fol., ib. 1869. — Publicat. industr. d. machines, 27 vol., 8°, ib. 1840—81 (d. letzten dieser Bände sind v. s. Sohne C. E. A. herausgegeben). — Gab auch seit 1851 mit s. Bruder (C. A. heraus: Génie industr., revue d. inventions franç. & étrang. (jährlich 2 Bände).

* mit Ch. Armengaud.

Armstrong, Sir William George. — Dr. jur. hon. (Cambr. 1862); Anfangs Advocat zu Newcastle, legte dann eine noch bestehende Maschinenfabrik dort an, besonders f. grosse Geschütze; später als Artillerie-Ingenieur im Kriegsministerium angestellt, resignirte 1863 & übernahm wieder d. Direction d. Fabrik in Elswiek, 1859 Sir & 1846 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (AC) (VD 5) (MT 10),

geb. 1810, Nov. 26, Newcastle-on-Tyne.

Erfand d. Dampfelectrisirmaschine, d. Dampfkrahn & die nach ihm benannten, 1858 in Engl. eingeführten Kanonen; construirte auch hydraul. Pressen, e. Siphon, etc.

Brit. Ass. Rep.: Descript. of a colossal hydroelectric machine, etc., 1 p. (**15**, 1845). — Applic. of water-pressure to machinery, 4 p. (**24**, 1854). — Address, 7 p. (**51**, 1881).

Civil Engin. Inst. Proc.: Applic. of water-press. as a motive power for cranes, etc., 8 p. (**9**, 1850). — Concussion of pump valves, 5 p. (**12**, 1853). — Engineering & national defense, 21 p. (**68**, 1882).

Phil. Mag.: Electricity of effluent steam, 14 p. (**17**, **18** & **19**, 1840). — Electr. phenomena of the efflux of condensed air & steam, 9 p. (**18**, 1841.) — Cause of the electricity of effluent steam, 3 p. (**20**, 1842). — Efficacy of steam as a means of producing electricity, & a curious action of a jet of steam upon a ball, 5 p. (**22**, 1843). — Account of a hydroelectric machine, 8 p. (**23**, 1843). — Spheroidal condition of liquids, 4 p. (**27**, 1845).

Walker, Electr. Mag.: Electricity prod. in the manufacture of paper, 6 p. (**1**, 1845.)

d'Arnal, Étienne, genannt Scipion. — Erst Geistlicher & Canonicus von Alais bis 1780, dann Privatmann, starb im Elend (BG),

geb. 1733, Apr. 12, Valleraugue,
† 1801, Febr. 23, Nîmes.

Prospectus de la navigation gén. d. rivières par le moyen de la machine à feu, 4°, Paris, 1781. — Prospectus de l'entreprise de la navigation d. rivières par le moyen de la machine à feu . . . . — Mém. s. l. moulins à feu établis à Nîmes, 4°, Nîmes, 1783. — Erfand e. Dampfmaschine für Flussschifffahrt, 1782 in Frankreich auf 15 Jahre, in Oesterreich auf 25 Jahre von ihm patentirt.

[1]**Arndt,** Johann Albert. — Dr. phil. 1833 Berlin, wurde 1836 Lehrer, später Prof. d. Math. Phys. & Subrector am Gymnas. in Torgau, ward 1866 aus polit. Gründen abgesetzt, siedelte nach Berlin über, ward daselbst 1874 Assist. & 1879 interimist. Leiter d. meteorol. Instituts; 1874—79 Landtagsabgeordneter (HR) (Ill. Ztg.),

† 1882, Aug. 21, Berlin (geb. $^{27}/_{5}$ 11).

Schrieb noch: Resultate v. meteorol. Beobacht. (1848—64) zu Torgau, 49 p., 8°, Torgau, 1865.

Preuss. Statistik: Wärmemittel für Berlin aus d. Zeitraume 1848—72 (**34**, 1875). — Regenhöhe (1871—75) d. Monate, Jahreszeiten & d. Jahres für d. Stationen d. Instituts (**37**, 1870). — Bewölkung (1848—77) in Torgau. — Barometerstand (1848—77) in Berlin, (**47**, 1878). — Resultate aus meteorol. Beob. (1848—77) in Berlin (**49**, 1879).

Ferner monatliche Witterungsberichte für Berlin, seit 1867 in d. Nationalzeitung & für Norddeutschland seit 1874 im Reichsanzeiger.

[1]**Arndt,** Peter Friedrich. — Seit 1862 Prof. extr. an d. Univ. zu Berlin (Zt.),

† 1866, Aug. 2, Berlin* (geb. $^{24}/_{8}$ 11).

* an d. Cholera, s. auch Bd. I, Erg.

Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Ueb. Summirung v. $y_0 - n_1 y_1 + - \ldots + (-1)^n y\, n$ & $y_0 + n_1 y_1 + \ldots y_n$, 11 p. — Nova solutio problematis determinandi multitudinem numerorum primorum, 3 p. — Entwickl. d. Summe d. n-ten Potenzen d. natürl. Zahlen etc., 4 p. (**31**, 1846). — Zur

Theorie d. binär. cub. Functionen, 12 p. (**53**, 1857). — Auflös. e. Angabe in d. Composition d. quadrat. Formen, 7 p. — Anzahl d. Genera d. quadrat. Formen, 6 p., — Einfacher Beweis f. d. Irreductibil. einer Gleichung in d. Kreistheilung, 3 p. (**56**, 1859).

Grunert, Arch. Math.: Beweis e. arithm. Satzes, 3 p. — Novi alicujus theorematis arithm. commentatio analyt., 2 p. (**3**, 1843). — Entwickl. d. höheren Integrale v. $\log x\, \partial x$, 4 p. — Entwickl. v. $\cos nx : \cos x^n$ etc. in Reihen, 4 p. (**4**, 1844). — Neue analyt. Gleich. z. Bestimm. e. vielfachen Integrals, 4 p. (**5**, id.). — Criterium, dass Logarithmen rationale Brüche sind, 5 p. — Beweis für $\sin(\alpha \pm \beta)$ etc., 6 p. — Ueb. best. Integrale & Reihensummirung, 7 p. — Disquisitiones de congruentiis omnium graduum & residuis etc., 19 p. — Ueb. best. Integrale, 5 p. (**6**, 1845). — Analyt. Behandl. v. Linien 2. Grades, 10 p. — Bemerk. zu Dienger's Theoremen, 3 p. — N. Theorem v. d. Linien 2. Grades, 4 p. (**8**, 1846). — Ueb. d. Curve d. Krümmungsmittelpunkte, 4 p. — Beweis e. Theorems v. d. Kegelschnitten, 2 p. (**9**, 1847). — Ueb. d. Theoreme v. Cotes & Moivre, 15 p. — Constante des Integrallogarithmus, 13 p. (**11**, 1848). — Démonstr. d. formules de Gauss dans la trigon. sphér., 3 p. (**13**, 1849). — Theorie d. homog. Functionen 3° mit 2 Variablen, 53 p. — Satz üb. binäre Formen & Anwend. auf biquadrat. F., 11 p. (**17**, 1851). — Ueb. biquadrat. Formen, 8 p. — Aufgabe in d. Kreistheilung, 13 p. (**18**, 1852). — Anzahl d. cub. Classen für e. determ. quadrat. Classe, 10 p. (**19**, id.). — Zur Convergenz d. unendl. Reihen, 15 p. — Grenzübergang in unendl. Reihen, 4 p. (**20**, 1853). — Convergenz unendl. Producte & Reihen, 12 p. (**21**, id.). — Convergenz & Stetigkeit d. Potenzreihen, 7 p. (**25**, 1855). — Tabellar. Berechnung d. reducirten binären cub. Formen etc., 13 p. (**31**, 1858).

Arndtsen, Adam Frederik Olaf. — Ward 1851 Demonstrator an d. Univers., 1854 Lehrer d. Physik & (bis 1873) d. Chemie an d. kgl. Militärschule in Christiania; zugleich 1854—60 Assist. am physikal. Cabinet & 1856—67 Adjunct für Physik an d. Univers., auch 1860—73 Lehrer d. Electrotherapie am Universitätskrankenhaus; seit 1875 kgl. Director d. Norw. Eichwesens; 1859 Mitglied d. Videsk. Selsk. in Christiania (NFL) (Or 1881),

geb. 1829, Dec. 15, Alstadhaug* in N.-Norwegen.

* nach (NFL) Skjæggesnes auf Alstenöen, Helgeland.

Kortfattet Lærebog i Physik, 181 p., 8°, Christiania, 1863. — Electricitetens Anvendelse i Medicinen (ungedruckte Preisschr.), 1864. — Electrotherapie, 97 p., 8°, ib. 1872. — Elleve Forlæsninger over medicin. Varmelære, 112 p., ib. 1875.

Ann. chim. phys.: Polarisation[2] circul. de la lumière dans divers liquides, 18 p. (**54**, 1858).

Christiania, Norsk Mag. Lægevid: Om Öienspeil, 9 p. (**71**, 1853). — On Elektroterapien, 149 p. (**16**, **19**, **20** & **1**). — Reiseberetning. 29 p. (**23**).

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Jagttagelser over den magnet. Krafts-Retning & Styrke pad en Reise langs Norges Kyster, 10 p. (1862).

Pogg. Ann. Phys: Galvan. Leistungswiderstand d. Metalle bei verschied. Temperaturen, 56 p. — Magnet.[1] Unters. mit Weber's Diamagnetometer, 25 p. (**104**, 1858). — Leitungswiderstand[1] d. Nickels, 8 p. (**105**, id.).

[1] ausführl. als Universitätsprogramm Christiania; [2] Pogg. Ann. Phys.

[I]**Arneth,** Arth., siehe Bd. I. Erg.

Aronheim, B. — Dr. phil. 1878 Assistent in Tübingen, 1879 Priv.-Doc. d. Chemie in München (BDCG),

geb. . . . . .
† 1881, Frühjahr, ...

Deutsche chem. Ges. Ber.: Synthese d. Naphtalins, 1 p. (**6**, 1873). — Allylalkohol unter d. Producten d. trockenen Destill. d. Holzes, 1 p. (**71**, 1874). — Versuche zur Synthese v. Allylbenzol (mit Baswitz), 2 p. — Einwirk. v. Na-Amalgam auf Benzylchlorid, 1 p. — Synthese v. Phenylisobutan (mit H. Köhler), $^1/_4$ p. (**8**, 1875). — Chlorirung von Kohlenwasserstoffen etc. durch Molybdänpentachlorid, 6 (mit Dietrich), & 2 p. (**8**, **9**, 1875—76). — Synthese d. Tolylbutylens, 1 p. — Einwirk. v. Zinnchlorid auf Benzol, 1 p. (**9**, 1876). — Ueb. Schützenberger's „essigsaures Chlor & Jod" etc., 5 p. — Einwirk. d. salpetrigen Säure auf Resorcinäther & Zinnphenylchlorid, 4 p. (**12**, 1879). — Einw. d. salpetrigen S. a. Resorcinäther, 3 p. (id.) u. a-Zinnphenylchlorid, 3 p. (id.).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese d. Phenylbutylens, 23 p. (**171**, 1874). — Synthese d. Zinnphenylverbindungen (Habil-Schr.), 30 p. (**194**, 1878).

[I]**Aronhold,** Siegfried Heinrich (geb. $^{16}/_{7}$ 19). — Prof. d. höh. Math. an d. Bau- u. Gewerbeacad. (jetzt techn. Hochschule) in Berlin (DBK).

Schrieb noch in:

Berlin, Monats-Ber.: Algebr. Reduction von $\int F(x, y)\, dx$ (wo zwischen x & y eine Gleich. 3. Grades) auf ellipt. Transcend., 6 p. (1861). — Gegenseit. Zusammenhang d. 28 Doppeltangenten e. Curve 4. Grades, 24 p. (1864), (auch in Nouv. Ann. math.).

Berlin, Polyt. Ges. Verhandl.: Form d. Curve, wonach d. Rippe eines ⊤-Consols zu formen ist, 2 p. (**22**, 1861).

Crelle's J. Math.: D. Auflös. d. biquadr. Gleichung, 1 p. (**52**, 1856). — Theorie d. homog. Functionen 3. Grades v. 3 Variabeln,

94 p. (**55**, 1858). — Neue algebr. Behandlung der Integrale v. irrat. Differentialen v. d. Form $\Pi(x, y)$ etc., 50 p. (**61**, 1863). — Fundam. Begründ. d. Invariententheorie, 64 p. (**62**). — Beweis e. Fundamentalsatzes der Invariententheorie, 4 p. (**69**, 1868).

Aronstein, Ludwig. — Dr. phil. 1866 Assist. am physik. Cabinet zu Leiden, 1867 Lehrer der Naturgeschichte & Director an der höheren Bürgerschule zu Breda, 1876 Lehrer der Chemie an der K. Militär-Academie ebenda (Or 95),

geb. 1841, Mai 25, Telghe bei Münster (Westph.).

Ueb. d. Acroleïn (Diss.), 37 p., Gött., 1864.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirkung von Jodäthyl & Jodmethyl auf Jodessigsäureäthylester & -methylester (mit J. M. A. Kramps), 5 p. (**13** & **14**, 1880, 81). — Einwirkung von Bromäthyl auf bromessigsauren Aethylester, 2 p. — Umsetzung von normalem Propylbromid in Isopropylbromid durch Erhitzen, 2 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Acroleïn-Verbindungen, 15 p. (Suppl. **3**, 1864).

Recueil des trav. chim. des Pays-bas: Sur la transformation du bromure de propyle en bromure d'isopropyle sous l'influence de la chaleur, 9 p. (1882).

Vergl. Sirks.

[I]**Arppe,** Adolph Eduard (geb. $^{9}/_{6}$ 18). — Dr. phil. 1847; seit 1848 Prof. d. Chemie an d. Univers. Helsingfors, 1858—1859 Rector derselben & 1855—67 Secretair d. Finn. Ges. d. Wiss., zuletzt emeritirt; wirkl. Staatsrath (de G.) (Fe).

Helsingfors, Bidrag t. Kännedom: Finska alkemister, 110 p. — En episod från 1742, 31 p. (**16**, 1870).

Helsingfors, Soc. sc. acta: Om babingtonitens kemiska sammansättning, 5 p. (**2**, 1847). — Brenzweinsaures[1,2] Ammoniak etc., 11 p. — Anilidverbindungen[1] d. Brenzweinsäure & d. Weinsäure, 36 p. — Nitranilin[1,2] & Paranitranilin, 17 p. — Oxydat.[1] d. Fettsäure durch Salpetersäure, 13 p. — Ueb.[1,2] d. Anilidverbindungen d. Aepfelsäure, 7 p. — Einwirk.[1] d. Schwefelammoniums auf Paranitranilin, 5 p. (**4**, 1856). — Analyser af finska mineralier, 78 p. (**4**—**6**, 1856—61). — Einige[3,4] Oxydat.-Producte d. Fette, 52 p. — De i Luotolaks by 1813 nerfallna meteorstenar, 15 p. (**8**, 1867).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om Biots anmärkningar, föranledda af Franska regeringens förslag att i Algeriet inrätta meteorologiska observationer, 13 p. (**3**, 1856). — Om Si, 4 p. — Om Al, 1 p. (**4**, 1857). — Om menniskoslägtets ålder, 6 p. — Om sammansättningen af mineralet pollux, 1 p. (**6**, 1864). — Om sönderdelning af djurben förmedelst alkalier, 1 p. (**9**, 1867). — Om gasersabsorption genom metaller, 2 p. — Analys af vedämne, 2 p. (**10**, 1868). — Om lågans natur, 3 p. — Öfver jernets naturalhistorie med afseende isynnerhet å sjö- & myrmalmers uppkomst & beskaffenhet, 23 p. (**11**, 1869). — Notis angående en förmodad meteorit, 1 p. (**14**, 1872). — Ur jord brukskemins historia (Vortrag), 27 p. (**19**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Notizen, 1 p. (**87**, 1853). — Oxydat.-Producte d. Fette & der Fettsäure, 23 p. (**115**, **120**, **124**, 1860—62). — Ueb. d. Azelaïnsäure, 12 p. (**124**, 1862).

Stockholm, Ak. Handl: Om[1] gutta percha, 23 p. (1849).

Stockholm, Öfversigt: Om[3] några vinsyrade alkaloider, 4 p. (**7**, 1850).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Erdmann, J. prakt. Chemie; [4] Paris, Soc. chim. bull.

[I]**d'Arras,** Jean, s. Bd. I, Ergänz.

[I]**d'Arrest,** Heinrich Louis. — Vergl. Bd. I, Ergänz. Studirte seit 1839 in Berlin Math. & Astron., darauf Gehülfe an d. Sternwarte zu Berlin; 1848 Observator & 1852 Prof. extr. an d. Univ. zu Leipzig; seit 1857 Prof. d. Astron. an d. Univ. zu Kopenhagen, sowie Director d. Sternwarte. Schwiegersohn v. A. F. Moebius; Mitgl. vieler gelehrt. Ges. (Or) (VAG, 11),

†1875, Juni 14, Kopenh. (geb. $^{13}/_{7}$ 22).*

* Nach (Progr. d. Collège français in Berlin v. 1842) geb. $^{13}/_{7}$, 23.

Schrieb noch: Siderum nebulosorum observationes Havnienses etc. 1861—67. 425 p., gr. 4°, Havniae, 1867.

Astron. Nachr.: Elemente d. Astraea & Bahn nach Beobacht. v. 1845—47, 46 p. (**24**—**27**, 1846—48). — Comet II von 1793, 20 p. (**26** & **32**, 1848 & 51). — Astron. Beobacht., 5 p. — Rectasc. d. Mondes & d. Sterne im Parallel desselb., 5 p. (**30**, 1850). — Beobacht. d. tot. Sonnenfinst. 1851, 3 p. — D° d. Mondfinst. $^{6}/_{1}$ 1852, 3 p. (**33**, 1852). — Eigenschaft d. parallact. Winkels, 8 p. (**35** & **37**). — Eine durch d. Auf- & Untergang d. Sonne bedingte sphär. Curve, 3 p. (**35**, 1853). — Ungleiche Vertheil. d. Wärme auf d. Sonnenoberfläche, 5 p. (**37**, 1854). — Zwei Cometen v. 1743, 3 p. — Neue Erzeug.-Weise d. Cassini'schen Planetenbahnen, 3 p. (**38**, 1854). — Biela's Comet im Jahr 1852, 11 p. (**39**, 1855). — Die Linien gleicher Präcess. in Geraderaufsteig., 5 p. (**41**, id.). — Verzeichn. von 50 Messier'schen & Herschel'schen Nebelflecken, 7 p. (**42**, 1856). — Problem d. kürzest. Dämmerung, 4 p. (**46**, 1857). — Merkwürd. Verhältniss zwischen den Beweg. d. 4 inneren Saturnstrab., 1 p. — Ueb. Revis. d. Himmels für Nebelflecke, 10 p. (**57**, 1862). — Verzeichn. v. 50 Doppelnebeln für d. Anfang 1861,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

5 p. — Periodicität d. Jupitersatelliten, 2 p. — Variable Nebelflecke, 3 p. (**58**, 1862). — Nebel bei Merope & 2. Nebel in d. Plejaden, 2 p. — E. Bessel'sches Theorem, 2 p. — Emendat. zu J. Herschel's Nebelkatalog v. 1833, 1 p. (**59**, 1863). — D. vermisste Nebelfleck H I, 118, 2 p. (**62**, 1864). — Einige zu Kopenhagen beobacht. Objecte aus Rosse's «List of nebulae not found» & neue Nebelflecke, 22 p. (**63** & **65**, 1865). — Nebelgruppe Messier No. 49, 1 p. (**64**). — Zur Geschichte d. Cometen II 1784, 8 p. (**65**). — Neue Erzeugungsweise d. Focalpunkte d. Cassinoiden, 1 p. (**66**, 1866). — Ueb. 3 am Himmel fehlende Nebelflecke I. Classe & üb. d. Biela'schen Com., 4 p. (**68**, 1867). — Meteorfälle beim Durchgang d. Erde durch d. Bahn d. Biela'schen Com., 2 p. (**69**, 1867). — Ueb. e. Darstell. d. grossen Orionnebels v. Jahre 1779, 6 p. (**70**, 1868). — Nebelfleck bei Hind's Nebel (**71**, 1868). — D. Ruinen v. Uranienburg & Stjerneborg, 16 p. (**72**, 1868). — Posit. d. Lichtlinie D_3 im Protub.-Spectrum, 3 p. — Spectroskop. Beobacht. zweier Nebelflecke, 2 p. (**79**, 1872). — Neue Sternspectra v. Typus Secchi III & IV, 20 p. (**84—86**, 1874—75). — Ferner Beobacht., Elemente etc. v. Planeten in **24—65**. — D^0 v. Cometen in **23—84**; sowie einige kleinere Notizen.

Kjöbenhavn, Vidensk. Selsk. Oversigt: Jagttagelser af Comet VI. 1857, 26 p. (1858 & 59). — Beretning over jagttagelsen af den tot. Solformørkelse 1860, 1 p. (1860). — Magnet. jagttagelser paa Island og Spitsbergen, 14 p. (1861). — Meddeler resultater af en telescop. undersøgelse af egnen omkring det sted paa himmelen hvor Tychos nye Stjerne har viist sig i aarene 1572—74, 9 p. (1864). — Om den store Orionstaage, 5 p. (1867).

Sächs. Ges. Wiss. Ber.: Ueb. Comet II. 1849 & Planet Hygiea, 5 p. (1849). — Verbesser. d. Elem. d. Hygiea-Bahn, 8 p. — Ueb. d. gegenwärt. Comet, 4 p. — Ueb. Parthenope, 3 p. — Die in Syrien beobacht. Sonnenfinst. v. 812 n. Chr., 7 p. — Bestimm. d. Declin. im magnet. Observ. zu Leipzig, 5 p. — Nachricht von d. Entdeck. & d. Beobacht d. Victoria etc., 3 p. (1850). — D. tot. Sonnenfinst., beob. $^{28}/_{7}$ 1851 zu Königsberg in Preussen, 12 p. (1851). — Zur Theorie d. sphär. Parabel, 4 p. (1853). — Zur Methode d. kleinsten Quadrate, 3 p. (1854). — Ferner Notizen in Gould's Astron. J. üb. Cometen & Planeten.

Arriëns, N. A. T. — Durchlief d. Laufbahn eines Beamten der Civil-Regierung v. Niederl. Indien; war 1857—69 successive Resident v. Madura, v. Pekalongan, v. Djoedjakarta, Gouverneur v. d. Molukken, Resident v. Baghlen & Gouv. v. Sumatra's Westküste (Oud),

geb. 1819 . . . Velp bei Arnhem,
† 1870, Apr. 30, auf der See.

Batavia, Nat. Tijdschr.: Over d. aneroïdebarometer, 5 p. (**5**, 1853). — Beklimming van den vulkaan Kloed, 7 p. (**7**, 1854) (auch Paris, Soc. géol. bull.). — Een zelfs-registerende regenmeter, 9 p. (**10**, 1856). — Tot de kennis van het Perahoe-en Diënggebergte, 22 p. (**28**, 1865). — Aanteekeningen omtrent eenige vulkanen van den Indischen archipel, 19 p. — De Wawanie, 1 p. (**29**, 1867).

[I] **d'Arrighetti,** Nic. s. Bd. I, Erg.

[I] **Arrowsmith,** Aaron, s. Bd. I, Erg.

Arschenewsky, Basil Kondratjewitsch. — Prof. d. Math. an d. Univ. zu Moskau (BG),

geb. 1758 . . . . Kiew,
† 1808, Jan. 27, Moskau.

Fortschritte d. math. Wissenschaften, ihre Beziehungen zu einander & ihr Nutzen. — Beziehungen d. Math. zur Physik. — Beides in russ. Sprache.

Arson, Alexandre. — Ingenieur, trat 1841 in die école nationale d. arts & manuf. ein, später Chef des mines de la Cie d'éclairage par le gaz à Paris (AAEC),

geb. . . . . Paris.

Ass. franç. C. R.: Ventilateur à force centrifuge, 6 p. (**5**, 1876).

Paris, Soc. ing. civ. mém.: S.[1] l'écoulement d. gaz en longues conduites, 4 p. (1863 & 67). — Causes[2] de désordre auxquelles sont soumises l. boussoles d. navires en fer; modific. à apporter dans la construct. d. coques, 8 p. (1868 & 71). — Compensateur d. déviations du compas à bord d. navires en fer, 3 p. (1872). — Anémomètre, 16 p. (1876). — Propulseur pour l'aviation, 21 p. (1879).

Auch: [1] Civilingenieur; [2] Paris, C. R.

Artiga (Artieda), Francisco Antonio. — 1692 Prof. d. Math. in Huesca (NM),

geb. 16 . . . Huesca, Aragonien, † . . .

Discurso de la naturaleza, propriedades, causas y efetos de los cometas, y en particular del que aparecio en diciembre de 1630, 4^0, Huesca 1631. — Espejo astronómico, 8^0, ib. 1684. — Laberinto astronómico y elementas, 1684. — Noch 7 math. Schriften.

[I] **Artur,** Jean François (geb. $^{11}/_{4}$ 95). Indication d. erreurs de la théorie capillaire de La Place, 8^0, Paris, 1867. — S. l'état primit. de la terre etc., 8^0, ib. 1870.

Les mondes: Examen d. actions de la lune & du soleil s. les élévat. de la mer qui produisent l. marées pour modifier la vitesse de la rotat. de la terre, 3 p. (**13**, 1867).

Paris, C. R.: S. les phénom. qu'on a voula expliquer au moyen d'un prétendu état sphéroidal d. corps, 1 p. (**53**, 1861). — S. l. retards

de l'ébullition & de congélat. d. liquides, etc., 3 p. (**57**. 1863).

Paris, Soc. encour. Bull.: Théorie & construct. d'un Vernier applicable à toute ligne droite ou courbe divisée en parties inégales, 11 p. (**50**, 1851).

[I]**Artus,** Wilibald. — (geb. $^{7}/_{7}$ 09). Dr., Prof. extr. d. Chem. in Jena (noch 1879),

† 1880 oder 81.

Schrieb noch: Receptirkunst, 2. Ed., 288 p., 8°, Braunschweig, 1857. — Atlas aller in d. Pharmacopoe Deutschlands aufgenommenen Gewächse, 1864—67, 5. Ed., 758 p. & 1772, Jena, 1873—77 (d. 6. Ed. posthum von G. von Hayek seit 1881). — Grundzüge d. Chemie in ihrer Anwendung auf d. prakt. Leben, 520 p., 8°, Wien, 1880. — Von s. Examinat. d. pharmac. Waarenkunde erschien 1856 d. 3. Ed, von s. Examinat. d. prakt. Chemie 1858 gleichfalls d. 3. Ed.

Erdmann, J. pract. Chem.: Verhalten d. Lichtes zum salpetersaur. Silberoxyd, Bereit. d. Phosphorsalzes, Bild. der Ameisensäure, 2 p. (**12**, 1837). — Ferner Bereitung v. verschied. pharmac. Präparaten.

J. de pharm.: Act. chim. de la lumière s. l'iodure de Hg (protoiodure), 2 p. (**22**, 1836).

Ferner Agronom. & Biologisches; gab heraus „Jahrbuch d. öcon. Chemie", 3 Vol., 1847—49; Viertelj.-Schr. f. techn. Chem. etc., 10 Vol. 1859—69.

Arvidi, Andreas, nach seinem Geburtsorte auch Stregnensis genannt, studirte in Dorpat um 1644, wurde daselbst 1651 Magister (v. Wurzbach mitgetheilt),

geb. in Südermannland zu Stergnås . . .

† nach 1651.

Disput. de diebus canicularibus, 4°, Dorpati 1644. — Discursus astrolog. de caussis mutationis aeris atque tempestatum generalibus et specialibus, 4°, ib. — Disput. de natura Matheseos, 4°, ib. 1645.

Âryabhaṭa. — Indischer Mathem. & Astronom* (BJ),

geb. 476, Pâṭaliputra,

† . . . . . , . .

* Vergl. Colebrooke 1. Notion of t. Hindu Astron. concerning t. precession of t. equinoxes & motions of planets (Asiat. Researches, **12** & Misc. Essays II. Neue Ausg.); 2. Diss. on t. algebra of Hindus, (Vorw. zu s. Algebra; auch in Misc. Ess. II. N. A.); ferner H. Kern (J. asiat. Roy. Soc. 1863); Bhân Dâjî, on Âryabhaṭa etc. im J. asiat. **1**, 1865; Barth (Revue crit. 1875).

Schrieb: Aryabhaṭîyam, ein Lehrb. d. Arithm. & Astron. in 4 Thl.; im Sanscr. mit d. Commentar Bhata dîpikâ von Paramâ dîçvara, publ. v. H. Kern, Leyden 1874. D. 2. Thl. enth. d. Arithm. & Geom. in 33 Regelversen, übersetzt & commentirt v. Léon Rodet (J. asiat., **13**, Paris 1879). — Die letzten Regelverse enth. d. berühmte Kuṭṭaka (Zerstäubungsrechnung).

Arzelà, Cesare. — Dr. phys.-math. Pisa, 1869; ward seit 1870 Lehrer d. Phys. & Math. an d. Lyceen zu Macerata, Siena, Savona, Como & am techn. Instit. zu Florenz, wurde 1878 Prof. extr. d. Algebra an d. Univers. Palermo, 1880 Prof. d. Infinitesimalr. an d. Univers. Bologna (de G) (Or 1883),

geb. 1847, März 8, Santo Stefano im Magrathale, Prov. Genua.

Trattato d'algebra elem. ad uso d. Licei, Firenze 1880.

Bologna, Acc. sc.: Sui prodotti infiniti, 20 p. (mem. **4**, 1882). — Osserv. intorno alle serie di funzioni, 27 p. (rend. 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Applic. di una formula di Jacobi, 5 p. (**9**, 1871). — Svilluppo in serie secondo le potenze decresc. d. variabile di n funzioni algebr. definite da altrettante equaz. a coeffic. determinati, 7 p. (**11**, 1873). — Deformaz. di un ellissoide omogen. elast. isotropo per l'azione di forze di una certa funz. potenziale, 8 p. (**12**, 1874). — L'eliminazione algebr., 47 p. (**15**, 1877).

Palermo, Giorn. sc. nat.: Osserv. int. ai massimi e minimi di una funz. reale di una variabile reale, 30 p. (**14**, 1879).

Rivista scient.-industr.: Teoria elem. d. limiti e di numeri irrazion., 54 p. (**10**, 1878), (auch separat).

Ferner e. Artikel & elementare Algebra in Giorn. di matem. per l'insegnamento secondario.

[I]**Arzet,** Andr., siehe Bd. I, Ergänz.

Aschieri, Ferdinando. — Dr. math. 1867 Pisa; Prof. d. project. & descript. Geometrie an d. Univers. Pavia; Corresp. d. Istit. Lomb. (Or 1882),

geb. 1844, Decbr. 3, Modena.

Lezioni di geometria proiett. e descrittiva, **1**, geom. proiett., 355 p., 8°, Milano 1883.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Un particolare complesso di rette del 2° grado, 25 p. (**10**, 1879). — Le forme collineari e reciproche nell' ordinaria geometria, 5 p. (**1**, 1880).

Milano, Ist. Lomb. Mem.: Una classe di transform. razionali in spazio a 3 dimens., 16 p. (**14**, 1881).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Superficie di 2 grado in coord. omog. di rette, 5 p. (**9**, 1876). — Varie generazioni di un complesso particolare di 2° grado, determinato da un sistema polare nullo, e da un sistema piano polare, 8 p. (**11**, 1878). — La rappresentazione dello spazio rigato con un sistema di coniche in un piano, 13 p. — Immagine piana dei complessi lineari e delle loro intersezioni, 6 p. — Sui sistemi di rette, 3 p. — I complessi tetraedrali, 30 p.

(**12**, 1879). — Rappresentazione s. spazio punteggiato di alcune forme di 3. specie composte di rette, 9 p. — Particolare corrispondenza univoca fra elementi di spazi a 3 dimens., 10 p. (**13**, 1880). — Le corrispondenze Cremoniane nel piano & nello spazio, 5 p. — Una corrisp. Cremon. quadratica fra gli elementi di due forme fondamentali di 4. specie o spazi rigati, 7 p. — D° fra gli elem. di due spazi rig., 8 p. — U. rappressent. dei complessi d. 2° grado s. spazio punteggiato, 9 p. (**14**, 1881). — Transform. quadratica doppia di spazio; applic. alle geom. del spazio non Euclid., 41 p. (**14** & **15**). — Alc. forme di rette prodotte da due stelle recipr., 2 p. (**16**, 1883).

Napoli, Giorn. di Matem.: Sui sistemi di rette nello spazio 25 p. (**10**—**12**, 1872—74). — Una superficie gobba di 8 grado & di genere zero, ecc., 7 p. — Coord. omogenee di alcune forme, che possono riguardarsi come elementi di spazi a 6 dimens., ecc., 6 p. (**12**). — Una corrispondenza di rette fra loro, & di punti fra loro, 8 p. (**13**, 1875). — La geom. projettiva d. spazio rigato, 17 p. (**16**, 1878).

Pavia, Ist. tecn. Ann.: La geometria analitica d. punteggiata, 30 p. (**1**, 1874—75).

Pisa, Ann. scuola norm.: Un complesso d. 2. grado (Habil.-Schr.), 23 p. (**1**, 1871) (auch in Napoli, Giorn. di matem).

Roma, Giorn. scuole second.: Prinzipi sopra i determinanti, 11 p. (1874).

Aschoff, Ludwig Adolph. — Dr. phil.; seit 1835 Eigenthümer d. väterl. Apotheke in Bielefeld, stud. unter Mitscherlich & H. Rose (APh, 108),

geb. 1807, Juni 18, Bielefeld,
† 1861, Jan. 14, Bielefeld.

Erdmann, J. pract. Chem.: D. flüchtige Oel d. schwarzen Senfs, 9 p. (**4**, 1835).

[I] **Asclepi,** Gius. Maria, s. Bd. I Erg.

Ascoli, Giulio. — Seit 1874 Titularprof. d. Mathem. am techn. Instit. & seit 1879 Prof. extr. d. Infinitesimalrechn., Algebra & analyt. Geometrie am Polytechnicum zu Mailand, 1879 Corresp. d. Istit. Lomb. (Or 1882),

geb. 1843, Nov. 20, Triest.

Ann. di Matem.: Dimostr. di un teorema fondam. nella teorica delle funz. di variabili complessi, 4 p. (**4**, 1871). — D° di un teorema di Cauchy, 2 p. (**5**, 1872). — La serie di Fourier, 103 p. (**6**, 1874). — La serie $\sum_{n=0} A_n X_n$, 83 p. (**7**, 1876).

Math. Ann.: Ueb. trigonom. Reihen, 9 p (**6**, 1873).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Un teorema di calcolo integrale, 3 p. — Le funzioni la cui derivata prima appartiene alla classe zero, 4 p. — Sul prodotto di più funz. integrabili e finite, 2 p. (**12**, 1279). — Il Concetto di lunghezza di curva è indipend. da quello di derivata, 2 p. (**16**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Curve piane algebr., 8 p. — Un teorema di Jonquières, 1 p. (**5**, 1867).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Concetto di integr. defin., 10 p. (**2**, 1875). — Serie $\sum_{0}^{n} u_n z^n$, 4 p. (**3**, 1876). — Serie trigonom. a due variabili, 57 p. (nom. **8**, 1880).

Roma, R. Acc. Linc. mem.: Nuove ricerche s. serie di Fourier, 68 p. (**2**, 1878). — Reppresentabilità di u. funzione a due variabili per serie doppia trigon., 48 p. (**4**, 1881). (s. auch Milano Ist. L. Rendic, 3 p. (**15**, 1882). — Serie trigon. a due variab., 56 p. (**8**, 1880). — Le curve limite di una varietà data di curve, 65 p. (**18**, 1883).

Ashburner, Charles Albert. — Civilingenieur, studirte in Philadelphia, ward 1872 Militär-Assist.-Ingenieur für d. Regulirung d. Delaware-Flusses, 1874 Mitglied d. »Second Geolog. Survey of Penns.«, dann Assist.-Geologe b. d. »Survey of the anthracite coal fields« zu Philadelphia; Mitgl. d. Amer. Inst. Mining Engin., d. Amer. Philos. Soc., d. Franklin Instit. etc. (Or 1881),

geb. 1854, Febr. 9, Philadelphia, Penns.

Amer. Mining Engin. Proc.: Sub-carboniferous coal beds in Penns., 3 p. (1875). — Bradford oil district, 13 p. (1879). — New Method of mapping anthracide coal fields, 15 p. — Brazos coal field, 15 p. (1881).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Palaeozoic rocks of Middle & Central Penns., 84 p. (**15** & **16**, 1876 & 77). — Wilcox sponting water-well, 14 p. (**16** & **17**, 1877 & 78). — Oil well record in McKean & Elk Co., Penns., 17 p. (**18**, 1880). — Geol. Section at St. Mary's, Elk Co., Penns., 11 p. (**19**, 1881).

Philadelphia, Engin. Club Proc.: Oil[1] sands of Penns., 10 p. (1879). — Progress of the Second Geol. Survey of Penns., 15 p. (1881).

Second Geol. Survey Penns. Rep.: Palaeozoic system of Huntingdon, Penns., 142 p. (**7**, 1878). — Geology of McKean Co., Penns., 371 p. (1880).

[1] auch in Amer. Phil. Soc. Proc.

Ashby, John Eyre. — Reverend, errichtete 1856 e. Knabenschule zu Enfield, 1843 Mitgl. d. London Astr. Soc., (ASN 24),

geb. 1820, Jan. 22, ...
† 1863, Dec. 22, Enfield.

London, R. Inst. Proc.: On catalytic action, etc., 5 p. (**2**, 1854—58) (auch in Erdmann, J. pract. Chem., **67**).

London, R. Soc. Proc.: T. oxides in relat. to the catalytic phenomena, 4 p. (**7**, 1855).

d'Assumpçâo-Velho, Joachim. — Canonicus von St. Cruz (13 G),

geb. 1853, ...
† 1793 etwa . . . .

Lisboa, Mem. Ac. sc.: Observaçoes, f. en Mafra 1785 de differentes ecclipses das satellites de Jupiter. — Observ. fisicas por occasião de seis raios etc., 18 p. (**1**, 1797). — Observ. meteorol. no real Collegio de Mafra 1783—86, 4 p. (**2**, 1799).

Asten, Friedrich Emil von. — Dr. phil. 1865 Bonn; studirte 1862—65 in Bonn, lebte 1866—69 in Cöln, ging dann nach Berlin, & 1870 als Rechner an d. Sternwarte zu Pulkowa, seit 1871 Adjunct-Astron. daselbst (VAG 14) (Li),

geb. 1842, Jan. 26, Cöln.
† 1878, Aug. 15, St. Peterburg.*

* Die Zeitungsnachricht, wonach er in Kiel †, ist falsch.

Determinatio orbitae gr. cometae a. 1858 e cunctis observat., 4°, Bonnae, 1865.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Neue Hülfstafeln zur Reduction der Beobacht. in d. »Hist. céleste Franç.«, 144 p. (**3**, Suppl. 1868). — Ueb. Gylden's Methode der Störungsrechnungen (**7**, 1872).

Astron. Nachr.: Bahnbestimm. d. Cometen III 1864, 3 p. — Ephem. der im Naut. Alm. nicht vorkommend. gemeinschaftl. Sterne, 18 p. (**66**, 1866). — Wiederkehr d. Encke'schen Com. 1868 (mit E. Becker), 9 p. (**71**, 1868). — Bahn d. Cometen II 1852, 10 p. (**81**, 1873). — Ueb. Identität des Tempel'schen Cometen mit e. v. Goldschmidt gesehenen Objecte, 2 p. (**82**, id.). — Ueb. Encke's Com., 27 p. (**85**, 1875). — Ferner Beobacht., Ephem. etc. v. Cometen (**63**—**92**). — D° v. Planeten (**65**, **66** & **68**).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Zweite Erscheinung d. Tempel'schen Cometen, 7 p. (**18**, 1873). — Ueb. Existenz e. widerstehenden Mittels. — D. Encke'sche Comet & Ephem. für 1875 & 78, 62 p. (**20**, **22** & **24**, 1875—79).

St. Pétersb., Ac. sc. Mém.: Resultate aus O. v. Struve's Beobacht. d. Uranustrabanten, 26 p. (**18**). — Untersuch. üb. die Theorie d. Encke'schen Cometen, 206 p. (**18** & **26**, 1872 & 79).

Schrieb noch als Anhang zum Jahresber. d. Pulk. Sternw. für 1876: Ueb. d. Stand d. Untersuch. üb. d. Encke'schen Cometen.

Seine Biogr. s. Astron. Viertelj., 8 p. (**14**, 1879).

Aster, Karl Heinrich. — Trat 1796 ins Militär & ward 1800 Officier, 1808 Lehrer für Fortification an d. Artillerieschule zu Dresden, 1813 Capitän, 1821 Major, 1831 Oberstlieutenant, nahm 1834 s. Abschied; beschäftigte sich zuletzt mit Geologie,

geb. 1782, Febr. 4, Dresden,
† 1855, Dec. 23, Dresden.

Lindman, Zeitschr. Astr.: Breitenbestimm. v. Leipzig, 1 p. (**3**, 1817).

Zach, Monatl. Corresp.: Geogr. Bestimm. v. Merseburg, Wurzen & Naumburg; v. Gera, Neustadt a/Orla & d. Keulenberg; im Vogtlande, 12 p. (**10**, **9** & **14**, 1804 & 6). — Breitenbest. v. Dresden, 1 p. (**19**, 1809).

Verschiedene sehr geschätzte Kriegswissenschaftl. Schriften.

[1]**Astier,** Charles B., s. Bd. I, Erg.

Åstrand, Johan Julius. — Erst Privatlehrer d. Math. in Gothenburg, seit 1855 Director d. Marine-Sternwarte in Bergen; 1873 Mitgl. der Ac. zu Cherbourg, 1878 d. London Astr. Soc. etc. (Or 1880),

geb. 1819, Sept. 22, Gothenburg, Schweden.

Raeknebok för Skolungdom Zoop. 1847, 3. Ed., 196 p., 8°, Götheborg, 1867. — Arithmetiska Genvaegar, 80 p., 16°, ib. 1847. — Let & nöjagtig Methode for Bestemmelse af Brede & Laengde samt Kompassets misvisning, 4°, Bergen 1864. — Beretning om Bergens Observatorium i Aarene 1868—70, 10 p., 4°, Bergen, 1871. — Gab auch Psychrometertafeln, Rechentafeln & Sternkarten (Bergen, 1863—78) heraus.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Neue Interpolationsmethode, 6 p. (**10**, 1875).

Astron. Nachr.: Constanten d. Sonnenfinsterniss 1858, 7 p. (**47**, 1858). — Polhöhenbestimm. durch Circummeridian-Beob.; Erweiterung v. Bessel's Methode, 5 p. (**61**, 1863). — Beiträge zur pract. Astron., 5 p. (**80**, 1873). — Neue Transf. & Auflös. d. Gleich. v. d. Form $x^n - a\,x \pm b = 0$, 4 p. (**89**, 1877). — Bestimm. des Collimationsfehlers am Meridianinstrum., 2 p. (**92**, 1878).

Astron. Soc. Month. Not.: Methods for correct. lunar distances, 4 p. (**39**, 1879).

Berlin, Ann. Hydrogr. u. Meteorol.: Ueber[1] Arch. Smiths Methode d. Berechn. d. Lokaldeviationen des Compas, 4 p. (1875). — D° und üb. d. Vorzug d. Gauss'schen Interpolationsmethode, 6 p. (1877).

Christiania, Arch. Math. Naturvid.: Ny methode for lösning af trinom. ligninger af n^{te} grad, 11 p. (**6**, 1882).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Grafisk Tabel over Luftens relative Fugtighed (1863). — Interpolationsmethode (1871). — Geodätisk Bestemmelse af Bergens Observatorium geogr. Beliggenhed, 19 p. (1874).

Grunert, Arch. Math.: Binomial-Formel, 1 p. (**12**, 1849). — Länge d. Kreisbogens durch Construction einer Geraden zu finden, 2 p. (**13**, id.).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Nyt. Mag. Naturvid.: Indberetning om astron. & geodæt. Observ. (1861) i S-Bergenhuus & Stavanger, 109 p. (**12** & **13**, 1863 & 64).

Stockholm, Vetensk. Ak. Öfvers.: Approxim.-method för tids & longituds-bestämn., 14 p. (**14**, 1866). — Ny method för lösning af trinomiska eqvationer af *n.* grad, 8 p. (**34**, 1877).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Einfache Methode für Zeit- & Längenbest., 29 p. (**56**, 1867).

[1] auch Stockh. Vet. Ac. Ofvers.

Atkinson, Henry. — Lebte in Newcastle (AD),

geb. 1786 . . . . .
† 1831* . . . . . .

* Nach (ASM) war er schon 1830, Nov. 12, jedoch noch nicht lange gestorben.

Astron. Soc. Mem.: Utility & accuracy of the method of determining the Sun's parallax by observ. on t. Mars near his opposition, 9 p. — Astronomical & other refractions; inquiry into the law of temperature in different latitudes, 23 p. (**2**, 1826). — Fluctuations of the atmosphere near the earth's surface, influence upon the refraction, etc., 13 p. (**4**, 1831).

Astron. Soc. Month. Not.: On terrestr. refraction, 2 p. (**1**, 1830).

Atkinson, Edmund. — Dr. phil.; studirte in Göttingen, seit 1862 Prof. d. Experimental-Wissenschaften am College zu Sandhurst in England (Or 1881),

geb. 1831, März 13, England.

Element. treatise on physics, 10. Ed., London, 1881. — Popul. natural philosophy, 4. Ed., ib. id. (Beide Bücher nach Ganot.)

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Lopkin (mit Gössmann), 11 p. (**68**, 1856).

Phil. Mag.: Analysis from meteorites from Transsylvania (mit Wöhler), 2 p. (**11**, 1856). — Monoacetate of glycol & preparation of glycol, 5 p. (**16**, 1858).

Atterberg, Albert. — Dr. phil. 1872 Upsala; studirte in Upsala & 1876 in Berlin; ward 1874 Docent d. Chemie an d. Univers. Upsala, 1877 Vorsteher d. chem. Station des landwirthsch. Vereins zu Kalmar (Or 1882),

geb. 1846, März 19, Hernösand.

Några[2.3] bidrag till kännedom om Molybden (Diss.), 34 p., Upsala, 1872. — Giebt seit 1877 jährl. Berichte üb. d. Arbeiten d. Station zu Kalmar.

Berl. Ch. Ges. Ber.: Ferrocyanverb. d. Herrn Wyrouboff, 3 p. (**9**, 1876).

Stockholm, Ak. Handl.: Undersökn.[1.2.3] öfver metallen Berylliums föreningar, 38 p. (**12**, 1873).

Stockholm, Ak. Ofvers: Några borsyrans föreningar, 18 p. (**31**, 1874). — Metallsyrornas ferrocyanföreningar, 19 p. (**32**, 1875). — Klors[2] & fosforpentachlorids inverkan på nitrerade naftalinföreningar. Konstitution etc., 20 p. — Några[2.3] af α- & β-dinitronaftalin framställda naftalinderivater, 5 p. (**33**, 1876). — Konstitution[2.3] af naftalins α-derivat, 5 p. — Furutjärans[2] terpener, 21 p. (**34**, 1877). — Produkterna[2] vid öfverhettning af tjära & tjärolja, 11 p. (**35**, 1878). — Fosforsgrans[4] bestämmende en ligt molybdenmetoden, 6 p. — Sannolika[2] förekomsten af tetraphenol samt homologer deraf bland produkterne af töredistillationen, 10 p. (**37**, 1860). — Aether.[2] Olja af Pinus pumilio, 2 p. — Dvergtallens eteriska olja, 6 p. (**38**, 1881).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Ett selenhalt. mineral från Falu, 3 p. (1874). — Tvenne pseudomorfoser från Kåvarfvet, 6 p. (1875).

Svenska Landbr. Ak. Handl.: Grandeau's teori om vilkoren för åkerjordens fruktbarhet, 10 p. (1860).

Upsala, Nova acta: Ueb.[2.3] j-Dichlornaphtalin & Derivate (mit O. Widman), 12 p. (1877). Vergl. F. L. Ekman.

[1] auch in Stockholm Ak. Öfvers; [2] Deutsch. chem. Ges.; [3] Paris, Soc. chim. bull.; [4] Landwirthsch. Versuchs-Stat.

Attfield, John. — Dr. phil. (Tübingen 1862); 1850 Pharmaceut, ward 1854 Demonstrator d. Chem. am St. Barthol.-Hospital & 1862 Prof. & Direct. d. »Pharmac. Soc. of Great Brit.« in London; Mitgründer der Brit. Pharmac. Conference & (1863—80) Ehrensecretär; 1880 Mitgl. d. London. Roy. Soc., 1862 d. Chem. Soc., Corresp. d. Pariser Acad. etc. (Or 1881),

geb. 1835, Aug. 28, Whetstone, Engl.

Manual of chemistry, general, med. & pharmac., 1867; 9. ed., 805 p., 8°, London, 1881. — On fire, 32 p., 8°, ib. 1872. — Pharmac. education, 84 p., 8°, ib. 1880. — Gab 1863—80 d. «Transactions of the Brit. Pharmac. Conference» heraus.

Chem. Soc. J.: On[2] oxamide, 3 p. (**1**, 1863).

Chem. News: Solubility of mercury precipitates in alkal. salts, 1 p. (**1**, 1860). — Spontan. oxidation of oils, etc., 10 p. (**2**, id.) — On t. prepar. of phosphor. H, (**3**, 1861).

London, Phil. Trans.: Spectrum[1.2.4] of carbon, 4 p. (**152**, 1862).

Pharmaceut. J.: Mineral constituents of plants, 5 p. (**3**, 1862). — Balsam of Peru, 2 p. (**6**, 1865). — Chlorides of Fe, etc., 9, 2, 2 p. (**6**—**8**, 1865—66). — Physics of filtration, 7 p. — Analysis of Bourne water, 1 p. (**7**, 1866). — Assay[3] of coal etc. for crude paraffin oil, etc., 5 p. — On weights, measures, coins, & numbers, 2 p. — Cause of explosions in lamps, 3 p. (**8**, 1867). — Igniting[3] point of petroleum, 8 p. (**8** & **2**, 1867 & 71). — Analysis[3] of a medic. spring at Windsor, Jamaica, 3 p. — Magnetic hydrate of iron (**9**, 1868). — Ferric[3] hydrate, 1 p. — Crystalliz. carbonate of Mg, 1 p. — Separat.

of Sn from Sb, 1 p. — On „white precipitate", 1 p. (**10**, 1869). — On fluid magnesia, 1 p. — Assay on ipecacuanha. (**11**, 1870). — Bitter Cassava juice. — A chem. nomenclature for use in pharm. (**1**, 1871). — Relation to mineral animal, etc. oils to fire (**2** & **3**). — Absence of morphia in t. petals of papaver rhoeas. — Calcic oxalate in oxaluria (**4**, 1874). — Chem.-pharm. nomenclature. — On Chrysarobine (**5**, 1875). — On sap, 2 p. (**13**, 1883).

Phil. mag.: Spectr. of carbon, 2 p. (**49**, 1875).

Noch weitere phytochem., biolog. etc. Notizen im Pharm. J., sowie chem. Artikel in d. Engl. Cyclop. 1859—61, in Brande's Dict. of arts, sc. etc.

[1] Auch Chem. Soc. J.; [2] J. de pharm.; [3] Chem. News; [4] N. Cimento.

Aubert, Otto Gilbert David. — Einige Jahre Lehrer an d. Schule in Christiania, von 1834 an Lehrer d. Königl. Prinzen in Stockholm, begleitete dann zur Herstellung s. Gesundheit eine schwedische Escadre nach d. Mittelmeer (NFL),

geb. 1809, Jan. 7, Kronborg,
† 1838, März 29, Neapel.

Echantillon d'une analyse sphèrique (Progr.) 4^0, Christiania, 1833.

Crelle, J. Math.: Bemerkungen zu d. Aufgaben & Lehrsätzen in V. 2, 10 p. (**5**, 1829).

Aubert, Hermann Rudolf. — Dr. med., Prof. ord. d. Physiol. & mehrmals Rector an d. Univers. Rostock, vorher bis 1865 Prof. extr. d. Med. an der Univers. Breslau, Ober-Medicinalrath (AUK) (Z),

geb. 1826, Nov. 23, Frankfurt a/O.,
[† $^{12}/_2$ 1892].

Physiol. d. Netzhaut, 394 p., Breslau, 1864 & 65. — Shakespeare als Mediciner, Vortr. Rostock, 1873. — Grundzüge d. physiol. Optik, 304 p., 8^0, Leipzig, 1876.

Arch. f. Ophthalm: Grenzen d. Wahrnehmung auf d. Netzhaut, 26 p. — Ueb. d. Raumsinn d. Retina (mit Förster), 67 p. (**3**, 1857).

Halle, Zeitschr. ges. Naturw.: Empfindung d. Glanzes, 1 p. (**24**, 1864).

Moleschott, Untersuch.: Zur Kenntniss d. indirecten Sehens, 43 p. (**4**, 1858). — Nachbilder durch d. electr. Funken, 35 p. — Ueb. Druck- & Raumsinn der Haut (mit Kammler), 34 p. (**5**, id.). — Zur Physiologie d. Netzhaut, 68 p. (**8**, 1862).

Pflüger, Arch.: Coffeïn im Kaffeegetränk, 39 p. (**5**, 1872). — Kohlensäureausscheidung a. d. Haut d. Menschen, 14 p. (**6**, 1872). — Helligk. d. Schw. u. Weiss., 9 p. (**31**, 1883). — Accomodationszeit gemessen, 18 p. (**22**, 1880) (mit Angelucci & Dehn).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. Sinnesthätigkeit d. Netzhaut, 59 p. (**115** & **116**, 1862). — Subjective Lichterscheinungen, 3 p. (**114**, 1862). — Augenmass & opt. Täuschung, 2 p, (**122**, 1864).

Viel rein Physiologisches & Anatomisches.

[1]**Aubry,** Charl. Louis, s. Bd. I, Erg.

Auer, Alois, Ritter v. Welsbach. — Erst Buchdruckerlehrling, 1837 Lehrer d. Italienischen in Linz, bereiste 1839 Deutschl., Frankr. & England, 1841 Director d. Wiener Staatsdruckerei, die er in grossen Aufschwung brachte; erfand mit Worrig d. Naturselbstdruck. Mitgl. d. Wiener Ac. (ADB),

geb. 1813 . . . Wels, Oberösterr.,
† 1869, Juni 11, Wien (?).

Wien. Ac. Sitz. Ber.: Polygraph. Apparat d. Wiener Staatsdruckerei, 16 p. (1852). — Entdeckung d. Naturselbstdruckes, 2 p. (1853).

Auerbach, Johann Alexander. — Dr. phil., Lehrer d. Geol. & Min. am Constantin'schen topogr. Inst. in Moskau, Custos d. mineralog. Museums, Mitgl. & seit 1851 Secretär d. K. Gesellsch. d. Naturforscher in Moskau, Stadtrath, besuchte 1854 d. caspische Steppe (Or), (Gedächtnissrede v. R. Trautschold in d. Schrift. d. Mosk. Ges.),

geb. 1815, März (A. St.) 31, Moskau,
† 1867 vor d. 16. Nov. (A. S.), Moskau.

Moscou, Soc. nat. bull.: S. qqs. passages de: Géologie de la Russie europ. & d. montagnes d'Oural par Murchison (mit Frears), 14 p. (**19**, 1846). — Les grès des environs de Moscou, 3 p. (**20**, 1847). — Der Kalkstein von Malówka, 10 p. — Chem. Zusammensetz. d. Meteoriten v. Tuta, 5 p. (**35**, 1862). — Neues Kreidevorkommen bei Moskau, 7 p. (**38**, 1865). — Ueb. d. Kohlen v. Central-Russland (mit Trautschold), 58 p. (Mém. **13**, 1860). — Paläontologisches.

St. Petersb., Verh. Min. Ges.: Neue Combinationen v. Krystallformen an uralischen Mineralien, 6 p. (1846).

Auerbach, Felix. — Dr. phil. 1876 Berlin, 1879 Assist. am physik. Institut in Breslau, 1880 Privatdocent ebenda (Or 95),

geb. 1856, Nov. 12, Breslau.

Die Hydrodynamik, nach d. Gange ihrer Entwickl. etc. (Preisschrift), 171 p., 8^0, Braunschweig, 1881 (auch ital. la Idrodinamica teorica, Mailand 1882). — Hundert Jahre Luftschifffahrt. Die Aëronautik für weit. Kreise wiss. dargest., 67 p., Breslau, 1883.

Arch. Anat. Phys.: Mit Kries: Zeitdauer einfachster psychischer Vorgänge, 82 p. (1877).
Göttingen, Nachrichten: Galv. Widerstand d. Gaskohle, 5 p. (1879).
Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Ueb. d. Natur d. Vocalklanges, 48 p. (Ergänz.-Bd. **8**, 1877), (auch separat). — Bestimm. d. Resonanztöne d. Mundhöhle durch Percussion, 5 p. — Tonhöhe e. Stimmgabel in e. incompressiblen Flüssigkeit, 3 p. — Verbreitung stationärer electr. Ströme in leitend. Flächen, 17 p. (**3**, 1878). — Zur Grassmann'schen Vocaltheorie, 7 p. (**4**, id.) — Durchgang[1,2] d. galv. Stromes durch d. Eisen, 56 p. (**5**, id.) (auch separat). — Natur des Vocalklanges, 49 p. (Erg. **8**, 1878). — Die zur Tonerzeugung nöthige Schwingungszahl, 7 p. (**6**, 1879). — Beziehungen zwischen galv. Widerstande & spec. Wärme, 15 p. (**8**, id.) — Temporärer Magnetismus, 41 p. (**11**, 1880). — Magnet. Nachwirkung, 23 p. (**14**, 1881). — D. Waltenhofen'sche Phänomen & d. Entmagnetisirung v. Eisenkörpern, 4 p. (**16**, 1882). — Tonschwing. fest. Körper in Gegenw. v. Flüss., 19 p. (**17**, id.) mit O. E. Meyer: Grammesche Masch. 24 p. (**8** & **9**, 1879 & 80).
Konstruirte ferner einen Apparat zur absoluten Härtemessung.
[1] Auch J. de Phys.; [2] Phil. Mag.

Augurelli (Augurello), Giovanni Aurelio. — Prof. d. griech. u. latein. Sprache in Venedig, scheint auch Canonicus in Treviso gewesen zu sein, & oft s. Aufenthalt gewechselt zu haben (BG), (Schmieder, Gesch. d. Alchem.),
geb. 1454 . . . Rimini,
† 1537 . . .
Chrysopoeia, libr. tres, 4°, Venet. 1518, Basil. 1518, Antwerp 1582 (Abgedruckt in Mangeti, Bibl. chem. curiosa T. II; übersetzt: L'art de faire de l'or, 16°, Lyon, 1548; deutsch v. Valentin Weigel, 8°, Amsterd., 1715.

[I]**August,** Ernst Ferd. — Dr. phil., Gymnasial-Director in Berlin (Gr. 51),
† 1870, März 25, Berlin, (geb. $^{18}/_{2}$ 95).
Schrieb noch: Ueb. isochrone Schwing. elast. Federn (Prgr.), Berlin, 1829. — Ausmess. d. Trapezoidal-Körper & Körper-Stumpfe (Prgr.), ib. 1849. — Construct. v. regelmäss. Körpern nach derselben Methode, ib. 1854. — Math. Schulbücher. — Er erfand e. neuen Heliostaten, d. Skiostaten (e. Sonnenuhr) & d. Spiral-Hygroscop.
Crelle, J. Math.: E. Eigenschaft d. Kreises, 2 p. (**17**, 1837). — Elem.-stereometr. Beweis für d. Anwend. d. allgem. Cubaturformel auf Rotationskörper e. Kegelschnittes, 7 p. (**45**, 1854). — Identität d. Prismatoide mit d. Trapezoidalkörpern, 1 p. (**60**, 1862).
Vergl. F. W. O. August.

August, Friedrich Wilh. Oscar. — Dr. phil. 1862 Berlin; studirte 1858—62 in Halle & Berlin, ward in Berlin 1865 Lehrer, 1870 Oberlehrer an d. Friedrichsrealschule, 1875 Oberlehrer am Humboldt-Gymnasium & 1877 Prof. an d. Artillerie-Ingenieur-Schule, Sohn des Vorigen (CMS),
geb. 1840, Sept. 17,* Berlin.
* 27. im K.
Untersuch. üb. d. Imaginäre in d. Geometrie (Prgr.), 28 p., 4°, Berlin, 1872. — Elem. d. Arithmetik, 1873. — E. conforme Abbildung d. Erde[2] nach d. epicycloid. Projection, 23 p., 8°, ib. 1875. — Elemente d. Arithmetik für Mittelklassen höherer Schulen, 68 p., 8°, ib. id. — Besorgte auch 1876—94 d. 11.—19. Ed. s. Vaters logar. & trigon. Tafeln.
Crelle, J. Math.: E. Steiner'scher Satz üb. Krümmungskreise bei Kegelschnitten & üb. oscul. Kegelschn. b. Curven 3. Grades, 6 p. — Geometr. Betracht. d. Normalen auf e. algebr. Fläche, 3 p. (**68**, 1868).
Grunert, Arch. Math.: Einleit. Bemerk. zu Eggers' „Zur Involution", 3 p. (**55**, 1873). — Geom. Satz, 1 p. (**56**, 1874). — Beweis d. Peaucellier'schen Satzes, 1 p. — Satz üb. e. gewisse Raumcurve d. 6. Gr., 2 p. (**58**, 1876). — Gewisse, auf geschlossene Reihen v. geom. Gebilden bezügl. Sätze, 16 p. (**59**, 1876). — Ueber Flächen m. gegeb. Mittelpunktfläche & üb. Krümmungsverwandtsch., 38 p. (**68**, 1882). — Verallgemeinerung der Gauss'schen Meth. der mechan. Quadratur, 21 p. (**66**, 1881).
Pogg. Ann. Phys.: Neue[1] Art v. stereoskop. Erschein., 11 p. (**110**, 1860).
[1] auch in Phil. Mag.; [2] Berl. Z. f. Erdk.

Augustin, Franz. — Dr. phil., 1875 Professor der Geographie am Oberrealgymnasium, 1883 Privatdocent f. Meteorol. an d. K. K. böhmischen Universität in Prag, (Or 95),
geb. 1846, Mai 24, Sirakov (Böhmen).
Prag, Ges. d. Wiss., S.-B.: Täglicher Gang d. Lufttemper. in Prag, 39 p. (1879). — Einfluss der Bewölkung a. d. tägl. Temperatur-Gang in Prag, 15 p. — Das Klima v. Prag, 34 p. (1880). — Tägl. Gang d. Regenfalles, 30 p. (1881). — D° d. Luftdruckes & d. Lufttemperatur, 15 p. (1882).

[I]**Auracher von Aurach,** Jos., siehe Bd. I, Ergänz.

Austen, Peter Townsend. — Dr. phil., ward 1872 bei d. Richmond Co. Gesundheitsamte Chemiker auf Staten Island, studirte 1874—76 in Berlin, ward 1877 Prof. d. Chemie an Rutgers College zu New-Brunswick, N. J., seit 1878 auch für New Jersey Chemiker bei

d. Agriculturamte & »Inspector of fertilizers«; Mitgl. d. London. Chem. Soc., d. chem. Gesellsch. zu Berlin etc.; Urenkel v. Peter Townsend A., einer der ersten grösseren Eisen-Producenten des Landes (Or 1881),

geb. 1852, Sept. 10, Staten Island, N. Y.

Nahm ein Patent für das Bleichen von Seide. — Einleitung zu den aromatischen Nitroverbindungen, 44 p., 8°, Leipzig, 1876. — Uebersetzte 1883 Pinner's Einführung in d. Studium d. Chemie.

Americ. Chemist: Siliceous pebbles from the geysers of the Yellowstone cañon, 2 p. — Quinine meconate, 1 p. (**3**, 1873).

Amer. Chem. J.: Reduction of ferric solution (mit G. B. Hurff), 2 p. — Precipitation of titanic acid (mit F. A. Wilber), 3 p. — D° of stann. ox. from sodium stannate, 1 p. (**4**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Nitrodiphenylamine, 4 p. (**7**, 1874). — Leichte Darstell. v. Di- & Trinitrophenetol, 1 p. — Neue Brombenzolderivate, 2 p. (**8**, 1875).

New York Lyc. Proc.: Methods for the analysis of cinchona bark, 1 p. (**1**, 1872).

Silliman, Amer. J.: Dinitroparadibrombenzol[1] & their derivates, 11 p. (**12**, **13**, **16**, 1876—78). — New format. of dinitroaniline, & react. of dinitrobrombenzol, 4 p. (**12**). — Nitro-derivatives of diphenylamine, 11 p. (**13**, 1877).

Ferner Notizen in Chem. News.

[1] auch in Deutsch. Chem. Ges. Ber.

[I]**Autenrieth,** Joh. H., s. Bd. I, Erg.

Autonne, Léon. — Dr. math., 1882 Paris, mütterlicherseits russ. Abstammung, 1878—80 Schüler d. École polyt. Paris, dann der Pont & Chaussées, 1883 Ingenieur des Ponts & Chaussées (Or 95),

geb. 1859, Juli 28, Odessa (Russland).

Paris, C. R.: Nature d. intégrales algébr. de l'équat. Riccati, 2 p. (**96**, 1883). — Les groupes d'ordre fini dans le groupe d. substit. quadrat. homogènes à 3 variables, 3 p. (**97**, id.).

Paris, Éc. Polyt. J.: Les intégrales algébr. d. équations différent. lin. à coeff. rationnels, 83 p. (1882).

Auwers, Georg Friedrich Julius Arthur. — Dr. phil. (1862); 1859—62 Assist. an d. Sternwarte zu Königsberg, dann in Gotha lebend & seit 1866 Prof. & Mitgl. & später best. Secretär d. Acad. d. Wiss. in Berlin; Mitglied d. Venuscommission & 1881 Präsid. d. Astr. Gesellsch. (Or 1873),

geb. 1838, Sept. 12, Göttingen.

Ueber[4] veränderl. Eigenbeweg., 1. Th. (Diss.), 96 p., 4°, Königsberg, 1862. — D° 2. Th., d.[2] Siriusbahn, 4°, Lpz. 1868. — W. Herschel's Verzeichn. v. Nebelflecken & Sternhaufen, 77 p., 2°, Königsberg 1862. — Reduct.[2.4] d. Beobacht. d. Fundamentalsterne zu Palermo 1803—5, 104 p., 4°, Leipzig, 1866. — Tabulae quant. Besselianarum pro 1750—1840, 8°, Petrop., 1869. — Tafeln[3] zur Reduct. v. Fixsternbeob. für 1726—50, 18 p., 4°, Leipzig, 1869. — Fundamental-Catalog[2] für d. Zonen-Beob. am nördl. Himmel, 90 p., 4°, Leipzig, 1879. — Neue Reduction der Bradley'schen Beob. aus 1850—62, 2 Bde., 411 p., St. Petersb. 1882. — Mittl. Oerter v. 83 südl. Sternen f. 1875. Fortsetzung des Fundamental-Cataloges für d. Zonenbeob. etc., 48 p., Leipzig, 1883.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Vorläuf. Fundamentalcatalog für Sterne bis 9. Gr., 33 p. — Ueb. Beobacht. d. Zone 15°—20° in Berlin, 17 p. (**6**, 1871). — Verzeichniss d. Fundamentalsterne f. Zonenbeobacht. zwischen 2° & 3° südl. Declination, 11 p. — D° v. 83 südl. Sternen zur Fortsetzung d. Fundamental-Catalogs für d. Zonenbeobacht., 7 p. (**15**, 1880).

Astr. Nachr.: Veränderl. Sterne 1858, 28 p. (**50** & **52**, 1859 & 60). — Reduct. d. Oerter v. Vergleichssternen, 5 p. (**55**, 1861). — Eigenbewegung d. Procyon, 34 p. — Oerter v. 40 Nebelflecken, 10 p. — Parallaxen-Bestimmung. mit Heliometer, 96 p. (**59**, 1863). — Siriusbahn[1], 11 p. — Tafeln zur Reduct. d. Declin. in Sternverzeichn. auf e. Fundamentalsystem, 78 p. (**64**, 1865). — Decl. d. Fundamentalsterne, 37 p. (**65**, id.)

Berlin, Ac. Abhandl.: Parallaxe d. Sternes 34 Groombr., beob. in Gotha, 24 p. (1867). — Bahn d. Cometen III 1860, 47 p. (id.). — D. Beob. v. Bessel & Schlüter z. Bestimm. d. Parallaxe v. 61 Cygni, 87 p. (1868). — Bericht ü. d. Beob. d. Venusdurchganges 1874 in Luxor, 184 p., 4°, (1878). — (S. a. Astron. Nachr. **103**).

Berlin, Ac. Monatsber.: Aberrationsconstante nach Molineux, 35 p. (1869). — Angebl.[1] Veränder. d. Sonnendurchmessers, 58 p. — Nachtrag[1] z. Eigenbewegung d. Procyon, 48 p. (1873). — D. Parallaxe d. Sternes 1830 Groombr. nach Johnson's Beob. am Oxforder Heliometer, 23 p. (1874). — Beobacht. des Mercur-Durchganges 6./5. 1878 zu Potsdam, 7 p. (1878).

Ferner kleinere Artikel in d. Astr. Nachr., z. B. Beob., Elem. etc. v. Planeten & Cometen seit **48**; Beob. v. Sternbedeck., Sonnenfinst. in **58**; Beob. v. Doppelsternen in **59**; auch Beob. & Rechn. im Berliner astron. Jahrb. seit 1862; Heliometerbeob. in Astr. Beob. d. Sternwarte Königsberg **34** & **35**; e. Verzeichn. d. Länge & Breite verschied. Sternwarten in d. Jahrgängen v. Behm's »Geogr. Jahrbuch« etc.

Vergl. Bruhns.

[1] auch in Astr. Soc. Monthly Not.; [2] Astr. Ges. Public.; [3] Astr. Ges. Viertelj.-Schr.; [4] Astr. Nachr.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d'Auxiron, Jean Baptiste. — Arzt, vermuthlich in Besançon lebend, (Höfer, N. biogr. gén.),

geb. 1680 etwa, Baume-les-Dames,
† 1760 . . . Besançon.

Démonstration d'un secret utile à la marine, 8°, 1750. — Nouv. manière de diriger la bombe, 8°, Paris 1754.

[I]**Auzout,** Adr., siehe Bd. I, Ergänz.

Avenarius, Michail Petrowitsch. — Prof. d. Physik a. d. Univ. Kiew, corr. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg (de G),

geb. 1835, Sept. 28.

Chem. Central-Blatt: Ueb. Molekülwärme, 4 p. (**12**, 1867).

J. d. russ. phys. Ges.: Physikal. einander nahesteh. Flüssigkeiten, 3 p. (**12**, 1880); a. **Beibl. 6**, 1882.

Phil. Carl. Rep.: Methode z. Theilung elektr. Lichts, 8 p. (**17**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: D. Thermoelectric. ihrem Ursprunge nach als ident. mit. d. Contactelectric. betrachtet, 18 p. (**119**, 1863). — Electr. Differenzen d. Metalle bei verschied. Temperaturen, 20 p. (**122**, 1864). — Zur Theorie d. Thermoströme, 7 p. (**149**, 1873). — Ueb.[1] innere latente Wärme, 13 p. (**151**, 1874).

Wied. Beiblätter: Möglichkeit, d. elektrischen Licht alle Eigenschaften d. Gaslichts zu geben, 6 p. (**6**, 1882).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Ursachen d. kritischen Temperatur, 12 p. (**22**, 1877). — Volumveränderung e. Flüssigk. durch Temper. & Druck, 8 p. (**23**, 1878).

Auch: [1] Moscou, Soc. nat. bull.

d'Avezac-Macaya, Marie Armand Pascal. — Erst Advocat in Paris, dann Beamter (später Bureau-Chef) im Marine-Ministerium; 1866 Mitgl. d. Pariser Acad., seit 1834 General-Secretär d. Soc. de géogr., Mitgründer d. Soc. ethnol. (VD, 5),

geb. 1799, . . . Bagnères de Bigorre,
† 1875, Jan. 14, Paris.

Etudes de géogr. crit. sur l'Afrique septentr., 8°, Paris, 1836. — Esquisse gén. de l'Afrique, 12°, ib. 1837. — L. iles fantastiques de l'Océan occid. an moyen âge, 8°, ib. 1845.

Paris, Soc. ethnol. Mém.: S. le pays & le peuple d. Yécous en Afrique, 104 p. (**2**, 1845).

Paris, Soc. géogr. bull.: Examen crit. du voyage des frères Lander s. le Niger, 22 p. (**18**, 1832). — Examen & rectific. d. positions déterminées en Afrique par Mungo Park, 31 p. (**1**, 1834). — Voyage dans l'intérieur de l'Afrique septentr., par Hhâggy Ebn-el-Dyn-el-Eghouâthy, etc., 65 p. (**2**, id.). — Emploi de de qqs. nouv. documens pour la rectific. du canevas géodés. d'une partie de l'Afrique, 33 p. (**5**, 1836). — Aperçu d. parties explorées du Niger & de celles qui restent à explorer, 27 p. (**16**, 1841). — Essai s. la géogr. du pays de Scoumal, 33 p. (**17**, 1842). — S. la première expédit. de Béthencourt aux Canaries, 21 p. (**5**, 1846). — Fragments d'une notice s. un atlas manuscript de la bibliothèque Walckenaer, 29 p. (**8**, 1847). — Études de géogr. critique s. l'Afrique intér. occid., 115 p. (**11**, 1849). — S. un atlas hydrograph. manuscrit exécuté à Venise dans le 15. siècle, 28 p. (**14**, 1850). — Considérations géogr. s. l'histoire du Brésil, 445 p. (**14** & **16**, 1857 & 58). — Anciens témoignages histor. relatifs à la boussole etc., 25 p. (**15** & **19**, 1858 & 60). — S. un globe terrestre trouvé à Laon, antérieur à la découverte de l'Amérique, 26 p. (**20**, id.) — S. la mappemonde historiée de la cathédrale de Héréford, 13 p. (**2**, 1861). — Restitut. de 2 passages du texte grec de la Géographie de Ptolémée, 27 p. (**4**, 1862). — Coup d'oeil histor. s. la projection d. cartes de géogr., 129 p. (**5**, 1863.) — Daselbst noch kleinere Aufsätze, sowie Artikel in Revue des deux mondes, Ann. d. voyages, Le globe etc.

Avit, Jean Baptiste. — Mechaniker in Paris; erhielt unter Karl X. eine Anstellung im Kriegsministerium, gab aber diese Stelle bald wieder auf, um zur Mechanik zurückzukehren (BG),

geb. . . . Puy-en-Velay, Haute Loire,
† 1837, . . . Toulouse.

Erfand eine sehr sinnreiche Sonnenuhr, 1825 auf d. Industrie-Ausstellung in Paris mit einer Medaille belohnt.

Le Puy, Ann. soc. agric.: Description de globes servant de cadrans solaires, 18 p (1827). — L. courants d'air appliqués au tirage des cheminées, 30 p. (1828).

Avogadro Conte **di Quaregna,** Amedeo. — Prof. d. höheren Physik an d. Univers. Turin; Mitgl. d. Turiner Acc. & d. Soc. Ital. (Or) (MAT, 14),

geb. 1776, Juni 9, Turin,*
† 1856, Juli 9, Turin.

* geb. 1776, Aug. 9 (Kühholz, Prof. & Bibliothekar zu Montpellier in Ann. cliniques de Montpellier 1856).

Fisica d. corpi ponderabili, 4 vol., 8°, Torino, 1837—41.

Ann. chim. phys.: Théorie[1] électro-chim. de Berzelius, 6 p. (**87**, 1813). — La chaleur spéc. d. corps solides & liquides, 66 p. (**55** & **57**, 1833 & 34).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Archives de d'électr.: La nature de la charge électr., 8 p. (**2**, 1842).

Bibl. Ital.: S. calore spec. de' gaz composti paragonato a quello de' loro gaz componenti, 27 p. (**4** & **5**, 1816).

Genève, Bibl. univ.: Chaleur spéc. d. différents corps, princip. à l'état gaz., 10 p. (**29**, 1840).

Genève, Archives: Nécessité de distinguer l. molécules intégrantes d. corps de leurs équivalents chim. dans la déterm. de leurs volumes atom., 13 p. (**11**, 1849).

J. de phys.: L'état d'une couche de matière isolante entre 2 surfaces électr. en sens contraire, 12 p. (**63**, 1806). — 2. mém. s. l'électric., 15 p. (**65**, 1807). — L'acidité[1] & l'alcalinité, 6 p. (**69**, 1809). — Essai d'une manière de déterminer les masses relatives d. molécules élément. d. corps, & les proport. selon lesquelles elles entrent dans les combinais. (hierin das später berühmt gewordene Avogadro'sche Gesetz), 18 p. (**73**, 1811). — S. l. masses relatives d. corps simples, ou densités présumées de leurs gaz etc., 25 p. (**78**, 1814).

Majocchi, Ann. fis. chim.: Maniera di misurare l'umidità d. atmosfera, 10 p. (**9**, 1843).

Modena, Soc. Ital. Mem.: Relaz. tra i calori spec. & i poteri refringenti d. sostanze gaz., 19 p. — Determ. d. quantità di calorico che si sviluppano nelle combinaz. per mezzo de' poteri refring., 8 p. (**18**, 1818). — Affinità de' corpi pel calorico, calcolate per mezzo de' loro calori spec., 54 p. (**19**, 1823). — Saggio di teoria matem. d. distribuz. d. elettric. s. superficie dei corpi conduttori nell' ipotesi d. azione induttiva esercitata etc., 28 p. — S. un sistema di nomenclatura chim., 89 p. (**23** & **24**, 1844 & 50).

Pavia, Giorn. di fis.: Leggi di dilataz. d. acqua & de' diversi liquidi pel calore, 37 p. (**1** & **2**, 1818 & 19). — Forza elast. d. vapor acqueo a diverse temperat., 12 p. — Stabilimento d'una relaz. tra le densità & dilatabilità de' liquidi & la dens. dei vapori che essi formano, 13 p. (**2**). — Legge d. dilataz. d. mercurio dal calore, 14 p. (**3**, 1820). — S. un articolo di B. di Ferussac relat. alle memorie s. affinità d. corpi pel calorico etc., 6 p. (**8**, 1825).

Torino, Accad. Mem.: Théorie d. proport. déterminées dans les combinais., & déterm. d. masses d. molécules d. corps, 161 p. — Manière de ramener l. composés org. aux lois ordinaires d. proport. déterminées, 46 p. (**26**, 1821). — Construct. d'un voltimètre multiplicateur, 39 p. (**27**, 1823). — Affinité d. corps pour le calorique, & rapports d'affinité qui en résultent, 204 p. (**28** & **29**, 1824 & 25). — Densité d. corps solides & liqu., comparée avec la grosseur de leurs molécules & avec leurs nombres affinitaires, 167 p. (**30** & **31**, 1826 & 27). — Comparais. des observ. de Dulong s. l. pouvoirs réfringens d. corps gaz., avec l. formules de relat. entre ces pouvoirs & l. affinités pour le calorique, 63 p. — Loi de force élast. de l'air par rapport à sa densité dans le cas de compress. sans perte de calorique, 37 p. (**33**, 1829). — Pouvoirs neutralisants d. corps simples, 167 p. (**34** & **39**, 1830 & 36). — Force[2,3] élast. de la vapeur du mercure à différentes températ., 71 p. (**36**, 1833). — Rapports[2] entre le pouvoir conducteur d. liquides pour l. courants électr. & la décompos. chim. qu'ils en éprouvent (mit Botto), 39 p. (**1**, 1839). — L. volumes atomiques, 272 p. (**8**, **11**, **12**, 1846, 51, 52). — Conséquences[2] qu'on peut déduire des expér. de Regnault s. la loi de compressibilité d. gaz, 71 p. (**13**, 1853).

[1] auch in: Gilbert, Ann.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Pogg. Ann. Phys.

Ayres, Brown. — Studirte an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore & an Steven's Inst. of Technology zu Hoboken, N. Y., seit 1880 Prof. d. Phys. an d. Louisiana-Univers. zu New Orleans (Or 1881),

geb. 1856, Mai 25, Memphis, Tenn.

Franklin, Inst. J.: The telephone (**75**, 1878). — Two new forms of Bell telephone (**76**, id.).
Scientific Amer. Suppl.: Gramme machine (1876). — Arrangement for telephone (1878).

Ayrton, William Edward. — Ward 1868 Assist.-Director & 1871 wirklicher Director in d. Regierung für d. indische Telegraphenwesen in Bengalen, 1873 Prof. d. Physik & Telegraphie an der kais. Ingenieurschule in Tokio, Japan, 1878 »Chairman of the Editory Committee of the Soc. of Telegr. Engineers & Electricians«, 1879 Prof. d. angewandten Physik am »City & Guilds Techn. College« in London; Präs. der Soc. Telegr. Engin., etc.; 1881 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881),

geb. 1847, Sept. 14, London.

Erfand verschiedene electr. Instrumente z. B. e. Dispersions-Photometer (für electr. Licht), e. tragbares absol. Galvanometer für starke Ströme, e. Transmissions-Dynamometer (mit J. Perry), etc., Verbesserte auch d. Methode des Drahtüberziehens etc.

Bengal, Asiat. Soc. J. Proc.: Quantit. method of testing a »telegraph earth«, 8 p. — Form of galvanometer for the quant. measurement of electro-mot. force, etc., 5 p. — Connection betw. inertia & time, 6 p. (1871). — The syphon recorder, 1 p. (1872).
Great Brit. Inst. Proc.: Miror of Japan & its magic quality, 11 p. (**9**, 1879). — Electric railways, 8 p. (**10**, 1883).
J. of science: Electric lighting by incandescence, 5 p. (**1**, 1873).

London, Telegr. Eng. Soc. J.: Some points in connect. with the Indian telegraphs, 26 p. (**2**, 1873). — To determine the best resistance of relay, 6 p. (**4**, 1875). — The Watkin chronograph, 2 p. (**9**, 1880).

London, Telegraph. J.: On Ampère's theory of magnets, 1 p. — Arrangem. of telegr. batteries, 2 p. — On t. terms »tension«, »intensity«, & »quantity«, 1 p. (**1**, 1872—73). — Electr. lighting & locomotion, 11 p. (**12**, 1883).

Phil. Mag.: Electr. properties of bees-wax & lead chloride, 9 p. (**6**, 1878). — Auch Notizen in Nature, die meisten Aufsätze jedoch mit J. Perry, siehe diesen.

[I] **Azais,** Pier. Hyac., siehe Bd. I., Erg.

B.

[I] **Babbage,** Charles. — Freund v. J. Herschel; Erfinder einer ausgezeichneten Rechenmaschine; beschäftigte sich auch mit Statistik (ASN, 32),

geb. 1792, Dec. 26, ...
† 1871, Oct. 18,* London.

* Oct. 20 (AJ, 3); Oct. 21 (AB, 39).

Schrieb noch: Passages from the life of a philosopher.

London, Geol. Soc. J.: Observ. on t. temple of Serapis, at Pozzuoli, geognost. phenomena, 31 p. (**3**, 1847). — On t. parallel roads of Glen Roy, 4 p. (**24**, 1868).

London, Roy. Soc. Proc.: Remains of human art with bones of extinct animals, 13 p. (**10**, 1859—60).

Babbage, Benjamin Herrschel. — Ging 1851 als Ingenieur nach Australien, erforschte 1856 mit Bonner d. Flinderskette, ward 1858 auf eine Entdeckungs-Exped. nördl. v. Lake Torrens ausgesandt, wo er Höhenmessungen ausführte; 1870 & 71 bei Errichtung des Overland-Telegraph thätig (PM, 25),

geb. 1815, ... England,
† 1878, Oct. 22, St. Marys bei Adelaide.

Adelaide, Phil. Soc. Trans.: On the rainfall at Adelaide, etc. (**6**, 1870). — Siehe auch Petermann's Geogr. Mittheil. 1859 & 60).

[I] **Babinet,** Jacques. — (CR, 75).

† 1872, Oct. 21, Paris (geb. $^3/_5$ 94).

Cosmos: Note s. Nemausa, 2 p. (**12**, 1858). — S. le calcul de l'expér. de Cavendish, 2 p. (**24**, 1864). — S. la déviation des rayons de la lumière par le mouvem. de la terre, 17 p. (**25**, id.).

Paris, C. R.: Mesure de l'intensité d. rafales de vent, 2 p. — Théorie d. courants de mer, 5 p. (**28**, 1849). — S.[1] le sens des vibrat. dans l. rayons polarisés, 1 p. (**29**, id.). — Calculs[1] relat. au scintillomètre d'Arago, 6 p. — S. l. raies longitud. du spectre, 4 p. (**33**, id.). — S. un cas de foudre globulaire, 2 p. (**35**, 1852). — Détermin.[2] de la latitude par les azimuts extrêmes de 2 étoiles circumpol., 3 p. (**42**, 1856). — S. l. sections circulaires d. surfaces du 2. degré, paraboloïde ellipt., 9 p. (**43**, id.). — Substit. d. instruments azimut. aux instrum. méridiens, 9 p. — Densité de la masse d. comètes etc., 3 p. — Diamètre apparent de Venus, & la parallaxe du soleil, 2 p. — Absorpt. de la lumière au travers d. comètes, 2 p. (**44**, 1857). — Rayon moyen & figure de la terre, 7 p. (**45**, id.). — S. l. ombres bleues du 27. mai 1859, 2 p. (**48**, 1859). — S. la courbure d. surfaces, 6 p. — Influence du mouvem. de rotat. de la terre s. le cours d. rivières, 3 p. — S. le déplacement vers le nord ou vers le sud d'un mobile qui se meut etc., 7 p. — Démonstr. de la loi de Foucault etc., 6 p. (**49**, id.). — S. la formule baromètr. pour l. petites hauteurs, 2 p. — S. l. variations sécul. dans le degré de salure d. mers etc., 2 p. — S. un point de la cosmogonie de Laplace, 3 p. (**52**, 1861). — S. la réfract. terrestre, formule, 16 p. — Nouv. formule barom., 3 p. (**53**, 1861). — S. la parallaxe du soleil, 3 p. — Influence du mouvem. de la terre dans les phénom. opt., 3 p. (**55**, 1862). — App. p. la mesure statique de la pesanteur, 4 p. — Nouv. mode de propag. de la lumière, 4 p. (**56**, 1863). — Parallaxe du soleil déduite par Hansen de la théorie de la lune, 4 p. (**58**, 1864). — La températ. que peut atteindre l'air confiné, 1 p. — S. la stabilité de l'athmosphère, 1 p. — S. la rotat. du soleil, 1 p. (**59**, id.). — Cas de polaris. non signalé, 1 p. — Qqs. cas de max. dans l. polyèdres régul., 2 p. (**61**, 1865). — S. les solides de plus grand volume à surface égale, & de plus petite surface à volume égal, 2 p. — Théorie de la chaleur dans l'hypoth. d. vibrations, 9 p. — Force vive moyenne d'un mobile oscill. sous l'empire d'une force proport. à l'écart, 2 p. — S. l. forces molécul., 3 p. — Emploi des observ. azimutales (mit Liais), 3 p. (**63**, 1866).

[I] **Babington,** Will., s. Bd. I, Erg.

Babington, Benjamin Guy. — Dr. med., 1830 Cambridge; 1812—19 zu Madras im Indischen Civildienst, studirte

darauf in Cambridge Medicin, dann pract. Arzt in London, seit 1837 am dort. Guy's Hospital, 1828 Mitgl. d. Roy. Soc., 1831 d. College of Physicians, Sohn d. Vorigen (PRS, 16),

geb. 1794 . . . . London (?),
† 1866, Apr. 8, London (?).

Geol. Soc. Trans.: On the geology of the country between Tellicherry and Madras, 11 p. (**5**, 1819).

Quart. J. sc.: Vegetable product possessing the princ. properties of tallow, 7 p. (**9**, 1825).

Roy. Soc. Proc.: On spontaneous evaporation, 5 p. (**10**, 1860). — Medicinisches.

[I] **Babo,** Lambert, Freiherr von. — Gutsbesitzer (Or),

geb. 1790, Oct. 26, Mannheim,
† 1862, Juni 20, Weinheim.

Schrieb noch ausser zahlreichen z. Th. öfter aufgelegten agronom. Schriften: Anwendung e. logarithm. Proportionalkreises z. Ausführung & Controlle chem. Berechn., 36 p., 8°, Heidelberg, 1855.

[I] **Babo,** Clemens Heinrich Lambert von (geb. $^{25}/_{11}$ 18). — Prof. in Freiburg i. Br.; Hofrath (Fe).

Schrieb noch in:

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Explosionsofen, 3 p. (**13**, 1880).

Freiburg, Nat. Ges. Berichte: Absorpt.[1] des Wasserdampfes durch die Ackererde, 5 p. — Zersetz.[1]-Producte d. Cinchonins, 18 p. — Das[1] Aldehydammoniak, 14 p. — Spannkraft d. Wasserdampfes aus Salzlösungen, 33 p. — Apparat zur Entwickel. v. H_2S etc., 4 p. — Filtrat. bei Luftabschluss, 2 p. — Retortenhalter & Glaspincette; Meteorsteinanalyse etc., 6 p. — Anwend. d. Gases bei d. Elementaranalyse, 6 p. — Gefrieren[1] v. Hg in glühend. Tiegel, 1 p. — Ueber[1] Piperinsäure (mit C. Keller), 23 p. (**1**, 1858). — Stereoskop. Darstell. mikrosk. Gegenstände, 2 p. — Gasentbindungsapp., 2 p. — App. z. Darstell. von Ozon, 3 p. (**2**, 1862). — Zur[2] Kenntniss d. Ozons, 34 p. (**3**, 1865). — Ventil-Quecksilberluftpumpe, 3 p. (**4**, 1867). — Selbstthätige Wasser-Quecksilberluftpumpe, 13 p. (**7**, 1878).

Henle u. Pfeufer, Zeitschr.: Verhalten d. Harnsäure zur Fehling'schen Kupferlös., 10 p. (**1**, 1858).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Das[1] Linapin (mit Hirschbrunn), 22 p. (**84**, 1852). — Volum d. Ozons (mit A. Claus), 13 p. (Erg. **2** & **140**, 1863 & 66).

Vergl. Warburg.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.

Bacaloglo, Emmanuel. — 1848—56 Privatlehrer d. Math. in Bukarest, studirte dann in Paris (ward licencié-ès-sc.-ph.) & Leipzig Math. & Naturwiss. kehrte darauf ins Vaterland zurück (Or),

geb. 1830, Mai 11, Bukarest, Wallachei.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Salze d. Oxaminsäure, 3 p. (**81**, 1860). — Einfluss v. Mineralsäuren auf d. Löslichkeit der arsenigen Säure in Wasser, 6 p. — Theoret. Erklärung zu d. homologen Reihen, 6 p. (**83**, 1861).

Grunert, Arch. Math.: Wendelinien, 1 p. — Sphär. Curven, 12 p. — Ueber

$$\int_0^{(a/b)^{1/n}} (a - b\,x^n)^{p/q}\, x^{m-1}\, dx,$$

2 p. (**35**, 1860). — Fusspunktcurven & Fusspunktflächen, 17 p. (**35** & **36**). — Reciproke[1] Linien & Flächen, 11 p. — Maxima von $\sin x/x$, 5 p. (**36**, 1861). — Der[1] sphär. Excess, 10 p. (**38** & **39**, 1862). — Neue[1] Bestimm. des durch kleine Oeffnungen gebeugt. Lichts, 14 p. (**40**, 1863). — Considér.[1] théor. s. la chimie, 8 p. — Richtung[1] d. Verticale bei verschied. Höhen üb. d. Erdboden, 4 p. (**42**, 1864).

Pogg. Ann. Phys.: Maxima des gebeugten Lichts & Functionen d. Form $\sin x/x$, 17 p. (**110**, 1860). — Zöllner'sche Pseudoskopie, 3 p. (**113**, 1861).

Ferner noch kleinere Aufsätze & Lösung v. Aufgaben in Schlömilch, Zeitschr. Math. 1859 & 60).

[1] auch in Les Mondes.

Bach. — Dr., Prof. & Doyen d. Facultät zu Strassburg, seit 1871 Doyen honor. d. Facultät zu Nancy, zuletzt in Ruhestand daselbst (SSS) (JN),

geb. . . . . .
† 1885, Oct. 9, Marlenheim i/E.

Calcul d. éclipses de soleil par la méthode d. projections, 8°, Paris, 1860.

Ann. écolee norm.: Passage de Vénus s. le Soleil en 1874, & calcul de la parallaxe du Soleil, 58 p. (**6**, 1869). — De l'intégr. par séries de $\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{n-1}{x}\frac{dy}{dx} = y$, 22 p. (**3**, 1874).

Liouville, J. math.: De l'intégrabilité des fonct. différent. d'un ordre sup. au premier (mit Stoffel), 13 p. (**7**, 1862).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Déterm. de l'inclin. magn. d'après Forthomme, 2 p. (1875).

Nouv. ann. math.: S. la pile hexagon., 2 p. (**4**, 1845). — S. le calcul des sinus, 3 p. (**12**, 1853).

Strasbourg, Soc. hist. nat. Mém.: D. passages de Mercure s. le soleil (particul. de 1861) (**5**, 1862).

Strasbourg, Soc. sc. nat. Mém.: Position géogr. de Strasbourg; s. la triangulat. etc. (**6**, 1866—70).

Vergl. Saint-Loup.

[1] Auch Strasbourg, Soc. sc. mém.

Bach, Karl Philipp Heinrich. — 1827 im Bureau d. General-Quartiermeisterstabes beschäftigt, 1833 im stat. Ingen.-Bureau, 1837 als Topograph angestellt, nahm seit 1859 Theil an d. geol. Kartirung Württembergs, erhielt 1856 den Character eines Hauptmanns (ADB),

geb. 1812, Juni 30, Grosingersheim, Württemberg,
† 1870, Dec. 15, Stuttgart.

Theorie d. Bergzeichnung in Verbindung mit Geognosie, 1853. — Geognost. Uebersichtskarte v. Deutschland etc., in 9 Bl., Gotha, 1855. — Geol. Karte v. Central-Europa, 1 Bl., Stuttgart, 1859. — Geogn. Karte v. Württemberg, Baden & Hohenzollern, ib. 1870.

Dingler, Pol. J.: Wasserabscheider, 6 p. (**243**, 1882).

Württemberg. Jahreshefte: Die Eiszeit, 15 p. (**25**, 1869).

Bache, Franklin. — 1814 Dr. med.; 1813—16 in Philadelphia successive Militär-Chirurg, pract. Arzt, 1824—36 Arzt am »Walnut Street Pridon«, 1826—32 Prof. d. Chemie am Franklin-Instit., 1829—36 Arzt an der »Eastern Penitentiary« von Pennsylvanien, 1831—41 Prof. d. Chemie am »College of Pharmacy« & seit 1841 Prof. d. Chemie am Jefferson »Medical College«, Präsid. d. Amer. Phil. Soc. etc.; Urenkel von Benj. Franklin (AD) (Prof. S. Newcomb) (DAB),

geb. 1792, Oct. 25, Philadelphia,
† 1864, März 19, Philadelphia.

A system of chemistry, etc., 8°, Philadelphia, 1819. — Supplement zur americ. Ausgabe von Henry's Chemistry, ib. 1823. — Introductory Lectures on Chemistry, ib. 1841—52). — Schrieb mit Wood 1833—64 d. U. S. Dispensatory; gab mit Hare »Ure's dictionary of chemistry, ferner allein Cutbush's pyrotechny, auch die 3.—6. americ. Ed. v. Turner's Chemistry, Hare's chemical Compendium, etc. heraus.

Amer. J. Pharm.: Nomenclature of salts, 3 p. (**27**, 1855). — On some points of chemical theory, on the ammonia and ammonium bases, etc., 12 p. (**32**, 1860).

Ferner viele medicinische Artikel.

[I] **Bache,** Alexander Dallas. — Erst Ingen.-Officier, 1827 Prof. d. Phys. & Chem. an d. Univ. Philadelphia, 1836 Präsid. d. »College & Asylum for Orphans«, für welches er Europa bereiste, 1843 Superint. d. »Coast Survey«, machte zahlr. erdmagnet. Bestimmungen; Mitgl. vieler gelehrten Gesellsch. (PRS 16) (AJ 43),

† 1867, Febr. 17, Newport, Rhode Island (geb. $^{19}/_{7}$ 06).

Schrieb noch: Standard mean places of circumpolar & time stars for the use of the Coast Survey, 2. ed., 4°, 15 p., Washington, 1866.

Amer. Assoc. Proc.: Comparis. of the results obtained in geodesy by the applic. of the theory of least squares, 3 p. — Progress of the survey of the coast of the U. S., 6 p. (1849). — Results of observ. of the direction & force of the wind at the coast survey stations, 3 p. — D° current obs., 1 p. (1850). — The tides at Sand Key, Florida, 4 p. (1851). — D° on the west. coast of the U. S., 9 p. (1853). — Approxim.[1] co-tidal lines of the pacif. coast of the U. S., 10 p. (1855 & 56). — General* distrib. of terrestr. magnetism in the U. S., 25 p. (1856). — Determ. of longit. of Fernandina, Amelia Island, Florida, by chronometer exchanges, 9 p. (1857).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: The gulf stream (address), 23 p. (**2**, 1856).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Report on observ. made in different parts of the U. S. on the solar eclipse of 1831, 15 p. (**4**, 1834). — Diurn. variat. of the horiz. needle, 21 p. — Magnet. dip at Baltimore, Philadelphia, New York, etc., 7 p. — Collect. of observ. on the solar eclipse of 1834, 15 p. — Directions of the forces acting at & near the surface of the earth, in different parts of the Brunswick tornado of June 19, 1835, 13 p. — Relative horiz. intens. of terrestr. magnetism at several places in the U. S., etc., 30 p. (**5**, 1837).

Boston, Amer. Ac. Mem.: Discuss. of observ. for the isodynam., isogon. & isoclin. curves of terrestr. magnetism on & near the line of the Boundary Survey betw. the U. S. & Mexico, etc., 6 p. (**5**, 1855)

Philad., Ac. Nat. Sc. J.: Spec. heat of the atoms of bodies, 3 p. (**6**, 1829). — Analysis of coals of Pennsylvania, 19 p. (**7**, 1834).

Silliman, Amer. J.: Inflammat. of P in a partial vacuum, 2 p. (**18**, 1830). — Essay on chem. nomenclature, prefixed to the treatise on chem. by Berzelius, with notes, 28 p. (**22**, 1832). — Occurrence of an unusual meteor. display on 13./11. 1834, 7 p. (**27** & **28**, 1835). — Results of telegr. operat., made between Washington, Philadelphia, New York & Cambridge, by S. C. Walker, 3 p. (**8**, 1849). — Velocity of the galv. current in telegr. wires (mit B. A. Gould), 26 p. (**11**, 1851). — Discuss. of tidal observ. made at Cat Island, Gulf of Mexico, 23 p. (**12** & **14**, 1851 & 52). — Tides[1] at Key West, Florida, 9 p. (**18**, 1854). — Co-tidal lines on the atlant. coast of the U. S., 14 p. — Comparis. of the diurn. inequality of the tides on the pacific. coast of the U. S., 4 p. — Distrib.[1] of temperature in & near the gulf stream, of the coast of the U. St., 8 p. — Tides[1] of

the west. coast of the U. S., 9 p. — Earthquake[1] waves on the west. coast of the U. S., Dec. 1854, 6 p. (**21**, 1856). — Progress[1] made in the coast survey, in prediction tables for the tides of the U. S. coast, 3 p. — Approxim.[1] co-tidal lines of diurn. & semi-diurn. tides of the coast of the U. S. on the Gulf of Mexico, 11 p. — Observ.[1] to determ. the cause of the increase of Sandy Hook, 1 p. (**23**, 1857). — Distribut.[1] of terrestr. magnetism in the U. S. (mit J. E. Hilgard), 19 p. (**24**, 1857). — Heights[1] of the tides of the atlant. coast of the U. S., 5 p. — Winds[1] of the west. coast of the U. S., 5 p. — Measurem.[1] of a base on Epping Plains, Maine, 4 p. (**25**, 1858). — Tidal currents of New York Bay, 9 p. — A supposed personal equat. in the use of the zenith telescope for determin. latitudes by Talcott's method, 2 p. (**26**, id.). — Declinometer-observ. made (1840—45) at Philadelphia, & the 11 year period, 7 p. — Distrib.[1] of temperat. in the water of the Florida channel & straits, 6 p. (**29**, 1860). — The gulf stream, 16 p. (**30**, id.). — Influence of the moon on the declin. of the magnet. needle, 5 p. — Declinometer observ. made (1840 — 45) at Philad. & the solar diurnal variat. & its annual inequality, 8 p. (**31**, 1861). — Horiz. component of magnet. force, from observ. (1840—45) at Girard Coll., 24 p. (**34**, 1862). — Magnet. survey of Pennsylvania & parts of adjucent states, 17 p. (**35**, 1863). — Magnet. observ. (1860—64) at Eastport, Maine, 10 p. (**42**, 1866).

U. S. Coast Survey, Rep.: Comparis. of the reduct. of horiz. angles by the methods of dependent directions & of depend. angular quantities, 7 p. (1854). — Table* of magn. declin., observ. in the Coast Survey, & notes 11 p. (1855). — Winds of the coast of the U. S. on the Gulf of Mexico, 4 p. (1856). — Discuss.[2] of the magn. & meteorol. observ. made (1840—45) at the Girard College Observ., Philadelphia, 146 p. (1859, 60, 62, 63). — Formulae for the geodet. computat. of latit., longit. & azimuths used, etc., 30 p. (1860). — Solar eclipse of 1860, obs. at Gunstock Mountain, 2 p. (1861) (mit Schott & Gould). — Cotidal lines of the Gulf of Mexico, 2 p. (1862).

Ferner zahlreiche kleinere Aufsätze in Amer. Phil. Soc. Proc. (1840—47) & in Franklin Inst. J. (1832—36), auch einzelne astronom. Notizen in Astr. Nachr. & Month. Not. (1849), sowie in Gould's Astron. J.

* mit J. E. Hilgard.

[1] auch in U. S. Coast Survey, Reports; [2] Smithson. Inst.

[1]**Bachet de Méziriac,** Claude Gasp., s. Bd. I, Erg.

Bachetti, Lorenzo. — Jurist & Arzt, von 1688—1708 Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Padua (BG 4),

geb . . . . . † . . . . .

Dialoghi sopra l'acido e sopra l'alcali, con un esame di qualche rifussione del Sign. Boyle sopra questi principij (Galleria di Minerva, **1**).

[1]**Bachmann,** Joseph, s. Bd. I, Erg.

Bachmann, Isidor. — Dr. phil. hon. 1873 Bern, stud. in Zürich unter Heer & Escher v. d. Linth, & in Basel, 1863 Gymnasiallehrer & Privatdoc. in Bern & nachher Prof. ord., 1875 Ehrenmitglied der geogr. Ges. v. Frankreich,

geb. 1837, Apr. 4, Winikon (Luzern), † 1884, April 2, Bern.*

* Er ertrank in der Aare.

Mitarbeiter an der von Studer & Escher v. d. Linth herausgegebenen geologischen Karte der Schweiz (1:100 000).

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: D. Juraform. d. Cantons Glarus (1863). — D. Muschelsandstein v. Reiden (1867). — Observ. géol. s. l. alpes de la Suisse centr. & les alpes Vaud. (1869). — Die wichtigsten Findlinge im Canton Bern. — D. Taviglianaz-Sandstein bei Merlingen. — Quartärbildungen d. Cantons Bern (1870). — Riesentöpfe bei Bern, 22 p. — Findlinge im Jura, 12 p. (1874). — Ueb. d. Bodenverhältnisse v. Bern, 17 p. (1876). — Vermehrungen d. min. Sammlung d. Museums, 40 p. (1873, 77 & 79). — Ueb. Oberflächengestaltung d. Molasse, 10 p. — Angulatusschichten in d. inneren Berner Alpen, 12 p. (1878). — Entstehung d. Bohnerzlager im Delsberger Thale, 14 p. (1879). — Verwerfungen einer Kiesgrube bei Bern & verkieselte Hölzer im Gletscherschutt, 14 p. — Schwerspathvorkommen bei Thun, 4 p. (1880). — Neuere geol. Beob. in Bern, 8 p. (1882). — Grenzen des Rhonegl. im Emmenthal, 11 p. (id.) — Danburit, Amethyst, Malachit, 4 p. (id.)

Genève, Arch.: S. les format. jurass. du canton de Glarus (Bern, Mittheil.), 2 p. (**20**, 1864).

Bachmann, Paul Gustav Heinrich. — Dr. phil., 1862 Berlin; studirte zu Berlin & Göttingen, 1864 Privatdoc., 1867 Prof. extr. an d. Univers. Breslau, 1875 Prof. ord. d. Math. an d. Acad. zu Münster (Or 1881),

geb. 1837, Juni 22, Berlin.

De substitutionum theoria (Diss.), Berlin, 1862 (auch in Liouville, J. Math). — De unitatum complexarum theoria (Habil.-Schr.), 1864. — Die Theorie d. complexen Zahlen, welche aus zwei Quadratwurzeln zusammengesetzt sind, 32 p., 4°, Berlin, 1867. — Die Lehre von d. Kreistheilung & ihre Beziehungen zur Zahlentheorie, 299 p., 8°, Leipz, 1872 (auch italien.).

Crelle, J. Math.: Zur Theorie d. complexen Zahlen, 4 p. (**67**, 1867). — Ternäre quadrat. Formen & Transform., 14 p. (**70** & **71**, 1869 & 70). — Zur Theorie v. Jacobi's Kettenbruch-Algorithmen, 9 p. (**75**, 1873). — Quadrat. Formen, 10 p. (**76**, id.).

Math. Ann.: Einige best. Integr., 8 p. (**15**, 1879). — Ergänz. einer Unters. v. Dirichlet, 12 p. (**16**, 1880). — Galois' Theorie d. algebr. Gleich., 20 p. (**18**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Theorie d. quadr. Formen, 8 p. (**16**, 1871). — Arithm. Kleinigkeiten, 4 p. (**20**, 1875).

Back, Sir George. — Trat 1808 auf der «Arethusa» in Dienst, dann v. d. Franzosen gefangen & 5 Jahre festgehalten, ging 1818 als Midshipman mit Buchan nach Spitzbergen, 1819 mit J. Franklin zu Lande v. d. Hudsons-Bay nach d. Kupferminen-Fluss, 1821 zurückgekehrt, Lieutenant, 1825—27 mit Franklin auf dessen zweiter Exped., nun Commandeur leitete er 1833—35 d. Exped. zur Aufsuchung von Sir J. Rogs, darauf Post-Capitain führte er Juni 1836—37 d. verunglückte arctische Exped. mit d. Schiffe »Terror«; seitdem mit halbem Sold zurückgezogen; 1839 Sir, 1867 Admiral, Mitgl. d. London. Roy. Soc. & Vice-Präs. d. Geogr. Soc. (AC) (The Academy) (Ztg.) (VD, 5),

geb. 1796, Nov. 6, Stockport, Cheshire,
† 1878, Juni 23, London.

Narrative of the exped. along the shores of the Arctic Ocean 1833—35, 8°, London, 1836 (deutsch v. Andree). — D° in the ship Terror on the arct. shores 1836—37, 8°, ib. 1848. — Ferner ähnlichen Inhalts 4 kleinere Aufsätze in Geogr. Soc. J., (**3**, **6** & **7**, 1833—37).

Backlund, Johann Oscar. — Dr. phil.; 1875 Doc. an d. Univ. Upsala, dann Assist. an d. Sternwarte in Stockholm, 1876 Observator an d. Sternwarte zu Dorpat; seit 1879 Adjunct-Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa (Li),

geb. 1846, Apr. 28, Lenghem, Schweden.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Berechnung d. Jupiterstör. d. Encke'schen Cometen, 10 p. (**12**, 1877).

Astr. Nachr.: Ableit. v. Gylden's Differentialgleich. für d. intermediäre Bewegung, 3 p. — Störungen d. e. widerstehendes Mittel, 11 p. (**101**, 1882). — Zur Integration der D. Gl. $\frac{d^2\varrho}{dv^2} + (1-\beta_1)\,\varrho = \beta_0 + \beta_2\,\varrho^2 + \beta_3\,\varrho^3 + \ldots$, 4 p. (**103**, 1882). — Die 4 letzten Erschein. d. Encke-Com., 6 p. (**106**, 1883).

Copernicus: On the parallax of the star Bradley 3077, 2 p. (**2**, 1882).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Zur Entwickelung der neg. ungeraden Potenzen der Quadratwurzel der Function $1-2\eta\,U+\eta^2$, 8 p. (**24**, 1878). — Erscheinung d. Encke'schen Cometen 1878, Ephem. etc., 9 p. (**25** & **27**). — Entwickelung d. absol. Störungen eines Cometen, 22 p. — Ueb. d. Hypothese d. widersteh. Mittels, (**27**, 1881). — Bestimm. d. Jupitermasse aus d. Lage d. Satelliten, 3 p. (**28**, 1883). — Kurz. Ber. üb. widerst. Mitt., 3 p. (**28**, 1883).

St. Petersb. Ac. sc. Mém.: Zur Theorie des Encke'schen Cometen, 83 p. (**28**, 1881).

Stockholm, Ak. Handl.: Allmänna störingar, som af jorden förorsakas i Enckeska Kometens rörelse i en viss del af dess bana (mit A. Bonsdorf), 39 p. (**3**, 1876).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Beräkn. af relativa störingar för Iphigenia, 20 p. (**31**, 1874). — Om en formel i störingsteorin, 7 p. (**35**, 1878). — Bestämm. af en Planets massa med. iakttag. af satelliternas inbördes lägen 10 p. (**39**, 1882).

[1]**Baco,** Francis, s. Bd. I, Ergänz.

Badon-Ghijben siehe Ghijben.

[1]**Baeck,** Diederich, s. Bd. I, Erg.

Bäcklund, Albert Victor. — Dr. phil., 1868 Lund; ward in Lund 1861 Student, 1864 Amanuensis an d. Sternwarte, 1868 Docent d. Astron. & 1869 d. Geometrie, seit 1878 Prof. d. Mechan. & math. Physik an d. Univ. daselbst; hatte 1874 Deutschland besucht (Or 1882) (LUM),

geb. 1845, Jan. 11, Wäsby, Malmö.

Erlangen, Phys.-med. Soc. Ber.: Ueb. e. gewisse Gattung partieller Diff.-Gleich. 2. Ord. (**8**, 1876).

Kjöbenhavn, Tidsskr. for Mathem.: Lösning af ett berörings problem i theorien for lineära ytsystemer, 10 p. (**2**, 1878).

Lund, Univ. acta: Bestämning af polhöjden för Lunds observator. medelst observ. i första vertikalen, 58 p. (**4**, 1867). — Satser om plana algebr. kurvor, som gå genom samma skärningspunkter, 28 p. (**5**, 1868). — D° om plana algebr. kurvors normaler, 38 p. (**6**, 1869). — Geom. kurvor med dubbel krökning, 50 p. — (**8**, 1871). — Bidrag till kulkomplexernas theori, 24 p. (**9**, 1872). — Ueb. Curven- & Flächentransformationen, 12 p. (**10**, 1873). — Abhandlung in Hydrodynamik, 32 p. Flüssigkeitsbewegung in mehrfach zusammenhängenden Räumen, 4 p. (**11**, 1875). — Ueb. partielle Gleichungen v. belieb. Ordnung u. belieb. Anzahl Variabler (resumé), 4 p. (**12**, 1876). — En särskild art af rörelse i en osammentryckbar vätska i hilken sammantryckbara kroppar äro utspridda, 16 p. (**15**, 1881).

Math. Ann.: Flächentransformationen, 23 p. (**9**, 1876). — Part. Diff.-Gleich. höh. Ord. mit intermediären Integr., 82 p. (**11** & **13**). — Systeme v. part. Diff.-Gleich. 1. Ord., 22 p. (**11**, 1877). — Ueb. d. Charakteristiken d. part. Diff.-Gleich. 2. Ord., 18 p. (**13**, 1878).

— Zur Theorie d. part. Diff.-Gleichungen 2. Ord., 46 p. (**15**, 1879). — D° erster Ord., 43 p. (**17**, 1880). — Zur Theorie d. Flächentransform., 35 p. (**19**, 1881).

Stockholm, Ak. Handl.: Om genom. ytor (Preisschrift), 64 p. (**9**, 1870).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Till koniska sektionernas theori, 15 p. (**28**, 1871). — Egenskaper hos den plana kurvan af tredje ordningen, 26 p. (**28** & **29**). — Om orten för ytors krökningscentra, 31 p. (**29**, 1872).

Ferner einzelne Planeten-Beob. in Astr. Nachr. **71**—**78**.

Baehr, George Frederik Willem. — Dr. phil.; ward 1842 Lehrer d. Math. am Gymnasium zu Middelburg, 1854 an dem zu Groningen; seit 1864 (J. d. Gründung) Prof. d. Math. am Polytechnicum zu Delft (Or 1881) (SKN),

geb. 1822, März 19, Antwerpen.

De tautochronisme, 27 p., 4°, Amsterdam, 1851. — Le mouvement du pendule ayant égard à la rotation de la terre, 30 p., 4°, Middelburg, 1853.

Amsterdam, Ak. Verhand.: Draaijende beweging van een ligchaam om een vast punt, & de beweg. der aarde om haar zwaartepunt, 30 p. (**4**, 1857) (auch separat).

Amsterdam, Ak. Verslag: Wiskundig onderzoek van den gyroscop van Foucault, 4 p. (**1**, 1853). — Bijzondere klasse van differential-vergelijkingen tot nieuwe veranderlijken, 12 p. (**3**, 1855). — Ontwikkeling van $\sin nx$ & $\cos nx$ naar de magten van $\sin x$ etc., voor geheele waarden van n, 6 p. (**10**, 1860). — Beweging in eene middenstof, 10 p. — Etude[2] math. d. mouv. de l'oeil, 37 p. (**5**, 1871). — L.[2] racines d. équat. $\int_0^{\pi} \cos(x\cos\omega)\,d\omega = 0$ & $\int_0^{\pi} \cos(x\cos\omega)\sin^2\omega\,d\omega = 0$, 8 p. (**6**, 1872). — L'équat. de contin. d. mouv. d. fluides, 2 p. (**7**, 1873). — Sur[2] l'attraction, 16 p. (**13**, 1878). — Le[2] principe de la moindre action, 18 p. (**14**, 1879).

Amsterdam, Nieuwe Wis. Nat. Verh.: Dynam. eigenschap van eene bijzondere soort van driehoekinge piramiden, 19 p. (**2**, 1854).

Arch. Néerland.: Mouvement[1] ellipt., 5 p. (**12**, 1877). — Un[1] théorème d'Abel & l. formules goniom. qui s'en déduisent, 10 p. (**16**, 1881).

Arch. Wisk. Genoots.: Over het evenwigt van den dubbelen kegel of twee hellende lijnen, 17 p. (**1**, 1856—59).

Assoc. franc. C. R.: Cinématique des fluides, 3 p. (**5**, 1876). — Moyen de déterm. les rayons de courbure d. sect. norm. par observ. du temps d'oscill. d'une règle, 2 p. (**6**, 1877). — Intégr. d'un syst. d'équat. diff. etc. 5 p. — Question d'optique, 5 p. (**11**, 1882).

Grunert, Arch. Math.: Mouv. d'un corps solide situé sur la surf. de la terre autour de son centre de grav., 22 p. (**24**, 1855). — Formules relat. à la théorie d. surf. courbes, 13 p. (**32**, 1859). — Transform. d. fonct. ellipt. de 1. espèce, 15 p. (**33**, id.). — S. l.[1] formules pour la multiplic. d. fonct. ellipt. de 1. espèce, 52 p. (**36**, 1861). — Changement d. variables dans l. intégr. multiples, 42 p. (**41**, 1864).

Nouv. ann. math.: Propriété d. coeffic. du binôme etc., 4 p. (**20**, 1861). — U. quest. de géom. de l'espace, 12 p. (**2**, 1863).

Ferner kleinere Artikel in Amsterdam, Ak. Verslag., in Grunert, Arch. Math., in Les mondes & in Nouv. ann. math.; auch Auflösungen v. Preisfragen in den Verhand. von »Een onvermoeide arbeid komt alles se boven.«

[1] auch in Amsterdam, Ak. Verslag; [2] Arch. Néerland.

[I]**Baer,** Karl Ernst von. — Seit 1834 in St. Petersb., seit 1841 einige Jahre Prof. d. Anat. & Physiol. an d. Univ., reiste 1837—40 nach Novaja Semlja & d. Nordcap, 1853—57 nach d. Caspi-See, 1860 nach d. Asow-See, dankte 1866 als ord. Academiker ab & zog nach Dorpat; 1869—76 Präses d. Naturforscher-Ges. zu Dorpat, wo ihm 1886* ein Denkmal errichtet wurde; Mitglied zahlr. gelehrten Ges., erhielt d. Coplay-Medaille (PRS 27) (SNGB 1877),

† 1876, Nov. 28/16, Dorpat,
geb. 17/2 1792 alten Stiles.

* Siehe Rosenberg Emil: »Festrede, am Tage der Enthüllung des in Dorpat errichteten Denkmales für Karl Ernst v. Baer«, herausg. v. d. kais. Univ. Dorpat, 32 p., Dorpat, 1886.

Schrieb noch: Nachrichten üb. Leben & Schriften des Geheimraths Dr. Karl Ernst v. Baer, mitgeth. von ihm selbst, veröffentl. bei Gelegenheit s. 50jähr. Doctor-Jub. am 29. Aug. 1864 v. d. Ritterschaft Estlands, 519 p., St. Petersburg, 1866, Schmitzdorff. — »Das neuentdeckte Wrangells-Land, 35 p., Dorpat, 1868, Gläser's Verl. — Gab ferner heraus (mit G. v. Helmersen): Beiträge zur Kenntniss d. Russ. Reichs & Asiens, **1**—**24**, 8°, St. Petersburg, 1839—64. — Studien aus d. Gebiete d. Naturwiss., 505 p., 8°, ib. 1876 (aus Reden etc., 3 Vol.). — Schrieb ausser rein Zoologischem & allgem. Naturw. noch in:

St. Pétersb. Bull. Sc.: Temperatur-Beob. in Nowaja-Semlja, 44 p. (**2** & **7**, 1837 & 40). — Temp.-Beob. ang. an d. Westküste von Nov. Semlja u. 74° Br., 19 p. (**7**, 1840). — Bericht üb. Reisen im Finn. Meerbusen in Bezug auf Diluvial-Schrammen etc., 4 p. (**1**, 1843). — Kaspische Studien, 181 p. (**13**—**15**, 1855—57). — S. la marche d. recherches géol. de Abich en Transcaucasie, 3 p. (**1**, 1860). — Ueb. e. allgemeines Gesetz in d. Gestalt. d. Flussbetten, 131 p. (**2**, **7** & **21**, 1860 & 64 & 1876). — Ueber das behauptete Seichterwerden des Asow'schen Meeres, 33 p. (**5**,

1863). — Neue Auffind. eines vollständigen Mammuths im Eisboden Sibiriens, 89 p. (**10**, 1866). — Verdient d. karische Meer d. Vergleich mit e. Eiskeller, 4 p. (**21**, 1876.

Dorp. Nat. Ges. Sitz.-Ber.: Entstehung, Ausbildung, Zerstörung e. Wolgainsel, 16 p. (**3**, 1874). — Bewirthsch. priv. Fischereien, 8 p. (id).

Baer, Otto. — Prof. am französ. Gymnas. in Berlin (Or 95),

geb. 1849, Jan. 10 in Halle a/S.

Bewegung d. Wärme in e. homog. Kugel, 36 p., 4°, Berlin, 1878.

Baerle (Berlaens), Gaspard van. — Studirte Theol. in Leyden; dann Prediger; 1612 Vicerector & 1617 Prof. d. Logik an d. Univ. Leyden; reiste nach Frankreich & wurde in Caen Dr. med., 1631 Prof. d. Philos. an d. Univ. (Athenaeum illustre) Amsterdam (BNB)

geb. 1584, Febr. 12, Antwerpen,
† 1648, Jan. 14, Amsterdam.

Observations ou expér. magnét. de la terre, Anvers, 1600.

[1] **Baermann,** G. Fr., s. Bd. I, Erg.

[1] **Baeyer,** Johann Jacob. — Dr. hon. Wien, trat 1813 ins Militär, besuchte d. Militärschule in Coblenz, kam 1816 ins topogr. Bureau, 1821 in d. Generalstab, war 1829—36 der Gradmessung unter Bessel zugetheilt, zugleich Lehrer an d. Kriegsschule in Berlin, 1858 General-Lieut. z. D. & Chef der preuss., seit 1864 der mitteleurop. Gradmessung, 1870 Präsid. des damit verbundenen geodät. Instituts in Berlin, 1865 Ehrenmitgl. d. Berl. Acad. (BCL) (JN),

† 1885, Sept. 11, Berlin (geb. $^{5}/_{11}$ 94).

Schrieb noch: D. Verbindungen d. preuss. & russ. Dreiecksketten bei Thorn & Tarnowitz, 442 p., Berlin, 1857. — D. Küstenvermessung, 4°, ib. 1859. — Grösse & Figur d. Erde, 111 p., 8°, ib. 1861. — D. Messen auf d. sphäroid. Erdoberfläche, 126 p., 4°, ib. 1862. — Generalbericht üb. d. mitteleurop. Gradmessung für 1863, 38 p., 4°, ib. 1864. — Entwurf z. Anfertig. e. guten Karte von d. östl. Prov. d. preuss. Staates, 77 p., 8°, ib. 1868. — Astr. Bestimm. für d. europ. Gradmess. 1857—66, 125 p., 4°, Leipzig, 1873. — Präcisionsnivellement, ausgeführt v. geodät. Institut 1867—75, Berlin, 1876. — Die rheinische Dreieckskette, Heft 1: Die Bonner Basis (mit Sadebeck & Bremiker), 75 p. & 1 Karte, 4°, ib. id.

Astron. Nachr.: Anfert. v. Copien v. Bessel's Toise, 15 p. (**38**, 1854). — Die Strahlenbr. in d. Atm., 31 p. (**41**, 1855) (auch in St. Pétersb. ac. mém.) — Abweich. d. Lothlinie in Königsberg, 3 p. (**57**, 1862). — Verbess. zu seiner Schrift: d. Messen auf d. sphäroïd. Erdoberfl., 8 p. (**60**, 1863). — Die Auffind. grosser sphär. Dreiecke, 16 p. (**61**, 1864). — Preuss. Landestriangul. — Hauptdreiecke, 10 p. (**68** & **69**, 1867). — Berechn. sphäroïd. Dreicke & Lauf d. geodät. Linie, 26 p. (**71**, 1868). — Einfluss localer Lothablenk. auf d. Nivellem., 14 p. (**84**, 1874). — Fehlerbestimm. & Ausgleich. e. geom. Nivellem., 10 p. (**86**, 1875).

Berlin, Ak. Monatsber.: Mit d. Zeit erfolgende Veränd. d. Länge & d. Ausdehn.-Coeffic. d. Maassstäbe v. Fe & Zn, 12 p. (1867). — Anfertig. v. Normalmaassstäben & Einfluss e. Ablenk. d. Lothlinie auf e. Nivellement, 2 p. (1872). — Lothablenk. im Harz & in Thüringen, 2 p. (1874).

Genève, Bibl. univ.: Déterm. barométr. de la hauteur d'une centaine de stations en Suisse etc., 6 p. (**38**, 1828).

Paris, C. R.: Théorie de la contract. d. veines d'eau lancées par d. orifices en minces parois planes, 3 p. (**18**, 1844).

Pogg. Ann. Phys.: Bahnlinien d. Winde auf d. sphäroid. Erdoberfläche, 27 p. (**104**, 1858). D. Cyklonen, 28 p. (**107**, 1859).

Preuss. Arch. Landesk.: Die Beziehungen d. Strahlenbr. in d. Atm. zu d. Witterung & d. Zusammenh. e. Landesvermess. mit d. Meteorologie (**5**, 1858).

Baeyer, Johann Friedrich Wilhelm Adolph von. — Dr. phil. 1858 Berlin, ward 1864 Privatdocent, 1866 Prof. extr. an d. Univ. zu Berlin, daneben Lehrer d. Chemie an d. Gewerbe-Acad., dann Prof. ord. Chemie, 1871 an d. Univ. Strassburg, seit 1873 an d. in München; erhielt 1881 d. Davy-Medaille für d. Synthese d. Indigo; Sohn d. Vorigen (Diss.) (AUK),

geb. 1835, Oct. 31, Berlin.

Kreislauf d. Kohlenstoffs in d. organ. Natur (Vortrag), 3. Ed., 32 p., 8°, ib. 1872. — Die chem. Synthese (Rede), 22 p., 4°, München, 1878. — D. neue chem. Laboratorium d. Akad. d. Wissenschaften zu München (mit A. Geul), 8 p. & 5 T., ib. 1880.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Nouv. dérivé de l'acide picrique, 5 p. (**7**, 1859). — Rech. s. le groupe urique (mit Schlieper), 7 p. (**9**, 1860).

Deutsch. chem. Gesell. Ber.: Reduct. d. Indigblaus, 1 p. — Umlagerung im Molekül, 2 p. (**1**, 1868). — Synthese* [1] d. Indols, 3 p. (**2**, 1869). — Mesohydromellithsäure & Tetrahydrophtalsäure, 1 p. — D. Wasserentziehung & ihre Bedeut. f. d. Pflanzenleben & d. Gährung, 12 p. — Reduct.[1] d. Isatins zu Indigblau, 3 p. (**3**, 1870). — Das [1] Galleïn, 2 p. — Neue Classe v. Farbstoffen, 3 p. — Die [1] Phenolfarbstoffe, 7 p. (**4**, 1871). — Verbind.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. Aldehyde mit d. Phenolen, 9 p. (**5**, 1872). — Verbind. d. Aldehyde & Alkohole mit d. arom. Kohlenwasserstoffen, 4 p. (**6**, 1873). — Einwirk.** d. salpetrigen Säure auf Dimethylanilin & Nitrosophenol, 7 p. (**7**, 1874). — Nitrosobenzol & Nitrosonaphtalin, 4 p. — Synthese** von Anthrachinonabkömmlingen aus Benzolderivaten & Phtalsäure. 10 p. (**7** & **8**). — Geschichte d. Eosins, 2 p. — Amide d. Diazobenzols (mit Jäger), 5 p. (**8**, 1875). — Phtalin & Phtalideïn d. Phenols, 9 p. (**9**, 1876). — Aldehyd d. Phtalsäure (mit Hessert), 1 p. — Furfurol, 11 p. — Oxyphtalsäure, 5 p. — Synthese** d. Indols aus Anilinderivaten (mit Caro), 3 p. — Regelmässigkeiten im Schmelzpunkt homologer Verbind., 2 p. (**10**, 1877). — Synthese d. Oxindols, 5 p. — Synthese d. Isatins & d. Indigblaus, 3 p. (**11**, 1878). — Einwirk. v. Fünffach-Chlorphosphor auf Isatin etc., 5 p. — Diphenylphtalid & Phenolphtaleïn, 5 p. — Untersuch. über die Gruppe des Indigblaus, 11 p. — Synthese d. Chinolins, 4 p. (**12**, 1879). — Synthese d. Homologen d. Hydrocarbostyrils, des Chinolins & d. Methylketols, e. Isomeren d. Skatols (mit Jackson), 9 p. — Skatol aus Indigo, 2 p. — Bezieh. d. Zimmtsäure zu der Indigogruppe, 9 p. (**13**, 1880). — Verbind. d. Indigogruppe, 26 p. (**13—16**). — Synthesen mittelst Phenylacetylen & s. Derivate (mit L. Landsberg), 7 p. — Isatin (mit S. Oekonomides), 10 p. — Orthoamido-Phenylpropionsäure & Derivate (mit F. Bloem), 8 p. — Indigblau aus Orthonitrobenz-Aldehyd (mit V. Drewsen), 8 p. (**15**, 1882) & 4 p. (**16**, 1883). — Oxindol & Isatoxim (mit Comstock), 8 p. — Chinisatin (mit Homolka), 6 p. — Benzoylessigs (mit Oerkin) 8 p. — Nitrosooxindol & Nitrosoindoxyl, 2 p. (**16**, 1883).

J. de pharm.: Rech. s. l. produits de condensat. de l'acétone etc. (mit R. Fittig), 4 p. (**6**, 1867).

Liebig, Ann. Chem.: Idiochem. Induction, 3 p. — Methylchlorür, 3 p. (**103**, 1857). — Org.[1] As-Verbindungen, 11 p. (**105**, 1858). — Verbind. v. As mit Methyl (auch Diss., Berlin, 1858) 36 p. (**107**, id.). — Natur[1.2] d. Allophansäure, 9 p. (**114**, 1860). — Die[1] Harnsäuregruppe, 122 p. (**119**, **127**, **130** & **131**, 1860—64). — Synthese[1] d. Aceconitsäure aus d. Essigsäure, 6 p. (**135**, 1865). — Hydantoïnsäure & Allantoïn, 3 p. (**136**, id.). — Untersuch.[1] üb. d. Gruppe d. Indigblaus (mit C. A. Knop), 37 p. — Reduct.[1.3] v. aromat. Verbind. mittels Zinkstaub, 1 p. — Condensat.-Producte[1] d. Aethers, 10 p. (**140**, id.). — Synthese[1] d. Neurins, 11 p. (**140** & **142**, 1866 & 67). — Condensation & Polymerie, 16 p. (Erg. **5**, 1867). — Euxanthon & Euxanthinsäure, 9 p. — Reduct. aromat. Kohlenwasserstoffe durch Jodphosphonium, 14 p. (**155**, 1870). — Basen d. Pyridin- & Chinolinreihe (mit Ador & Ljubavin), 41 p. (**155**, 1870). — Indol, 4 p. (Erg. **7**, 1870). — Ueb. d. Mellithsäure, 90 p. (Erg. **7** & **166**, 1870—72). — Verbind. der Phtalsäure mit d. Phenolen 179 p. (**183** & **202**, 1876 & 80). — D° (z. Th. mit V. Drewsen), 13 p. (**212**, 1882).

Ferner kleinere chem. Artikel in den angeführten Ztschr. & in Ztschr. f. Chemie.

* Mit A. Emmerling.
** Mit H. Caro.
[1] auch in Ann. chim phys.; [2] Bruxelles, Ac. sc. bull.; [3] Berlin, Monatsber.

[I] **Bagge,** Jonas Samuel. — Prof. zu Fahlun (HSH),

† 1870, Jan. 4, Fahlun (geb. $^1/_7$ 03).

Schrieb noch in:

Jern-Kontorets Ann.: Arsberättelse för Jernkontorets mekaniska stat för år 1860, 12 p. (**16**, 1861).

[I] **Bahr,** Joh. Friedr. — Dr. phil.; Adjunct an d. Univ. Upsala, Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (Vet. Acad. Förhandl. 1875),

† 1875, Mai (Apr.?) . . . ., Upsala, geb. 1815, 17. Juli.

Schrieb noch in:

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Wahrscheinliche Identität d. Wasiums mit Thorium, 6 p. (**132**, 1864). — Umkehrung[3] d. Absorpt.-Streifen im Erbinspectr., $^1/_2$ p. (**135**, 1865). — Ueb.[2] Erbin- & Yttererde (mit R. Bunsen), 32 p. (**137**, 1866).

Stockholm, Ak. Handl.: Analyser af atmosf. luft i Stockholm, (**2**, 1857—58).

Stockholm, Öfversigt: Några iakttagelser vid animaliska ämnens börjande förruttnelse, 7 p. (**14**, 1857). — On Brunsvattnet i Stockholm, 19 p. (**15**, 1858). — Om[1] en ny metalloxid, 8 p. (**19**, 1862).

[1] Auch Pogg. Ann. Phys.; [2] Ann. chim. phys. [3] Genève, Arch. sc. phys.

Bahrdt, Heinrich August. — Dr. phil.; folgweise Lehrer in Duisburg & Kettwig a/R., 1852 an d. Realschule zu Kolberg, 1869 Rector d. Progymn. zu Münden (H),

geb. 1826, Nov. 12, Saarbrücken.

Beitr. z. Kenntn. d. klimat. & Vegetations-Verhältn. v. Kolberg (Progr.), 4°, 1854.

Baikie, William Balfour. — Stud. Med., leitete 1854 e. Exped. nach d. Niger & Binue, kehrte nach England zurück, lebte dann 1857—64 an der Mündung des Binue & starb auf der Heimreise (LRE),

geb. 1824, ... Arbroath (Schottl.).
† 1867, Nov. 30, Sierra Leone.

Narrative of an explor. voyage up the river Kwora & Binue, 1856.

Edinb., New Phil. J.: Obs. on atmosph. temperature on the west side of trop. Africa, 1 p. (**17**, 1862).

London, Geogr. Soc. J.: An explor. trip, (1854) up the rivers Kwora & Chadda, 12 p. (**25**,

1855). — Notes on a journey (1862) from Bida in Nupe to Kano in Haussa; the rise of the Niger, 16 p. (**37**, 1867).

London, Geogr. Soc. Proc.: Extr. of reports fr. the Niger exped., 18 p. (**2**, 1858).

Bailey, Jacob Whitman. — 1832—39 Lieutenant in d. Artillerie d. Vereinigten Staaten, dann Prof. d. Chemie, Mineralogie & Botanik an d. Militär. Academie zu West-Point, wo er auch seine Bildung erhalten hatte (AC) (AJ 25),

geb. 1811, Apr. 29, Ward, Mass.,
† 1857, Febr. 27, West-Point (?)

Silliman, Amer. J.: Notes on chemistry, 5 p. (**31** & **32**, 1837). — Excurs. to Mount Katahdin in Maine, 14 p. — The common blow-pipe, 6 p. (**32**, id.). — Yellow showers of pollen, 2 p. (**42**, 1842). — Crystals, which occur spontaneously formed in the tissus of plants, 15 p. (**48**, 1845). — Universal indicator for microscopes, 7 p. (**20**, 1855). — Wenham's paper on aperture of object glasses, 1 p. — Non-existence of polarizing silica in the organic Kingdom's, 1 p. (**21**, 1856). — Origine of green Sand and its formation in the ocean at the present epoch, 4 p. (**22**, id.). — Viele mikroskop. Beob. über Infusorien.

Bailey, Loring Woart. — Dr. hon. 1873 New Brunswick; 1861 Prof. d. Chemie & Naturwiss. an d. Universität New Brunswick, 1868—79 auch bei d. »Geol. Survey of Canada« betheiligt; 1858 »Patron« d. naturwiss. Ges. zu Boston, Mitgl. derjenigen v. Montreal & St. Johns & 1882 Fellow d. Roy. Soc. of Canada; Sohn d. Vorigen (Or 1882),

geb. 1839, Sept. 28, West-Point, N. Y.

Publicirte 1864 e. Rep. on the mines & minerals of New Brunswick & seit 1865 mehrere Reports on the geology of New Brunswick, 1870—79 auch Reports of progress of the Geol. Survey of Canada.

Canadian Naturalist: Notes on the geology & botany of New Brunswick, 16 p. (**1**, 1864). — Physiography & geology of the island of Grand Manan, 11 p. (**6**, 1872).

Ferner Artikel zoolog. & botan. Inhalts (z. B. üb. Diatomeen) in Amer. Naturalist, Canadian Naturalist etc.

Vergl. G. F. Matthew.

Baillaud, Eduard Benjamin. — Dr.-ès-sc. 1876 Paris; 1866 Schüler d. »École norm. sup.« in Paris, 1869 Prof. am Lycée Fontane & anderen Lyceen in Paris, zugleich 1872—75 Gehülfe am Par. Observatorium, 1877 Stellvertreter v. Le Verrier an d. Facultät zu Paris, seit 1879 Director d. Sternwarte zu Toulouse (Or 1880),

geb. 1848, Febr. 14, Chalon s. Saône.

Gab heraus: Ann. de l'Observ. astron., magnét. & météorol. de Toulouse, Tom 1, 400 p., Paris, 1880. — Carte 60 de l'atlas de Chacornac (mit Wolf & André), 1875).

Ann. école norm.: Note s. l. séries de termes pos., 20 p. (**6**, 1869). — Expos. de la méth. de Gyldén, pour le développem. des perturb. d. comètes, 43 p. (**5**, 1876).

Darboux, Bull. math.: Méthode de Hansen pour la déterm. d. perturb. absolues d. petites planètes, 3 p. — Transform. trigon. de Hansen dans la théorie d. perturb., 6 p. (**2**, 1878).

Paris, C. R.: La com. Coggia, 1 p. (**79**, 1874). — Observ. d. eclipses des satell. de Jupiter, fait à Toulouse 1877 & 78, 7 p. (**88**, 1879). — Observ. d. Perséides, 2 p. — D° d. satellites Jupiter et de Saturne, 4 p. (**92**, 1881). — Formule gén. de la fonction perturb., 5 p. (**93** & **96**, 1881 & 83). — Obs. de la Com. Brunner, 1 p. (**96**, 1883).

Toulouse, Ac. Sc. Mém.: Calcul numér. des intégr. définies, 24 p. (**5**, 1883).

Baille, Jean Baptiste Alexandre. — War 1867—71 Meteorolog an d. Sternwarte & seit 1867 »Répétiteur à l'École polyt.« zu Paris (Or 1881),

geb. 1841, März 27, Aix-en-Provence.

Ann. chim. phys.: Mesure d. forces électrométr. d. piles par la balance de torsion (auch Ass. fr. & C. R.), 17 p. (**23**, 1881). — D° d. potentiels corresp. à d. distances explos. déterm. (auch C. R.). 47 p. (**25**, 1882). — D° d. différents milieux, 13 p. (**29**, 1883).

Ass. fr. C. R.: Restit. de l'électr., absorbée par les corps diélectr., 2 p. (**9**, 1880).

France, Congrès scient.: L'électricité considérée comme force motrice, 15 p. (**33**, 1866).

Paris, Ann. conservatoire: Rech. s. l. indices de réfract., 99 p. (**7**, 1867).

Paris, C. R.: Influence de la chaleur s. la dispersion d. liquides, 3 p. (**64**, 1867) (auch Pogg. Ann. & Phil. Mag.). — L'atlas[1] des mouvements généraux de l'atmosphère, 2 p. (**68**, 1869). — Chaleur d. rayons lunaires, 1 p. (**69**, id.).

Paris, Éc. pol. J.: Résist. de l'air dans les mouv. oscill. très lents, 40 p. (**52**, 1882).

Vergl. ferner Cornu.

[1] Dieser Atlas, sowie e. Atlas: »Repartition de la grêle sur le sol«, herausgegeben v. d. Pariser Sternwarte, sind v. ihm entworfen.

[I] **Bailly,** Jean Sylv., s. Bd. I, Erg.

[I] **Bailly,** Joseph, s. Bd. I, Erg.

[I] **Bails,** Benito, s. Bd. I, Erg.

Baily, Walter. — Grossneffe des Astronomen Francis Baily, in London lebend (Or 1881),

geb. 1837, März 15, London.

Proportional representation of large constituences, 22 p., London, 1872.

Phil. Mag.: New arrangem. for the micrometer of t. automat. spectroscope, 2 p. (**1**, 1876). — Opt. properties of starch, 2 p. (**2**, id.). — New automatic motion for t. spectroscope, 5 p. (**4**, 1877). — Starch & unannealed glass under t. polariscope, 11 p. (**7**, 1879). — Mode of produc. Arago's rotation, 4 p. (**8**, id.). — Vibrations of a film in reference to t. phoneidoscope (**10**, 1880). — Integrating anemometer, 2 p. (**14**, 1882). — Spectra by curved diffraction-gratings, 5 p. (**15**, 1883). — Crossing of rays, 5 p. (**16**, id.).

Bain, Alexander. — Dr. hon. 1869 Edinb.; stud. & lehrte (1836—45) am Marishal College zu Aberdeen, dann Prof. d. Physik an d. Andersonian Univ. zu Glasgow, 1847—50 Assist.-Secretär beim Gesundheitsamt in London, darauf 1857—69 abwechselnd Examinator für Philosophie an d. Univ. London & Prof. d. Logik an d. Univ. Aberdeen; zuletzt gelähmt, (GJE) (MT 10),

geb. 1818 . . . . . Aberdeen,
† 1877, Jan. 2, Broomhill, Kirkintilloch.

Construirte 1844 elect. Uhren, die er in Paris vorzeigte & in Edinburg einrichtete; erfand d. electro-chem. Telegraphen & andere electr. Apparate. — Schrieb 1847—48 Lehrbücher üb. Astron., Meteorol. & Electricität, ferner Short history of electr. clocks, 1852.

Revue scient.: Les idées de Darwin sur l'expression, 9 p. (**7**, 1874).

Walker, Electr. Mag.: The earth as a conductor & permanent generator of volt. electricity, 2 p. (**1**, 1845).

Schrieb in späterer Zeit zahlreiche Bücher & Aufsätze in Philosophie & Verwandtes.

Baker, Sir Samuel White. — Besuchte 1845 Ceylon, wo er 1847—54 e. Farm bewirthschaftete, unternahm s. Afrika-Reisen (stets mit s. Frau) 1861—65, wobei er den »Albert Nyanza« entdeckte, trat 1869 in d. Dienste d. Vicekönigs v. Aegypten, ging mit e. Armee nach Gondokoro & Ungoro, kehrte 1873 nach London zurück, später in Newton Abbot, Devonshire lebend. Sir seit 1866, 1869 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc., Inhaber verschiedener Orden & Medaillen (MT 10), (LRE),

geb. 1821, Juni 8, London.

Eight years' wanderings in Ceylon, 1855; 2. Ed., London, 1877. — The Albert Nyanza, 2 Vol., ib. 1866 (deutsch v. Martin). — The Nile tributaries of Abyssinia, 1867, 4. Ed., ib. 1871. — Ismaïlia, a narrative of the exped. to Central-Africa, 2 vol., ib. 1874. — Cyprus as I saw it in 1879 (deutsch v. Oberländer, 1880).

Geogr. Soc. J.: Account of the discovery of the Albert Nyanza, 18 p. (**36**, 1666) (auch in Geogr. Soc. Proc. **10**).

Schrieb noch etwas Belletristisches, sowie einzelne Notizen in Brit. Ass. Rep. etc.

Baker, Benjamin. — Civilingenieur; Erbaute mit Fowler 1860—70 d. Metropolitan-Eisenbahn, 1881 die Forth-Brücke & andere Ingenieur-Werke v. Bedeutung (Or 1881),

geb. 1840, März 31, Bath.

Strength of beams, 320 p., 8°, London, 1870. — Long span railway bridges, 157 p., 8°, London, 1873.

Civ. Engin. Inst. Proc.: River Nile, 15 p. (**60**, 1880). — Cleopatra's needle, 14 p. (**61**, id.). — Strength of beams, 23 p. (**62**, id.). — Lateral pressure of earthwork, 103 p. (**65**, 1881). — Railway springs, 10 p. (**66**, 1881). — Steel for tires & axles, 5 p. (**67**, 1882).

Engineering: Urban railways, 13 Arb. (**17**, 1874). — Barrage of the Nile, 7. Art., (**21**, 1876).

Baker, Marcus. — 1870 Lehrer d. Mathem. am Albion-College in Michigan, 1871 an d. Michigan-Univers. zu Ann-Arbor; 1873 bei d. U. S. Coast & Geod. Survey in Washington angestellt, war 3 Jahre in Alaska stationirt (Or 1881),

geb, 1849, Sept. 23, Kalamazoo, Mich.

Amer. J. math.: Alhazen's bibliogr., etc, 5 p. (**4**, 1881).

Des Moines, Anal.: Collection of proofs of $r' + r'' + r''' - r = 4R$, 5 p. (**5**, 1878).

Washington, Phil. Soc. Bull.: History of Malfatti's problem, 9 p. (**2**, 1878). — Discussion of a geom. problem, 11 p. (**3**, 1880). — Spheres, 2 p. (**5**, 1883).

Vergl. W. H. Dall.

Baker, Harry. — Studirte am Owens College in Manchester, dann Privatmann daselbst; 1881 Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1881),

geb. 1859, Juli 5, London.

Chem. Soc. J.: Fluorine-compounds[1,2] of V, 8 p. (**18**, 1878). — Mg- vanadates[1,2], 4 p. Certain[1,2] cases of isomorphism, 10 p. (**20**, 1879). — Crystal of diamond, 2 p. (**22**, 1880).

Manchester, Soc. mem.: Some thionates, 4 p. (**6**, 1878).

[1] auch in Liebig, Ann. d. Chem. & Phys.; [2] Deutsch chem. Ges. Ber.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Bakhuijzen, van de Sande, Hendricus Gerardus. — Dr. phil. 1863; 1861 Lehrer am Gymnasium zu Haag, 1866 Lehrer an d. höh. Bürgerschule zu Utrecht, 1867 Prof. d. Physik am Polytechnicum zu Delft; 1872 Prof. d. Astron. an d. Univ. & Dir. d. Sternwarte zu Leiden (Or 1882),

geb. 1838, Apr. 2, Haag.

Invloed d. buiging op de hoogten van hemellichten met d. meridiancirkel bepaald (Diss.), 130 p., 8°, Haag, 1863. — Gronden d. werktuigkunde, 188 p., 8°, Arnhem, 1872 & 78. — De methode, welke thans bij de beoefening d. sterrenkunde moet gevolgd worden (Rede), 35 p., 8°, Leiden, 1873. — Gab heraus: J. H. Schröter's areograph. Beiträge zur Kenntniss d. Mars, 447 p., 8°, ib. 1881. — Publicirte ferner Vol. 4 d. »Annalen d. Sternwarte in Leiden« (340 p., 4°, Haag, 1875); 1872—81 d. »Verslagen van den staat der sterrenwacht te Leiden« (jede Public. 20 p., 8°); d. »Catalogus van de bibliothek d. sterrenwacht« (mit Suppl., 283 p., 8°, Haag, 1877 & 81) & »Populair sterrekundig jaarboek voor 1881 & 82«, (80 p., 8°, Leiden, 1881 & 82).

Amsterdam, Ak. Verslag.: Bepaling van de fout in de berekende tijden van contact bij den Venus overgang 1874, uit meritiaanwaarn. v. Venus, 21 p. (**10**, 1876).

Astr. Gesellsch. Vierteljahrsschr.: Beob. zur Bestimm. d. Aenderung d. persönl. Durchgangsfehlers mit d. Helligkeit d. Sterne, 6 p. — Apparat zur Bestimm. d. absol. persönl. Fehlers b. Durchgangsbeob. an Meridianinstr., 4 p. (**14**, 1879). — D. Leidener Beob. d. südl. Fundamentalsterne, 4 p. (**16**, 1881).

Astron. Nachr.: Einfluss d. Strahlenbrechung im Beobacht.-Saale auf die mit d. Meridiankreise bestimmt. Declin., 19 p. (**72**, 1868). — Sternschnuppenfall, 27/11. 1872 & Beziehung zum Biela'schen Com., (**80**, 1873). — Der »schwarze Tropfen« beim Venusdurchgang, 10 p. (**83**, 1874) (auch in C. R.). — Die AR v. Gill's Mars-Sternen & d. Aenderung d. persönl. Fehlers bei d. Beobacht. v. Sternen verschiedener Helligkeit, 14 p. (**95**, 1879).

Mededeel. betreff. het Zeewezen: Rapport over d. verificatie van 's Rijks Zeeinstrumenten, 20 p. — Beschouwingen over de plaatsing d. magneetnaadeln onder kompasrosen, 11 p. (**18**, 1875).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Theorie d. Polaristrobometers & d. drehenden Nicols, 19 p. (**145**, 1872).

Ferner Planetenbeob. (z. Th. mit Kam) in Astron. Nachr. (**61** & **83**, 1864 & 74) & Artikel in d. Astr. Ges. Viertelj.-Schr.

Balard, Antoine Jérome. — Prof. d. Chemie an d. Sorbonne in Paris (ClS 1877) (J. Ph.),

† 1876, Apr.*, Paris, (geb. $^{30}/_{9}$ 02).

* begraben Apr. 3 (CR, 82).

Genève, Bibl. univ.: Les combin. de Br & de O, 22 p. (**56**, 1834) (auch Erdmann, J. pract. Chem.).

Paris, C. R.: S. u. lettre attribuée à Galilée, 15 p. (**69**, 1869). — Action de l'eau s. le plomb, 4 p. (**78**, 1874).

Ferner Technisches über Gährung etc. in C. R. etc.

Balbiano, Luigi. — Dr. chem., seit 1881 Prof. d. Chemie an d. Univers. Messina (Or 96),

geb. 1852, Oct. . . . Turin.

Deutsche Ch. Ges. Ber.: Amide & Anilide der β-Oxybuttersäure, 3 p. (**13**, 1880).

Gazz. chim. Ital.: Alcolo amilico di fermentaz. inatt., 11 p. — Azione del idr. sod. sul alc. amilico etc., 5 p. (**6**, 1876). — Solfoacidi d. butilbenzina normale, 5 p. (**7**, 1877). — S. un' acido β-clorobutirrico e derivati, 41 p. (**8** & **10**, 1877 & 80). — S. acido $\varkappa$-isoclorobutirrico e deriv., 8 p. (**8**, 1878). — Ac. dibutill. ed un polimero dell ac. metacrilico (m. Tesla), 5 p. (**10**, 1880). — Az. d. etilato sodico s. alc. composti bromurati d. ser. aromat., 24 p. (**11**, 1881). — Az. d. H elettrolitico sugli ac. bibasici della seria grassa (m. A. Alessi), 6 p. (**12**, 1882). — Destill. secca del bibromoanisato sodico, 8 p. (**13**, 1883).

Balch, David Moore. — Graduirt 1857 in Cambridge, Mass.; erst consult. Chemiker in Salem, zuletzt in San Bernardino, Californien (Or 1882),

geb. 1837, Jan. 22, Salem, Mass.

Essex Inst. Comm.: The sodalite at Salem, Mass., 3 p. — Native grapes, 4 p. (**4**, 1866).

Silliman, Amer. J.: Orthite from Swampscot, Mass., 3 p. (**33**, 1862). — Tellurbismuth from Dahlonega, Georgia, 3 p. (**35**, 1863).

[I] **Baldini,** Bernardino, s. Bd. I, Erg.

[I] **Baldini,** Giov. Franc., s. Bd. I, Erg.

[I] **Baliani,** Giov. Batt., s. Bd. I, Erg.

Ball, John. — Ward 1849 Beamter für d. Armenwesen (Commissionar of Poor Laws) in Irland, 1852—57 Parlamentsmitgl. für Curlow, 1855—57 auch Unterstaatssecretär für d. Colonien; bereiste vielfach d. Alpen, d. Pyrenäen, Marocco, Algier, Syrien; 1868 Mitgl. d. London Roy. Soc., d. Irish Acad. etc. (Or 1881),

geb. 1881, Aug. 20, Dublin.

The alpine guide, 3 vol., 1940 p., 1863—69. — Specileginen florae Maroccanae, 462 p., 8° (aus Lin. Soc. Proc. (Journal of a tour in Marocco & the Great Atlas, (mit Sir J. D. Hooker), 490 p., London, 1878. — Gab heraus: Peaks, passes & glaciers, 1 vol., ib. 1860.

Brit. Assoc. Rep.: Thormometr. observ. in the Alps, 8 p. (1862). — Orogr. of the chain of the Great Atlas, 2 p. (**42**, 1872).

Dublin, Geol. Soc. J.: Former existence of glaciers in the country of Kerry, 2 p. (**4**, 1848—50).

Geol. Mag.: Soundings in the Lake of Como, etc., 4 p. (**8**, 1871).

Phil. Mag.: Structure of glaciers, 28 p. (**14** & **17**, 1857 & 59). — Format. of alpine valleys & alp. lakes, 35 p. (**25** & **26**, 1863). — Cause of the descent of glaciers, 15 p. (**40** & **41**, 1870 & 71).

Ferner viel Botanisches.

Ball, Robert Stawell. — Ward 1867 Prof. d. angewandten Math. & Mech. am »Roy. Coll. of Ireland«, 1874 Andrews-Prof. d. Astron. an d. Univ. Dublin & Dir. d. Dunsink-Sternwarte; Roy. Astronomer of Ireland; 1873 Mitgl. d. Roy. Soc. in London (Or 1881),

geb. 1840, Jul. 1, Dublin.

Experim. mechanics, 352 p., 8°, London & New York, 1871. — Element. lessons on applied mechanics, 143 p., London, 1873. — Theory[4] of screws, 194 p., 8°, Dublin, 1876. — Astronomy, 166 p., 8°, London, 1877. — Mechanics, 167 p., 8°, ib. 1879. — Elem. of astronomy, 459 p., 8°, ib. 1880. — Astron. Beobacht. mit Brünnow in d. Astron. Observ. of the Dunsink Observatory, 85 p. (**3**, 1879).

Astron. Soc. Month. Not.: Orbit[5] of the binary star ξ Ursae Maj., 3 p., (**32**, 1872). — Transformation of Lagrange's equations of motion in generalised coordin., 3 p. (**37**, 1877). — Ann. parallax of P III 242, 6 p. — D° of 61 Cygni, 4 p. — Method of calcul. the effect of refract. upor the distance & pos.-angle of 2 adj. stars, 3 p. (**41**, 1881).

Brit. Ass. Rep.: Non-Euclidian geometry, 3 p (1880 & 81).

Copernicus: Ann. parall. Groombr. 1618, 7 p. (**1**, 1881).

Dublin, Soc. J.: On nebulae, 8 p. (**5**, 1870). — Experim. on the mechan. efficiency of differ. forms of pulley blocks, 5 p. — On energy, 3 p. (**6**, 1875).

Great. Brit. Inst. Proc.: Distances of stars, 5 p. (**9**, 1881).

Irish Ac. Proc.: On parallel motion; contact of cams; theory of long pillars; hydrodyn. theory of Stokes, 4 p. (**1**, 1870—74). — Regulat. of a clock for corr. mean time, 2 p. — On the plane represent. of certain problems in the dynamics of a rigid body, 2 & 6 p. — Homogr. screw systems, 12 & 8 p. — Annual parallax, 13 p. — Source of meteorites, 3 p. — Search of stars with large ann. parall., 12 p. (**3**, 1883).

Irish Ac. Trans.: Small[1.5] oscillations of a rigid body about a fix. point under t. action of any forces, 35 p. (**24**, 1871). — Experim.[2.3.5] on t. retardation experienced by vortex rings of air when moving through air, 20 p. — Theory[1.2.5] of screws: geom. study of t. kine mat., equilibr. & small oscillations of a rigid body, 58 & 32 p. (**25**, 1872). — Dynamics of rigid syst. moving in elliptic space, 26 p. (1882).

London, Phil. Trans.: Researches in t. dynam. of a rigid body by aid of t. theory of screws, 25 p. (**164**, 1874).

Nature: A glimpse trough the corridors of time, 6 p. (**25**, 1882). — Accurence of great tides since commenc. of geol. epoch, 3 p. (**27**, 1883).

Phil. Mag.: Vortex-rings in air, 2 p. (**36**, 1868). — Lect. experiments to illustr. the laws of motion, 7 p. (**37**, 1869). — Element. proof of a theorem of Lagrange, 2 p. (**39**, 1870). — A^2 model of t. »cylindroid«, 3 p. — On t. principal screws of inertia of a free or constrained rigid body, 7 p. (**6**, 1878).

Quart. J. Math.: On biquadr. equations, 16 p. (**7**, 1866). — A problem in mechanics, 9 p. (**10**, 1870).

Ferner üb. Gravitation in d. Encyclop. Britan.

[1] auch Quart. J. Math.; [2] Brit. Assoc. Rep.; [3] Phil. Mag.; [4] Math. Ann.; [5] Irish Ac. Proc.

de Ball, Leo. — Dr. phil.; 1878 Assist. an der Sternwarte zu Gotha, 1881 in Bothkamp, 1883 Préparateur des cours d'astronomie et de géodésie an der Universität Lüttich (Or 95),

geb. 1853, Nov. 23. . . .

Untersuchungen über die Eigenbewegung des Sonnensystems, (Diss.), Bonn, 1877. — Construirte einen Apparat zur Ablesung von Registrirstreifen, entdeckte den Planeten (230) Athamantis und veränderl. Sterne: W Aquilae Z. Aquilae & V Aquarii.

Astr. Nachr.: Beob. v. Venus & Mars, 2 p. (**100**, 1881). — Declinat. v. 200 Sternen innerhalb d. Zone + 49° bis + 51° nach Beob. im ersten Verticale zu Gotha, 18 p. (**101**, 1882). — Hera (103) (**83**), Nemesis (128), (**85**), (230) (**103**). — Durchmesser d. Mercur, 4 p. (**103**, 1883). — Oberflächen v. Mercur, Venus & Jupiter, 6 p. (**104**, id.). — Const. d. tägl. Aberr., 38 p. (**106**, id.). — Cometenbeob. zu Rothkamp (**101**, 1882).

Ballauf, Ludwig. — Dr. phil., Schulrath, Gymnas.-Prof. in Varel (Oldenburg) (K),

geb. 1817, Febr. 27, in Hannover.

Lehrbuch d. Arithmet. & Elemente d. Algebra, 2 Vol., 350 p., 8°, Oldenburg, 1870 & 71. — Elemente d. Psychologie, 216 p., 8°, Köthen, 1877. — D. Grundlehren d. Phys. in elem. Darstellung, 2 Vol., 876 p., 8°, Langensalza, 1879—81.

Grunert, Arch. Math.: Zur system. Darstellung d. allgemeinen Arithmetik, 27 p. (**5**, 1844). — Potenzen mit imaginären Exponenten, 5 p. (**6**, 1845).

[I]**Ballenstedt,** Joh. Geo. Just., siehe Bd. I, Ergänz.

[I]**Balling,** Carl Joseph Napoleon. — Prof. in Prag (Wien. Almanach 18),

† 1868, März 17, Prag, (geb. $^{21}/_{4}$ 05).

Schrieb noch: Gährungs-Chemie, 3. Ed., 4 Vol., Prag, 1864.

Balling, Carl Albert Max. — Sohn des Vorigen, stud. in Prag, trat 1858 in den Oesterr. Montandienst, 1860 Assist. f. Hüttenkunde an d. Bergac. Přibram, 1871 Hüttenmeister zu Brixlegg (Tirol), 1872 Hüttenverwalter, 1873 Oberhüttenverwalter, 1874 Hauptprobirer bei d. Hüttenverw. in Přibram, 1875 Professor d. Probir- & Hütten-Kunde an d. Bergac. Přibram (Or 95),

geb. 1835, Mai 14, Prag.

Die Eisenindustrie Böhmens, 111 p., 8°. — D° Mährens & Schlesiens, Prag, 1868. — D. Probirkunde d. Eisens & d. Brennmaterials, 64 p., 4°, ib. id. — D. Montan-Industrie in Tirol, 31 p., 8°, Wien, 1872. — D. Probirkunde, 480 p., 8°, Braunschweig, 1879 (franz. v. Gautier 1881). — Compendium der metallurgischen Chemie, 8°, 287 p., Bonn, 1882.

Humboldt: Neue Methoden der Metallgewinnung, 5 p. (**2**, 1882).

Jahrbuch d. k. k. Bergacademie: Statistik der Eisenerzeugung & Kohlenerbeutung in Europa, 8 p. — Verbreitung der Maschinenfabrikation & Eisenkleingewerbe in Böhmeu, 9 p. (**19**, 1870).

Oest. Z. Bergw.: Verhüttg. d. Kupfererze z. Mühlbach, 3 p. (**26**, 1878). — Goldscheidung d. Quartation m. Zink, 3 p. (**27**, 1879). — Volumetrie ein. Metalle, 10 p. (**29**, 1881).

Prag, Techn. Blätter: Steinkohlen-Verh., 35 p. (**3**, 1871). — Cu & Zn a. d. Weltausstellung zu Wien, 12 p. (**6**, 1874).

Techniker: Gegenwärt. Stand d. Montanindustrie Böhmens, 6 p. (**3**, 1874).

Mitarbeiter am techn. Wörterbuch v. Karmarsch, 3. Ed. v. Kiek & Gintl, & an d. chem.-techn. Untersuchungsmethoden v. Böckmann, 3. Ed. — Führte Proben auf nassem Wege ein: Best. des Zn mit Schwefelnatrium, ferner des Ag in Bleiglanz, & Quartation des Au mit Ca.

Balló, Mathias. — Stud. 1864—66 am Polyt. in Wien bei Schrötter, dann in Zürich bei Städeler & Bolley, 1868 Assist. am K. ungar. Polyt. & Prof. an der Oberrealschule, daneben 1874 Leiter d. städt. chem. Amtes, 1880 Mitglied d. ungar. Acad. d. Wiss., (Director Báthory, Budapest),

geb. 1844, Nov. 30, Miklós (Ungarn).

Naphtalin & s. Derivate in Beziehung auf Technik & Wiss., 108 p., 8°, Braunschweig, 1870.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Naphtylamin, 6 p. — Farbstoffe aus Rosanilinsalzen & Bromnaphtalin etc., 1 p. (**3**, 1870). — Einwirkung e. Luftstromes auf Chloroform & Jodäthyl (mit F. Sajóhelyi), $^{1}/_{2}$ p. — Ueb. d. Schwefelkohlenstoffhydrat, 7 p. — Tönen d. reciproken Flammen, 1 p. — Festwerden niedrig siedender Verb., 2 p. (**4**, 1871). — Einwirk. v. Oxalsäureäthyläther auf Naphtylamin, 4 p. (**6**, 1873). — Chem. Untersuch. d. Donauwassers bei Budapest (d. ung. Accad. vorgelegt), 4 p. — Mineralquellen bei Budapest, 4 p. (**11**, 1878). — Einwirk. wasserentziehender Körper auf Camphersäure u. deren Amide, 5 p. — Constit. d. Campherverbindungen, 3 p. (**12**, 1879). — Oxydat.-Producte des Camphers, 8 p. — Ueb. Isobutylallylmalonsäure, 4 p. (**14**, 1881). — Kohlensäurehydrat, 5 p. (**15**, 1882). — Platinirt. Magnesium als Reduktionsmittel, 1 p. (**16**, 1883).

Dingler, Polyt. J.: Bildungsweise d. Binitronaphtols, 1 p. (**194**, 1869). — Darstell. d. Naphtylamins, 2 p. (**196**, 1870). — Einwirk. d. Salpetersäure auf Toluidin, 2 p. (**197**, 1870). — Leukolin & Naphtalin des Handels, 2 p. — Neue Eismaschine, 2 p. (**211**, 1875).

Liebig, Ann.: Wasserentz. Mittel a. Camphersäure & d. Amide, 21 p. (**197**, 1879).

Balmain, William Henry. — Erst Schüler, dann (bis 1837) chem. Assist. v. E. Turner in London, liess sich dann in Liverpool nieder & ward Lehrer d. Chem. an d. Mechanics' Institution, ging 1847 nach St. Helen's & stellte im Grossen reine Chemicalien dar (ChS, 1880),

geb. 1817, Dec. 12, Helgoland,

† 1880, Jan. 15, Ventuor, Jasel Wight.

Formation of compounds of B & Si with N, etc., 7 p. (Phil. Mag., **21**, 1842). — Aethogen & æthonides, 3 p. (ib. **22**, 1843). — Addit. observations on æthogen, 1 p. (Chem. Soc. Mem. **2**, 1845). — Stellte in d. letzten Jahren vorzügliche Phosphore (Balmain's luminous paint) dar.

Balsam, Paul Heinrich. — 1847 Oberlehrer der Mathem. am Marienstiftgymnasium zu Stettin, 1866 Stadtschulrath ebenda,

geb. 1827, Nov. 13, Hirschberg, Schl.

† 1881, Aug. 25, Stettin.

Des Apollonius von Perga 7 Bücher über Kegelschnitte nebst dem durch Halley wieder hergestellten achten Buche, m. Anhang, enthaltend die auf d. Geom. d. Kegelschnitte bezügl. Sätze a. Newton's philos. nat. princ. math., 389 p., Berlin, 1861. — Arithmet.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Uebungshefte, 2. Ed., Stettin, 1876. — Leitf. d. Planimetrie n. Aufg. & geschichtl. Uebersicht, 77 p., 4. Ed., Stettin, 1879.

Baltzer, Richard. — Dr. phil.; ward 1842 Oberlehrer (später Prof.) an d. Kreuzschule zu Dresden, seit 1868 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Giessen, Mitgl. d. Sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig (Or),

geb. 1818, Jan. 27, Meissen,

† 1887, Nov. 7, Giessen.

Gleichheit & Aehnlichkeit d. Figuren, 54 p., 8°, Dresden, 1852 (auch 9 p. Crelle, J. Math., **52**, 1856). — Theorie & Anwend. d. Determinanten, 1857, 5. Ed., 278 p., 8°, Leipzig, 1881, (franz., Paris, 1861). — Elemente d Math., Vol. 2, 1860 & 62, Vol. 1, 7. Ed., 340 p., 8°, ib. 1885; Vol. 2, 6. Ed., 387 p., 8°, ib. 1883 (in mehrere Sprachen übersetzt). — Auflös. e. Systems v. Gleich. (Progr.), Dresden, 1868. — Analyt. Geometrie, 8°, (535 p.), id. 1882.

Berlin. Monats-Ber.: Zur Geschichte d. Euler'schen Satzes v. d. Polyedern & d. regulär. Sternpolyeder, 3 p. (1861).

Crelle, J. Math.: Behandl. v. Grundaufgaben d. analyt. Geometrie in schiefwinkl. Coord.-Syst., 18 p. (**46**, 1853). — Reihe v. Sätzen üb. Durchschnitte v. Cylindern & Kegeln durch Kugeln, 7 p. (**54**, 1857). — Ausdruck[1] d. Tetraëders durch d. Coord. der Eckpunkte, 1 p. — Die[1] Hypothese d. Parallelen-Theorie, 1 p. (**73**, 1871). — Zur Geschichte d. Potentials, 4 p. (**86**, 1879). — Ein Satz von Fermat, 1 p. (**87**, id.). — Einführ. complexer Zahlen, 6 p. (**94**, 1883).

Grunert, Arch. Math.: Zusammenhang einiger d. Tetraëder betreff. Aufgaben, 7 p. — Ueb. e. Gleichung, welcher angeblich keine complexe Zahl genügt, 1 p. — Dreieck, worin d. Transversalen gleich sind, welche 2 Winkel desselben nach gleichen Verhältnissen theilen, 2 p. (**16**, 1851). — Bemerk. zu d. Elementen d. Arithmetik, 10 p. (**18**, 1852).

Nouv. ann. math.: Coord. obliques, 17 p. (**13**, 1854).

Sächs. Ges. Ber.: E. Satz v. Leibnitz üb. d. Sectoren d. Kegelschnitte, 3 p. (**7**, 1855). — Math.-histor. Bemerk., 6 p. (**17**, 1865). — Ableitung d. Gauss'schen Formeln f. d. Flächenkrümmung, 6 p. — Ueb. Newton's Auflös. d. numer. Gleichungen, 3 p. (**18**, 1866). — Mathem. Bemerk., 15 p. (**25**, 1873).

[1] auch in Sächs. Ges. Ber.

Baltzer, R. Armin. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. an d. Industrieschule in Zürich, auch Privatdoc. an d. Univers. & am Polytechn. (Or 1882),

geb. 1842, Jan. 16, Zwochau, Sachsen.

Der Glärnisch, e. Problem alpinen Gebirgsbaues, 100 p., 4°, Zürich, 1873. — Wanderungen am Aetna, 65 p., 8°, ib. 1874. — Bergstürze in d. Alpen, 50 p., 8°, ib. 1875.

Beiträge geol. Karte Schweiz: Mechan. Contact v. Gneiss & Kalk im Berner Oberland, (**20**, 1880).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Geogn.-chem. Mitth. üb. neueste Erupt. auf Vulcano; Producte derselben, 33 p. (**27**, 1875). — Geol. Skizze des Wetterhorns im Berner Oberland, 14 p. — Marmorlager an der Nordgrenze der Centralmasse des Finsteraarhorns, 4 p. (**30**, 1878).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Chloracetyl auf Zuckersäureäther & Zuckersäure, 6 p. (**149**, 1869).

Neues Jahrb. f. Miner.: Geognosie d. Schweizer Alpen, 5 Abh., 91 p. (1876—78).

Ferner noch kleinere geol. & chem. Notizen im N. Jahrb. f. Miner. 1872—1880 & in Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr., **12**, 1867—**23**, 1878).

Bamberger, Eugen. — Dr. phil. 1880 Berlin, 1882 Assistent bei Prof. Rammelsberg an der Berliner Gewerbe-Academie bis 1882, 1885 Privatdocent in München (Or 95),

geb. 1857, Juli 19, Berlin.

Berl. Ch. Ges. Ber.: Guanylsulfoharnstoff & Guanylguanidine, 5 p. (**13**, 1880). — Kohlens. Guanidin auf Phenylsenföl (z. Lehre v. d. Katalyse), 5 p. (**14**, 1881). — Phenylsenföl & Säureamide, 1 p. (id.). — Phenylxanthogenamid, 3 p. (**15**, 1882). — Dicyandiamid, 11 p. (**16**, 1883). — Melanurensäure, 2 p. (id.). — Triamidophenol, 4 p. (id.). — Verb. v. Arsen & Jod (mit Philipp), 5 p. (**14**, 1881).

Min. Mitth.: Glaukonit v. Gozzo, 3 p. (1877).

Neues Jahrb. f. Min.: Sodalith v. Tiahuanaco (m. Feussner), 2 p. (1882).

[I] **Bammacari,** Niccolo, s. Bd. I, Erg.

[I] **Bancalari,** Michele Alberto. — Prof. d. Physik in Genua,

geb. 1805.

Schrieb noch in:

Roma, Corrisp. scient.: S. azione d. elettromagnetismo s. vapori d. acqua & d. alcool, $^1/_2$ p. (**1**, 1848). — Esper. s. influenza d. contrazione muscolare nell' ago calamitato, 2 p. (**2**, 1853).

Torino, Acc. Mem.: Delle capacità d. atomi composti, 9 p. (**13**, 1853).

[I] **Bancroft,** Edw. Barth., s. Bd. I, Erg.

[I] **Banks,** Sir Joseph, s. Bd. I, Erg.

Bannacker, Benjamin. — Negersklave in Amerika, der sich durch eigene Intelligenz frei zu machen wusste (BG),

geb. 1734 . . Maryland,

† 1807. . . .

Nachdem er sich durch das Studium der Werke von Ferguson und der Tafeln von Tob. Mayer zum Astronomen ausgebildet

hatte, berechnete er Ephemeriden & machte Beobachtungen. Scheint indessen nur Manuscripte hinterlassen zu haben. (Pogg.)

Barbaglia, Giovanni Angelo (gen. Giannangelo). — Dr. phil. med. & chir.; 1866 Pavia, 1861 Assist. am techn. Inst. in Mailand, dann dass. in Pavia & 1872 in Bonn bei Kekulé, sowie in Berlin bei Hofmann, 1876 Prof. d. pharm. Chemie an d. Univers. Pisa (Or 95),

geb. 1838, Febr. 25, Mailand,
[† $^{13}/_{12}$ 1891, Pisa].

Sulle fermentazioni morbose, Milano, 1870. — Rassegni stor. e chronol. intorno agli alcaloidi naturali (ib. id.). — La chimica medica fino al secolo VII. (Vortr.), Pisa, 1880.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Ueb. Benzylsulfocyanat, 1 p. (**29**, 1872).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. d. Benzylsulfosäure, 6 p. — Zur Kenntniss e. Mesoxalsäure**, $^1/_2$ p. (**5**, 1872). — Polymere Modific. v. Isobutylaldehyd, 2 p. (**5** & **6**). — Einwirk. v. Cl auf Isobutylaldehyd, 5 p. — Ueb. käuflich. & rein. Isobutyl-Aldehyd & -Alkohol, 4 p. (**6**, 1873). — Zur Kenntniss d. Itacon-, Citracon- & Mesaconsäure, 1 p. — Einwirk. v. Cl auf Aceton, 2 p. — Derivate d. α-Phenylendiamins, 4 p. (**7**, 1874).

Milano, Ist. Lomb. Rendiconti: Azione d. bossina sui sali ammoniac, 11 p. — Estrazione d. alcaloidi nel Buxus sempervirens, 8 p. (**4**, 1871) (auch Polli Ann. 1883 & Soc. Tosc. Atti 1881—83).

Paris, Soc. chim. Bull.: S. l'acétyloxamate** d'éthyle, 1 p. (**18**, 1872).

Pisa, Comm. clinico: Paralbumina nel cistoovario (m. Gentiluomo), (**2**, 1878).

Pisa, Soc. Tosc. Atti: Sulla bossina, 4 p. — Azione del calore sulla mescolanza d'isobutirrato e formiato di calce, 4 p. — D° [2] sui bisolfili, 4 p. (**4**, 1879). — Azione [1]) del zolfo sulle aldeidi, 5 p. Solfovaleraldeidi [2], 2 Abh. — Prepar.* d. aldeidi. — Decomposizione* gnea dell' isobutirrato [2] di calcio, 6 p. — Cloro-derivati* del diisopropilchetone [2] (**5**, 1880).

Rivista Europea: Vita e opere di Paracelso (1878).

Vgl. Kekulé.

* m. Gucci; ** m. Ossikovsky.
auch [1] Gazz. Chim. Ital.; [2] Deutsche Chem. Ges. Ber.

[I] **Barbaro,** Ermolao, s. Bd. I, Erg.

Barbera, Luigi. — Studirte zu Pisa, ward 1862 Prof. d. Philos. am Lyceum daselbst, 1867 an dem zu Neapel, 1869 Prof. d. Naturwiss. an d. Univers. daselbst, 1871 Prof. d. Philos. an d. Univers. Rom, seit 1874 an der zu Bologna (Or 1882) (de G),

geb. 1839, Octbr. 11, Minervino Murge, Terra-di-Bari.

Elementi della metafisica del bene, Firenze, 1864. — Lezioni di logica inventiva, Pisa, 1866. — La legge di universale rotazione & l'unità del sistema del mondo, 60 p., 8°, Napoli, 1867. — Prolusione al corso d. filosofia morale, Roma, 1872. — Teorico d. calcolo d. funzioni, 142 p., 8°, Bologna, 1876. — Nuovo metodo d. mass. & min. d. funzioni primitive & integrali, 240 p., 8°, ib. 1877. — Introduzione allo studio del calcolo detto delle differenze finite, 623 p., 8°, ib. 1881.

[I] **Barberet,** Dénis, s. Bd. I, Erg.

Barbier, Emile. — War in Paris 1857—60 Schüler* d. »École norm.«, dann Hülfs-Astronom am Observat., trat 1865 unter d. Jesuiten in Angers (Ch H),

geb. 18 . .

* in (MEN) nicht als Schüler aufgeführt.

Ann. chim. phys.: Applicat. [2] d. phénomènes capillair. à la construct. de thermométrographes, 40 p. (**2**, 1864).

Bull. sc. math. astr.: Dém. élém. du théor. des cubes des nombres secondaires, 2 p. (**7**, 1883).

Institut: Thermomètre à bulle d'air à 2 index, 2 p. (**30**, 1862).

Les Mondes: Démonstr. du théor. de Yvon Villarceau s. l. sections bicircul. du tore, 5 p. — S. l. intégrales aux différences finies, 2 p. (**3**, 1863). — Demonstr. du théor. de Lexell, 1 p. (**4**, 1864). — D° de la formule $\operatorname{tg} {}^1/_2 u = \operatorname{tg} {}^1/_2 v \sqrt{\frac{1+e}{1-e}}$, 1 p. — Constr. du crépuscule de moindre durée, 1 p. (**5**, id.). — Trouver s. la sphère céleste l. points qui emploient à traverser l'intervalle de 2 cercles horizontaux le même temps qu'une étoile donnée, 2 p. (**6**, 1864).

Liouville, J. math.: Problème de l'aiguille & jeu du joint couvert, 14 p. (**5**, 1860).

Nouv. ann. math.: Théorèmes cinémat. s. l. surfaces & volumes engendrés par mouvem., 1 p. (**19**, 1860). — Construct. [1] d. points de contact. d'un cercle tangent à 3 cercles données, 5 p. — Démonstr. géom. d. formules de trigon. sphér. qui donnent $\sin {}^1/_2 A$ etc., 3 p. — Construire [1] une sphère tangente à 4 sphères données, 5 p. (**4**, 1865). — Formules de trigon. sphér., 2 p. (**5**, 1866). — Réciproque [1] d'une proposit. s. l. coniques homothétiques qui ont le même centre, 4 p. — (**7**, 1868).

Paris, C. R.: Deux moyens d'avoir π au jeu de pile ou face, 2 p. (**94**, 1882). — Description du dodécaèdre rég., 3 p. (**95**, id.). — Formule de Lagrange, général. p. Cauchy, 4 p. — Généralis. du théorème de Jacobi s. déterm. part., 4 p. (**97**, 1883).

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Paris, Ann. Observ.

Barbier, Philippe Antoine. — Dr.-ès-sc. 1876; ward 1869 zu Paris bei Berthelot am Collège de France

»Elève & Préparateur«, 1874 »Chef d. travaux chim.«, 1877 »Préparateur d. cours d. mineralogie« an d. École supér. de Pharm.; 1878 »Maître d. Conférences« an d. »Faculté d. sc.« zu Lyon, 1879 zu Besançon Docent d. allgem. Chemie an d. »Faculté d. sc.« & seit 1880 Prof. & Director d. agron. Station (Or 1881),

geb. 1848, März 2, Luzy, Nièvre.

Étude s. la coumarine (thèse), Paris, 1879.

Ann. chim. phys.: Le fluorène & l. carbures pyrogénés, 61 p. (**7**, 1876).

Ass. franç., C. R.: Dosage rapide du Cr & du Fe dans l. fers chrômés (**6**, 1877).

Paris, C. R.: Product. du cymène par l'hydrate d'essence de térébenthine, 1 p. (**74**, 1872). S. l. fluorène, (**77—80**, 1873—75). — Cable électr. de sureté contre incendies (m. Joly), 2 p. (**78**, 1874). — Act. de la chaleur s. les carbures isomères de l'anthracène & leurs hydrures, 7 p. (**78** & **79**, 1874). — D° s. le phénylxylène, 2 p. — D° s. le diphénylméthane & le phényltoluène, etc., 2 p. (**79**). — Act. de l'anhydride acétique s. qqs. aldéhydes phénols, 3 p. (**90**, 1880). — L. chlorhydrates liqu. de térébenthène, 3 p. (**96**, 1883).

Barca, Giuseppe Maria. — Jesuit, aus Messina, Lehrer d. Math. in s. Vaterstadt ums Jahr 1756 (BEJ 6),

Electricitas methodo math. publicae disputationi proposita, fol., Messanae, 1756.

Barchanek, Clemens. — Seit 1872 Professor für Mathematik an der Staats-Oberrealschule in Olmütz, dann Director derselben (LK),

geb. 1845 . . . . . Kunstadt (Mähren),

Projectivische Behandlung der Strahlenflächen, 8°, 59 p. & 2 T., Görz, 1879.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Beziehung der Geraden zu Linien 2. Ord., welche durch e. Diameter & e. conjugirte Sehne gegeben sind, 11 p. (**79**, 1879).

Barclay, Joseph Gurney. — Bankier in London, Besitzer e. Privatobserv. zu Leyton, Essex (Or 1881),

geb. 1816, Oct. 24, Lakenham Grove bei Norwich, Norfolk.

Gab mit Talmaye heraus: Leyton astron. observations, 1862—77, 4 vol., London, 1865—78; entdeckte d. Begleiter des Procyon.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of a solar eclipse (**18**, 1858). — Small companion of Procyon, etc., 1 p. (**23**, 1863).

Bardelli, Giuseppe. — Dr. math.; Prof d. rat. Mechanik am höheren techn. Institute in Mailand & Präs. d. »Istituto tecnico a S. Marta« daselbst, Corresp. d. Ist. Lomb. (Or 1882),

geb. 1837, April 8, Sedriano, Mailand.

Ann. di matem.: Alcuni teoremi di statica razionale, 11 p. (**4**, 1871).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Gli assi di equilibrio, 16 p. (1881).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Proprietà d. equilibrio di un sistema di forma invariab., 3 p. (**3**, 1866). — La trasform. d. coordin. nello spazio, 7 p. (**2**, 1869). — Il centro di gravità di una specie partic. di linee e di superficie, 4 p. (**4**, 1871). — Le normali e le tangente a superf. ed a lin. algebr., 6 p. (**5**, 1872). — I momenti d'inerzia, 10 p. (**7**, 1874). — Il centro di gravità di alcuni sistemi omogenei, 7 p. (**8**, 1875). — Proprietà dei coeffic. di una sostituzione omogen., 7 p. (**9**, 1876). — Cinematica di un corpo solido, 15 p. (**11**, 1878). — L'area descritta da una linea invariabile che si move in un piano con determinata legge, 8 p. — Il centro delle forze nel piano, 27 p. (**12**, 1879). — Alcune relazioni geometriche e meccaniche concernenti le linee gobbe, 8 p. (**13**, 1880). — Sui sistemi variati di forze, 16 p. (**15**, 1882).

Napoli, Giorn. di matem.: Relazioni metriche & di posiz. nel triangolo rettilin., 21 p. (**14**, 1876).

[I] **Barentin,** Friedrich Wilhelm. — gest. 1886, April 17, Berlin.

Lieferte d. Register zu **61—150** v. Pogg. Ann. Phys. & d. Register zu **1—20** d. Fortschritte d. Phys.; gab 1879 Poggendorff's Geschichte d. Phys. heraus.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb.[1] d. Ausströmen brennbarer Gase, 4 p. (**107**, 1859). — Zur Poggendorff'schen Fallmaschine, 4 p. (Jubel-Bd. 1874).

[1] Auch Genève, Arch. sc. phys.

Baret, J. — Prof. d. Math. an d. Centralschule zu Nantes (BG 4) (Q),

geb. . . . . † 1814 . . . .

Mém. s. l. deux trigonométries, 8°. — Resol. nouv. d. probl. de l'astron. nautique, Nantes, 1792. — S. le calcul d. longitudes de mer (Mém. de l'acad. de Nantes).

Barfoed, Christen Thomsen. — Dr. med. hon. 1877 Upsala; studirte 1832—39 Pharmacie & Naturwiss. in Kopenhagen & 1839—42 in Berlin, Wien & Paris (bei Pelouze), gab dann in Kopenhagen Privatunterricht in Chem. & hielt seit 1844 öffentl. Vorlesungen üb. Agriculturchemie, ward Lehrer an d. Landbohóiskole, 1845 Lehrer d. Chemie & Phys. an d. Veterinärschule & zugleich 1850—59 (1856 Prof.) an d. Militärhochschule, seitdem Prof. d. Chem. & Pharm. & Dir. d. Laborat. an d. neu

erricht. »Veterinär- & Landbohóiskole«; 1865 Mitgl. d. Vidensk. Selsk. (LUF),

geb. 1815, Juni 16, Stege, Móen.

D. rene Krystallographies Hovedtræk, Kjóbenhavn, 1851. — Lærebog i d. anorg. analyt. Chemie, 690 p., ib. 1863; 2. Udg., 1879. — Quant. Analyse af organ. Stoffer, ib. 1878. — Lehrbuch d. org. qualit. Analyse, 522 p., 8°, Kopenhagen, 1881.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueb. Schwefelquecksilber & schwefelbasische Hg-Salze, 19 p. — Vorrichtung für d. destill. Wasser in Laboratorien, 2 p. (**93**, 1864). — Ueb.[1.2] d. isomeren Zinnsäuren, 6 p. (**101**, 1867). — Bleisalze[1] d. Ameisensäure, 15 p. (**108**, 1869). — Ueb. gallussaures Silberoxyd, 1 p. (**102**, id.). — Ueb.[1] Dextrin, 9 p. (**114**, 1872). — Ueber[1] Arabin, 8 p. (**119**, 1875).

Fresenius, Ztschr. Anal. Chem.: Ueb. Nachweis d. Kieselsäure, 2 p. — D° d. Weinsäure bei Gegenwart v. Borsäure, 3 p. — Schwefelwasserst.-Apparat, 3 p. (**3**, 1864). — Abscheidung[1] d. Aepfelsäure, 6 p. (**7**, 1868). — Trennung fetter Säuren v. Harz, 16 p. (**14**, 1875).

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Oversigt: Om adskillelsen af fede syrer fra almindelig harpix, 17 p. (1873). — Kalkens Forhold mod tór Kulsyre, 11 p. (1875). — Kvægsölvforiltesaltines Natronbundfald, 29 p. (1883).

Skand. Naturf. Förhandl.: Neutralt dobbelsilicat af kalk & alkalier, 14 p. (**8**, 1860).

Noch fernere Notizen in Kjóbenhavn V. S. Oversigt.

[1] auch in Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Overs.: [2] D° Skrift.

[I]**Barfuss,** Friedrich Wilhelm (geb. $^{23}/_{3}$ 1809).

Schrieb noch: Geschichte d. Uhrmacherkunst, 3. Ed. v. E. Schreiber, 385 p., 8°, Weimar 1856. — Lehrbuch d. Arithmetik, 292 p., 8°, ib. 1857. — Popul. Lehrbuch d. Optik; Katoptrik, 2. Ed. v. H. Gieswald, 720 p., 8°, ib. id. — Die Kunst des Böttchers, 7. Ed. von A. Lange, 433 p., 8°, ib. 1879. — Von s. Handbuche d. höheren & niederen Messkunde erschien 1854 d. 3. Ed., v. s. Lehrbuche d. mathem. Analysis 1870 d. 2. Ed.

Grunert, Arch. Math.: Bemerk. zu Schlömilchs Aufsätzen üb. d. Methode d. unbest. Coeffic. etc., 20 p. (**4** & **7**, 1844 & 46). — Ueber d. Reihen, besonders d. Exponential- & Binomialreihe, 15 p. (**5**, 1844). — D. naturphilosoph. Principien d. Bewegungslehre, 45 p. (**5** & **7**, 1844 & 46). — Versuch e. genet. Erklärung d. analyt. Reihe, 7 p. (**8**, 1846).

Barilli, siehe Filopanti.

[I]**Barker,** Th.

Zu diesem Artikel des Bd. I lies Zeile 8 v. o. 1749 statt 1756 und mutation statt nutation, ferner Zeile 9 v. o. 1860 statt 1861.

Barker, George F. — Dr. med. 1863 Albany; ward Mechaniker zu Boston, Mass., studirte dann zu New Haven, Conn., & war 1858 Assistent bei B. Silliman sen., & 1859—61 an d. Harvard Med. School zu Boston, wurde 1861 Lehrer d. Naturwissensch. am Wheaton-College, Ill., 1862 Prof. d. Chemie am Med. College zu Albany, N. Y., 1864 Prof. d. Naturwiss. an d. Western Univers. zu Pittsburg, Penns., 1866 Demonstrator & 1867 Prof. d. Chemie & Toxicologie zu New Haven, seit 1873 Prof. d. Phys. an d. Univers. zu Philadelphia; 1876 Mitgl. d. Nation. Ac., 1872 & 79 Präsid. d. Amer. Ass. (Pop. Sc. Monthly, 15),

geb. 1835, Juli 14, Charlestown, Mass.

Forces of nature (Lecture), Albany, 1863. — Text-book of elem. chemistry, New Haven, 1870. — Correlation[1] of vital & phys. forces (Lecture), New York, 1871. — Führte chem. Analysen in Criminalfällen aus; Theilnehmer an Drapers Sonnenfinsterniss-Exped. nach Wyoming; seit 1877 Mitherausgeber v. Silliman's Amer. J.; redigirte ferner 1874—75 d. Franklin Inst. J. & d. chem. Artikel für d. »Scientific Record«, für »Harper's Mag.« & für d. Annual«.

Amer. Chemist: Molecular classific., 1 p. (**1**. 1871). — Rational formulas of the oxydes of Cl, etc., 3 p. (**3**, 1872). — Acoustic illustrat. of the method by which stellar motions are determ. with the spectroscope, 1 p. (**2**, 1872).

Amer J. sc.: Formic versus carbonous ac., 2 p. — Norm. & derived ac., 15 p. (**44**, 1867). — Haematoïdin, 3 p. — Colour. matter of the yolk of eggs, 2 p. — Urea formula, 3 p. (**44**, 1868). — Spectr. of the aurora, 4 p. (**2** & **5**, 1871 & 73). — Vertical-lantern[1.2.3] galvanom., 6 p. (**10**, 1875). — Spectrosc. observ. of the eclipse, 5 p. 1878. — Dark lines[4] in solar spectrum & lines of O, 5 p. (**17**, 1879). — Efficiency of Edison's electr. light (m. Rowland) 3 p. (**19**, 1880).

Amer. Ass. Proc.: Molecule and atom, 24 p. (**25**, 1876). — New meth. of meas. the pitch of a tuning fork, 4 p. (**27**, 1879). — Convers. of energy in heat by dyn. electr. mach., 9 p. — Crystalliz. of Canada-Balsam, 3 p. (**28**, 1880). — Modern aspects of the life-question, 30 p. (**29**, 1881). — Secondary batteries, 11 p. (**31**, 1883).

[1] auch Amer. Phil. Soc. Proc.; [2] Carl Rep.; [3] Phil. Mag.; [4] Spettr. Ital. mem.

[I]**Barlocci,** Saverio, s. Bd. I Erg.

[I]**Barlow** (Barlowe), William, s. Bd. I, Erg.

[I]**Barlow,** Peter. — Ward 1801 Lehrer, 1806 Prof. d. Math. zu Woolwich, seit 1847 pensionirt, erhielt 1825 d. Copley-Medaille, Mitgl. verschied. ge-

lehrter Gesellschaften (Illustr. London News, 1862) (ASN 23),

†1862, März 1, Woolwich (geb. $^{13}/_{10}$ 76).

Barlow, William Henry. — Sohn d. Vorigen; Civilingenieur zu Old Charlton bei London, consult. Ingenieur d. »Midland Railway«, Mitgl. d. Arsenalcomités, früher Präsid. d. Inst. of Civil Engin., Vice-Präsid. d. London Roy. Soc. (Or 1881),

geb. 1812, Mai 10, Woolwich bei London.

Erfand den »Logographen« zur graph. Darstellung d. Articulation d. menschl. Stimme; ist mit dem Wiederaufbau d. Tay-Brücke beauftragt.

Brit. Ass. Rep.: The upward jets of Niagara, 3 p. (1877). — Mechan. properties of Al, 2 p. (1882).

Civ. Eng. Inst. Proc.: Existence of the line of equal horizontal thrust in arches, etc., 10 p. (**5**, 1845). — Experim. on the strength & deflect. of railway bars, 6 p. (**9**, 1849—50).

Dublin, Soc. Sc. Proc.: Articul. of human voice, illustr. by the logograph, 20 p. (**2**, 1880).

J. de phys.: Logographe, 5 p. (**8**, 1879).

London, Roy. Soc. Trans.: Adaptation of different modes of illuminating lighthouses, as depend. on their situations & the object contempl., 15 p. (1837). — Spontan. electr. currents in the wires of the electr. telegraph, 11 p. (1849). — Element of strength in beams subjected to transverse strain, 26 p. (**147**, 1857).

London, Roy. Soc. Proc.: Cause & theoret. value of the resistance of flexure in beams, 2 p. (**18**, 1870). — Pneumatic action which accomp. the articul. of sounds by the human voice, as exhibited by a recording instrum., 9 p. (**22**, 1874).

Phil. Mag.: Experim. on Drummond's light, for the purpose of lighthouse illuminat. in the black sea, 4 p. (**8**, 1836). — Cause of the diurnal variat. of the magn. needle, 3 p. (**34**, 1849).

Pop. Science Review: The logograph, 11 p. (**13**, 1874).

Barnard, Frederick Augustus Porter. — Dr. hon., ward 1829 Tutor am Yale College zu New Haven, Conn., 1831 Instructor an d. Taubstummen-Anstalt zu Hartford & 1833 an d. zu New York, 1837 Prof. d. Math. & Phys., 1848 Prof. d. Chem. an d. Univers. v. Alabama zu Tuscaloosa, 1854 Prof. d. Phys. & Ingenieurwiss., 1856 auch Präs. an d. Univers. v. Mississippi zu Oxford, resignirte 1861; war 1860 auch Physiker bei b. Finsterniss-Exped. nach Labrador, 1863 & 64 Assist. bei d. »Coast Survey«; seit 1864 Prof. d. Math. & Astron., sowie Präsid. am Columbia College zu New York, 1867 auch Commissar d. V. St. bei d. Ausstellung zu Paris; erhielt 1856 die Weihe in d. Presb.-Episcop.-Kirche; Mitgl. d. Nat. Ac., d. Amer. Phil. Soc. etc. (AC) (MT 10) (DAB) (Or 1882),

geb. 1809, Mai 5, Sheffield, Mass.

Treatise on arithmetic, 1830. — Rep. on collegiale education to the trustees of the Univers. of Alabama, 104 p., 8°, ib. 1854. — Letters on college government, 104 p., 8°, New York, 1855. — D° on Univers. education to the trustees of the Univers. of Mississippi, 112 p., 8°, Oxford, 1858. — Schrieb ferner 1871: »Principles of the calender«, 28 p. (in Episc. Church General Convent. Proc.); 1872 »Theory of Porter's steam engine«, 12 p. (in C. F. Porter's »Treatise on the indicator«); auch weitere Artikel über Pädagogik, über Münz- & Maasswesen, industrielle Technik etc.; gab ferner 1865—82 als Präsid. d. Columbia College jährl. Berichte heraus & publicirte mit Guyot Johnson's Cyclopaedia.

Amer. Assoc. Proc.: Means of preventing the alterat. of metall. surfaces employed to close & break a volt. circuit, 7 p. — Report on the history & progress of the Americ. Coast Survey (mit J. R. Kane), 123 p. (1859). — Progress of science & exam. of the asserted identity of mental power & phys. force, 101 p. (**17**, 1868). (Deutsch v. Klöden.) — New form of binocular for use with high powers of the microscope, 7 p. (**19**, 1870). (Auch in Amer. Naturalist).

Amer. Chem.: Germ. theory of disease, 9 p. (**5**, 1875).

Amer. Metrol. Soc. Proc.: Possibility of invariable standard of value, 22 p. (1879).

Monthly Microsc. J.: Examin. of Nobert's 19. band, 7 p. (**6** & **7**, 1871 & 72).

Nat. Ac. Proc.: Comparison of the iron metre of the Amer. Phil. Soc. with the French standard (1868). — Balance for determ. specific gravities (1874). — Rep. of the committee on weights, measures & coinage (1875). — On the theory of magic squares (1876). (Auch in Johnson's Cyclop.)

Silliman. Amer. J.: Aurora borealis of 14./11. 1837, 23 p. (**34**, 1838). — Improvement in the Daguerreotype process of photography, 2 p. (**41**, 1841). — Theoretic determ. of the expenditure of heat in the hot-air-engine, 17 p. — Proposed modification of the construction of the Ericsson Engine, 18 p. — Method of taking Daguerreotype pictures for the stereoscope, simultaneously, upon the same plate, with an ordinary camera, 2 p. (**16**, 1853). — Elastic force of heated air, considered as a motive power, 15 p. (**17**, 1854). — Comparative expenditure of heat in diffe-

rent forms of the air-engine, 16 p. — Mechanical action of heat, 1 p. (**18**, 1854). — Theory which attributes the zodiacal light to a nebulous ring surrounding the earth, 22 p. (**21**, 1856). — Pendulum & descript. of an electr. clock, 13 p. (**27**, 1859) (auch in Amer. Ass. Proc.). — Astron. expedit. to Cape Chudleigh, Labrador, 4 p. (**30**, 1860). — Explosive force of gun-powder, 16 p. — On Humphrey & Abbot, Hydraulics of the Mississippi river, 37 p. (**36**, 1863).

Smithsonian Rep.: Undulatory theory of light, 132 p. (1862).

Barnard, John Gross. — Dr. hon., Bruder d. Vorigen; studirte auf d. Militär-Ac. zu West Point, wurde 1838 Ingenieurcapitän, war 18 Jahre bei d. Küstenvertheidigungsarbeiten, namentl. am Golf v. Mexico beschäftigt, meist zu Orleans lebend, 1850—51 Chefingenieur bei d. project. »Tehuantepec-Railroad«, 1852—53 bei d. »Delaware Breakwater«, 1854 bei d. Hafenbefestigung v. S. Francisco beschäftigt, ward 1855 Superint. d. Militär-Ac. zu West Point, 1857—61 m. d. Hafenbefestigungsarbeiten v. New York beauftragt, wurde 1858 Major, im Bürgerkriege Chefingenieur bei der Potamac Armee, seit 1864 im Generalstab, ward 1865 Brigade-General (MT) (DAB) (ONR)

geb. 1815, Mai 19, Sheffield, Mass.
† 1882, Mai 14, Detroit, Mich.

Schrieb Berichte üb. Ingenieurarbeiten, üb. d. Ingenieuroperationen der Potamac-Armee & anderes üb. Militärwiss.

Amer. Assoc. Proc.: Relation of internal fluidity to the precess. of the equinoxes, 10 p. (**22**, 1873). — Interpret. of partic. integr., 11 p. (**25**, 1876). — Alleged error in Laplace's theory of the tides, 12 p. (**26**, 1877).

Amer. Civ. Engin. Soc. Trans.: Resistance of beams to flexure (1870 & 74). — Exper. on the front shield of the experimental casemate at Fort Monroe, 16 p. (**1**, 1872).

Nat. Ac. Proc.: Precession of the equinoxes & nutation & deviation of rifled projectiles as result. from the theory of the gyroscope (1867). — Motion of a freely suspended pendulum. — Pendulum & gyroscope as exhib. the rotation of the earth (1868). — Rate of azimuthal motion of a freely suspended pendulum, etc. (1869). — Interpolation af a change of sign by passage through infinity of a math. function expressive of a phys. phen. (1875). — On maxima & min. in algebra by D. P. Woobury (1876).

Silliman, Amer. J.: Demonstr. of the apparent motion of the plane of oscill. of the pendulum, due to the earth's motion, 3 p. (**20**, (1855). — The gyroscope, 36 p. (**24** & **25**, 1857 & 58). — Dynam. theory of the tides, 9 p. (**27**, 1859). — Deviation in elongated projectiles, 9 p. (**29**, 1860).

Smithson. Contrib.: Problems of rotary motion presented by the gyroscope, the precess. of the equinoxes, & the pendul. — Internal structure of the earth (**19**, 1874) (Suppl. dazu in Nat. Ac. Proc. 1877).

[I] **Barral,** André Hor. Franç., s. Bd. I, Erg.

[I] **Barral,** Jean Auguste. — Redacteur in Paris, erst d. »J. d'agricult. prat.«, dann des »J. de l'agricult.«, »Secrétaire perpétuel de la Soc. centr. d'agriculture de France« (LeBl) (VD 5) (L)

† 1884, Sept. 11, Paris (geb. $^{31}/_{1}$ 19).

Schrieb noch verschiedene agron. & volkswirthsch. Bücher üb. Düngung, Drainage etc., gab auch »Atlas du Cosmos« in 26 Lieferungen 1861—70 heraus & besorgte d. Herausgabe v. F. Arago's Werken, 17 vol., 8°, Paris, 1854—62 (deutsch v. W. Hankel).

Ann. chim. phys.: La sécheresse de l'année 1858 etc., 22 p. (**57**, 1859).

Ass. franç. C. R.: Irrigations, 37 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Rech. s. l. électro-aimants, 3 p. (**25**, 1847). — Présence d. mat. phosphorées dans l'atm., 4 p. (**51**, 1860). — Phénom. physiol. dans les hautes rég. de l'atmosph., 2 p. (**78**, 1874). — La chute d'air froid qui a produit la gelée d'avril 1876), 2 p. (**83**, 1876).

Paris, Mém. sav. étrang.: S. l. eaux de pluie recueillies à l'observ. de Paris, 74 p. (**12**, 1854).

Ferner biolog. & agronom. Aufsätze.

[I] **Barral,** Pierre, s. Bd. I, Erg.

Barrande, Joachim. — Dr. hon. Wien; studirte an d. »École polyt.« zu Paris, ward dann Erzieher d. Grafen Chambord, kam mit diesem 1832 nach Böhmen, lebte seitdem, besonders mit Erforschung d. silur. Systems beschäftigt, in Prag, Mitgl. d. Wiener Acad. etc. (Ztg) (AAP)

geb. 1799, Aug. 11, Sangues, H^te Loire.
† 1883, Oct. 5, Frohsdorf bei Wien.

Silliman, Amer. J.: On the primordial fauna & the taconic system of Emmons (letters to Bronn) (Proc. Boston & N. Hist. 1860), 4 p. (**31**, 1861).

Barre de St. Venant, s. Saint-Venant.

[I] **Barreswil,** Louis Charles Arthur.— Später Prof. d. Chem. an d. »École sup. du commerce« in Paris (LLF) (VD 5) (de Davanne),

† 1870, Nov. 22, Boulogne s. mer (geb. $^{13}/_{12}$ 17).

Schrieb noch: Chimie photogr. (mit Davanne) 1854; 2. éd., 560 p., 8°, Paris, 1864. — Dictionn. de chimie industr., 5 vol., 8°, Paris, 1861—68. — Répert. de chim. appliqu. (mit E. Kopp, Davanne etc.), 8°, ib. 1866.

Barrett, John. — Dr. theol., Vice-Provost & Senior-Member des Trinity-College in Dublin; Prof. der oriental. Sprachen an d. Univers. daselbst (BG) (AnR 1821),

geb. 1753 . . . . . .
† 1821, Nov. 15, Dublin.

An inquiry into t. origin of t. constellat. of t. Zodiac. 1800. — Vermachte fast 100 000 Lstrl. zu milden Stiftungen.

Barrett, William Fletscher. — Ward in London 1862 erster Assistent im phys. Laborat. d. Roy. Instit., 1866—71 Lehrer d. Naturwiss. am Internat. College, zugleich 1868—72 Lehrer d. Physik an d. »Roy. School of Nav. Archict.«; seit 1873 Prof. d. Exper.-Phys. am Roy. Coll. of sc. in Dublin; Sohn des Geologen Rev. W. Barrett* (Or 1881),

geb. 1844, Febr. 10, Jamaica.

* schrieb: Geolog. faits. etc.

Dublin, Soc. J.: On musical & sensitive flames, 5 p. (**5**, 1870).

Dublin, Soc. Proc.: Spheroidal state, 3 p. (**1**, 1878). — Electromotive force & surface tension, 3 p. — Telephone as an instrum. of precision, 6 p. — Suppression of inductive clamour in telephones, 12 p. (**2**, 1880). — Cause of t. vibrations of t. trevelyan rocker, (1880).

Intellect. Observer: Velocity of nervous impressions, 5 p. (**9**, 1866).

Nature: Phenomena assoc. with a H-flame, 2 p. (**5**, 1872). — Detection of inaudible vibrations by a sensitive flame, 1 p. (**15**, 1877). — Gas-holder, 1 p. — Early electr. telephony, 3 p. (**17**, 1878). — Telephony, 9 p. (**18** & **19**, 1878 & 79). — Novel source of frictional electricity, 1 p. (**21**, 1880). — Mind-reading versus muscle-reading, 1 p. (**24**, 1881). — Dimensions altered by magnetiz., 2 p. (**26**, 1882).

Phil. Mag.: Physic. analysis of human breath, 13 p. (**28**, 1864). — Physic. effects prod. by contact of a hydrogen-flame with var. bodies, 9 p. (**30**, 1865). — Sensit. flames, 10 p. (**33**, 1867). — Sources[1] of error in determin. of the absorpt. of heat by liquids, 11 p. — Simple method of exhibit. the combinat. of rectang. vibrations, 3 p. (**36**, 1868). — Molec. changes occur. in iron wire at a low red heat, 6 p. — Relationship of magnet. metals, 2 p. (**46**, 1873). — Molec. changes accomp. magnetizat. of iron, nickel & cobalt, 5 p. (**47**, 1874). — Modific. of trombone apparat. for showing interference of sound-bearing waves, 1 p. (**48**, id.). — Alleged luminosity of the magnetic field, 6 p. (**15**, 1883).

Quart. J. Sc.: Analogy betw. light & sound, 15 p. (**7**, 1870).

Telegr. J.: Point of contact betw. magnet & light, 2 & 2 p. (**4**, 1876).

[1] auch Ann. chim. phys.; [2] Nature.

[I] **Barrettus,** Lucius, s. Curtz, Alb.

[I] **Barrow,** Isaac, s. Bd. I, Ergänz.

Barsilowsky, Jacob. — Seit 1882 Hülfs-Prof. d. Chemie an d. Univers. Kiew (Or 1883),

geb. 1845, Oct. 9, (21) in Kleinrussland,

Ueber d. Azoderivate des Toluol (russ.), 54 p., 8°, Kiew, 1878. — (Ausz. Berl. Ch. Ges., (**10**, 1877).

Kiew, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Zur Kenntniss d. Mineralwasser d. Kaukasus, 5 p. (**5**, 1878). — Analyse v. 2 Mineral-Quellen zu Pjätigorsk, Kaukasus, 3 p. (**6**, 1882).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Zur Geschichte des Azotoluol, 3 p. (**13**, 1881).

St. Pétersb, Ac. sc. Bull.: S. les azodérivés du toluol, 17 p. (**25**, 1879).

[I] **Bartels,** J. M. C. — Zuletzt pensionirt, Prof. in Dorpat, Schwiegervater von Friedrich Wilhelm Struve,

geb. $^{12}/_{8}$ 1769, † $^{19}/_{12}$ 36).

Schrieb noch: Vorlesungen üb. math. Analysis, 4°, Dorpat, 1833.

[I] **Bartenstein,** Lor. Ad., s. Bd. I, Erg.

Barth, Heinrich. — Dr. phil. 1844 Berlin, studirte 1839 in Berlin Philol., besuchte 1840 Italien, bereiste 1845—48 die Mittelmeerländer, ward 1849 Priv.-Doc. in Berlin; dann mit Overweg Begleiter v. Richardson nach Centralafrica, von wo aus Barth nach $5^{1}/_{2}$ Jahren zurückkehrte, 1858 bereiste er Kleinasien, 1861 Spanien, 1862 d. Türkei; ward 1863 Prof. d. Geogr. in Berlin; Präsident d. geogr. Ges. in Berlin (ADB) (Berlin, Ztschr. Erdk. 1),

geb. 1821, Febr. 16, Hamburg,
† 1865, Nov. 25, Berlin.

Wanderungen durch d. Küstenländer des Mittelmeeres, 1849. — Reise & Entdeckungen in N.- & Central-Africa, 1849—55, 5 Vol., 8°, Gotha, 1859—60 (daraus e. Ausz. in 2 Vol.). — Auch Linguistisches.

Berlin, Monatsber. Ges. Erdk.: Reise in N.-Africa, Syrien & Kleinasien, 20 p. (**6**, 1849).

Berlin, Ztschr. allg. Erdk.: Reise (1846) v. Assuan über Berenike nach Kosser, 31 p.

(**7**, 1859). — Aus W. Munzinger's Tagebuch, 19 p. (**12**, 1862). — Dr. A. Petermann & d. Schneeberge, 5 p. — Ueb. d. Republik Liberia, 7 p. (**13**, id.). — Reise v. Rustschuk üb. Philippopel nach Thessalonike, 229 p. (**25** & **26**, 1863 & 64) (auch separ.). — Der Olymp & d. Verhältniss d. Berghöhen am Aegäischen Meer, 7 p. (**18**, 1865).

Petermann, Geogr. Mitth.: Reise v. Trapezunt durch d. nördl. Hälfte Kleinasiens, 105 p. (Suppl. 1860). — Ferner noch einige Notizen daselbst, sowie in London Geogr. Soc. J.

Barth, Adolph Ambrosius. — Dr. phil. 1849 Leipzig; studirte Phys. & Chem., übernahm jedoch nach d. Tode s. Vaters (1851) d. bekannte Verlagsbuchhandlung (Or),

geb. 1827, Febr. 20, Leipzig,
† 1869, Sept. 21, ebenda.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Analyse e. jodhaltigen Mineralwassers von Krankenheil b. Tölz in Oberbaiern (**47**, 1849). — Notiz üb. d. Krankenheiler Salz (**49**, 1850). — Uebersetzte Mary Somerville's Physical geography, 2 Vol., 8°, Leipzig, 1851.

Barth von Barthenau, Ludwig. — Dr. phil.; 1860 Innsbruck, stud. in Innsbruck & München, 1862 Privatdocent, 1864 Assist. bei Hlasiwetz, 1867 Prof. ord. d. Chemie in Innsbruck, 1876 dass. an d. Univ. Wien & corr., 1879 wirkl. Mitgl. d. Wiener Acad. (BDCG m. ausf. Biographie (24, 1892,))

geb. 1839, Jan. 17, Roveredo,
(† $^3/_8$. 90 Wien).

Die Stubaier Gebirgsgruppe, hypsom. & orogr. (m. Pfaundler), 148 p. & 6 K., 8°, Innsbruck, 1865. — Die nächsten Aufgaben der chem. Forschung (Vortr.), 25 p., 8°, Wien, 1880.

Innsbruck, Nat. Med. Ber.: Analysen v. Tyroler Quellen, 7 p. (**2**, 1871).

Kolbe, J. prakt. Chemie: Ueber Diphenole (mit J. Schreder), 11 p. (**127**, 1849).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Analyse d. Diopsids (1857). — Campholsäure(1858). — Einwirk.[1,2] d. Chlors auf Amylalkohol, 8 p. (**43**, 1861). — Einwirk.[1,2] d. Broms auf Glycerin, 8 p. (**46**, id.) — Ueber[2] Pikrotoxin, 9 p. (**48**, 1863). — Zur[1] Geschichte d. Tyrosins, 9 p. (**52** & **64**, 1865 & 71). — Analyse[2] d. Salzsoole & Mutterlauge d. Saline zu Hall, Tirol, 6 p. (**53**, 1866). — Die[2] Paraoxybenzoësäure, 9 p. (**54**, id.). — Die[1,3] Protocatechusäure, 3 p. (**55**, 1867). — Die[1,3] Oxybenzoësäure, 15 p. (**58**, 1868). — Producte[1,2] d. Oxydat. d. Toluolsulfosäure durch schmelzend. Kali, 9 p. (**60**, 1869). — Constit.[1,2] d. Phloretinsäure & d. Tyrosins, 5 p. — Isomere[1] Kresole, 9 p. (**61**, 1870). — Umwandlungen[1] d. Phenols, 7 p. (**62**, id.). — D°[1] d. Oxybenzoësäure in Protocatechusäure & Constit. d. letzteren, 8 p. — Disulfobenzoësäure*[1] & e. neue Dioxybenzoësäure, 12 p. (**64**, 1871). — Derivate*[1] d. Dioxybenzoesäure, 15 p. — Einwirk.[1] v. schmelzend. Kali auf Benzoësäure, 11 p. (**66**, 1872). — Condensat.-Product.*[1] d. Oxybenzoësäure, 8 p. (**68**, 1873). — Constit.*[1] d. Dioxybenzoësäure, 7 p. (**70**, 1874). — Einwirk.* rauchender Schwefelsäure auf Benzolsulfosäure, etc., 9 p. (**72**, 1875). — Tetramethylammoniumeisencyanür, 2 p. (**72**, 1875). — Ueber*[4] Phenolmetasulfosäure, 8 p. — Ueber*[4] Dibenzamid, 4 p. (**73**, 1876). — Einwirk.[4] d. Salzsäure auf Resorcin (mit Weidel), 11 p. (**76**, 1877). — Reduct.***[4] d. Ellagsäure durch Zinkstaub, 8 p. — Ueber**[4] Diphenole, 11 p. — Zur[4] Geschichte d. Dioxybenzoësäure, 3 p. (**77**, 1878). — Ueber[4] Thymooxycuminsäure, 12 p. (**78**, id.). — Einwirk.[4] v. schmelzendem Aetznatron auf Phenol; Synthese** d. Phloroglucins, 8 p. — Oxydat.**[4] d. Resorcins zu Phloroglucin, 6 p. — Studien***[4] über die Ellagsäure, 25 p. — Derivate[4] der α-Phenoldisulfosäure (mit M. v. Schmidt), 9 p. — Wirkung** v. schmelzendem Aetznatron auf aromat. Säuren, 6 p. (**79**, 1879). — Pikrotoxin (mit M. Kretschy), 38 p. (**81**, 1880). — Mesitylendisulfosäure (mit Herzig), 11 p. — Bildung v. Carboxytartronsäure aus Brenzcatechin; Constitutionsformel des Benzols (**83**, 1881). — Zur Picrotoxinfrage (mit M. Kretschy), 13 p. — Mononitropyrogallol, 4 p. (**82**, 1881). — Schmelz. Aetznatron a. Orcin & Gallussäure, 6 p. (**86**, 1883). — Benzoësäure in der Kalischmelze, 20 p. (id.). — Oxyhydrochinon, das 3. isom. Trioxybenzol, 6 p. (**87**, 1883). — Oxydation des Morphins (mit Weidel), 4 p. (**88**, 1884).

Schrieb seines Freundes & Lehrers Hlasiwetz Necrolog in Deutsch. Ges. Chem. Ber.

Vergl. H. Hlasiwetz.

* mit Senhofer; ** mit Schreder; *** mit Goldschmidt.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Deutsch. Chem. Ges. Ber.

Barthélemy, Aimé Franç. Prosper. — Dr-ès-sc.; Prof. d. Phys. & Chem. am Lyceum, erst zu Pau, dann (seit 1872) zu Toulouse (LLF),

geb. 1831, ... Mirepoix, Ariège.

Recherches d'anat. & de physiol. s. la classe de lépidoptères pour servir à l'histoire d. métamorphoses, 4°, Toulouse, 1864.

Ann. chim. phys.: Dosage de l'acide carbon. par le protoazotate de Hg, 15 p. (**13**, 1868). — Congélat. de l'eau pure ou saturée de gaz etc., 9 p. (**23**, 1871). — Vibrat. d. nappes liquides, 22 p. (**1**, 1874).

Paris, C. R.: Cristallis. de la glace & format. d. bulles d'air dans la masse congelée, 4 p. (**67**, 1868). — Passage d. gaz à travers d. membranes colloïdales d'origine végétale, 2 p. (**77**, 1873) (auch in Phil. Mag.).

Toulouse, Ac. Mém.: Études théor. & expér. s. l. plaques & membranes d. forme ellipt.,

65 p. (**9**, 1877). — Mouvement des plantes dans Lamarck, Darwin etc., 27 p. (**5**, 1883). Auch Botanisches & Pflanzenphysiolog.

Bartl, Carl. — Studirte in Graz, 1874 Ingenieur beim Erzbergbau in Vordernberg, 1872 Assist. f. darstell. Geometrie an d. Techn. Hochsch. Graz, 1880 Lehrer in Hartburg (Prof. Bartl, Graz),

geb. 1851, . . . Friesach, Kärnthen,
gest. 1882, Juli . . Bad Hall.

Grunert, Arch. Math.: Ueb. d. Weg, den e. Punkt aus e. Medium in d. angrenzende in d. kürzesten Zeit durchläuft, 12 p. — Beitrag zum Interpolat.-Problem, 9 p. (**62**, 1878). — Mechan.-graph. Lösung der cub. & biqu. Gleich. (posthum) (1884).

Bartlett, John Russell. — Zuerst Kaufmann, dann Buchhändler, 1849 Geschichtsforscher & Ethnolog, 1850 Commissar zur Grenzregulirung zwischen Ver. Staaten & Mexico, 1855 Staatssecretair v. Rhode-Island (LRE),

geb. 1805, Oct. 23, Providence (Rhode-Island).

Erforschte d. Gebiete zwischen Rio Grande, Gil & Colorado (veröff. v. d. Regierung), 1857. — Schrieb: Personal narrative of explorations & incidents in Texas, New Mexico, California, etc., 2 Vol., 1854.

Bartlett, William Pitt Greenwood. — Studirte am Harward College & war 1859—62 einer der Proctors desselben. Hatte eine Stellung beim Nautical Almanac Office in Cambridge-Boston (AAC),

geb. 1838 etwa, Cambridge-Boston,
† 1865, Jan. 13, Cambridge-Boston.

Boston, Amer. Ac. Mem.: Forms of interpolat., 8 p. (**8**, 1863).

Camb. (Mass.) Math. Monthly: Theory of the distribut. of points on a line, 3 p. — Theorem on rectang. coord., 1 p. (**1**, 1859). — Elements of quaternions, 14 p. (**2**, 1860).

Silliman, Amer. J.: Empir. interpolation of observ. in physics & chem., 6 p. (**34**, 1862).

Vergl. noch G. W. Hill.

Bartoli, Adolfo Giuseppe. — Dr. ward 1874 Assistent für Phys. an d. Univers. Bologna, dann Prof. d. Phys.: 1877 am techn. Instit. zu Arezzo, 1878 an d. Univers. Sassari, seit 1879 am techn. Instit. zu Florenz (Or 1882),

geb. 1851, März 19, Florenz.

I movimenti prodotti dalla luce e d. calore ed. il radiometro di Crookes, 56 p., 8°, Firenze, 1876. — Caso d'inversione d. magnetismo permanente osservato da Righi, Pisa, 1880. — Schrieb 1876 auch Beiträge üb. d. Farben & d. Licht für d. »Enciclopedia medica ital.«

Gazz. chim.: Sintesi[2] di vari e nuovi composti organ. per mezzo d. elettrolisi d. acqua ecc. con elettrodi di carbone, 12 p. (**11**, 1881). — Elettrolisi dell' acqua e delle soluz. d. ac. borico, 3 p. (**13**, 1883).

Nuovo Cimento: Metodo per dimostr. in lezione le leggi di gravita, 4 p. (**20**, 1873). — Spiegaz. di alc. fatti relat. alla teoria[3] d. magnetismo di rotaz., 27 p. (**14**, 1875). — Sensibilità d. occhio nella valutazione d. rapporti di grandezza d. lunghezze e d. angoli e s. legge psicofis. di Fechner, 34 p. (**16**, 1876). — Apparecchio per lo studio d. polarisaz. galvan., 5 p. (**1**, 1877). — Alcuni fenom. nel passaggio di un corrente elettr.[4] per un voltametro ad acqua, 11 p. (**4**, 1878). — Nuova esperienza[5] s. elettrolisi con deboli elettromot., 4 p. — Le polarità galvan. e la decomposizione d. acqua con una pila di forza elettromot. inferiore a quella di un elemento Daniell (Preisschr.), 49 p. (**5**, 1879). — Relazione fra la coesione specifica, la densità & il calorico specifico di una classe di liquidi, 12 p. — Fenomeno dell' elettrolisi dell' acido solforico concentrato, 3 p. — Dimonstraz. element. di un teorema relat. alla teoria del raggiamento dato da R. Clausius, 12 p. (**6**, id.). — Le[1] leggi d. polarità galvaniche (Preisschr.), 43 p. (**7**, 1880). — Apparecchio[1] per la determin. d. equivalente mecc. del calore (Preisschr.), 11 p. — Modo di ottenere magnetismo permanente anormale nell acciaio con correnti d. pila (mit G. Alessandri), 3 p. — Sintesi* di vari acidi organ. per l'elettrolisi d. acqua ecc. con elettrodi di carbone, 9 p. (**8**, id.). — D°* di vari e nuovi composti organ. per via elettrica, 12 p. — Prodotti* d. elettrolisi[6] di varie soluzioni acide e alcaline con elettrodi di grafite, 4 p. — Proprietà e composizione del mellogeno[6] (nuovo composto ottenuto per via elettrica), 10 p. — Elettrolisi* d. acido fosforico con elettrodi di carbone distorto e. d. grafite, 5 p. (**10**, 1881). — La corrente residua data dei deboli elettromotori e la costituz. d. elettroliti, 25 p. — Elettrolisi*[6] di composti binari, d. sali ammoniacali d. glicerina etc. con elettrodi di carbone, 38 p. (**11** & **12**, 1882). — Sviluppo* di elettricità per l'ossidaz. a freddo del carbone, 4 p. (**12**). — Elettrolisi* d. soluzioni di fenolo con elettrodi di carbone e di platino, 24 p. — Esper. per dimostrare un teorema di Riemann s. elettrostatica, 4 p. (**13**, 1883).

Paris, C. R.: Synthèse de plus compos. organ. par l'electrol. de l'eau etc., 4 p. (**94**, 1882).

Rassegna settimanale: Rivista di tutti i lavori di fisica publicati in Italia 1877—79 (**36**, 1877—81).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Rivista scient.-industr.: Le scariche residue che si osservano coi tubi di Geissler, 3 p. (**8**, 1876). — L'evaporazione, 9 p. (**10**, 1878). Vergl. G. Poloni.

* mit G. Papasogli.

[1] auch in Roma, R. Acc. Linc. Atti; [2] Compt. rend.; [3] J. de Physique; [4] l'elettricista; [5] Natura; [6] Gazz. Ch. Ital.

Barus, Carl. — Dr. phil. 1879 Würzburg; studirte & ward 1880 Assist. am Phys. Inst. zu Würzburg, dann Physiker bei d. U. S. Geolog. Survey (Or 1881),

geb. 1850, Febr. 19, Cincinnati, Ohio.

Anlassen des Stahles & Messung seines Härtezustandes (m. Strouhal), 56 p., 8°, Würzburg, 1880.

Phil. Mag.: On a simple method of galvanic calibration of a wire (mit V. Strouhal), 3 p. (**10**, 1880).

U. S. Geolog. Survey Rep.: Electrical activity of ore-bodies. — Thermal effect of kaolinization (1881).

Wiedemann, Ann. Phys.: Thermoelectr.[1] Stellung & electr. Leitungsvermögen d. Stahls in ihrer Abhängigkeit v. d. Härtung, 32 p. (**7**, 1879). — Galvan.*[1] Calibrirung eines Drahtes, 4 p. (**10**, 1880). — Anlassen* d. Stahls & Messung seines Härtezustandes, 47 p. (**11**, id.). — Aenderung* d. thermoelectrischen Stellung d. Eisens & d. Stahls durch Magnetisirung, 7 p. (**14**, 1881).

* mit V. Strouhal; [1] auch in Phil. Mag.

Bary, Erwin de (von). — Dr. med. München; studirte in Leipzig, Zürich & München Medicin & Geologie, 1870 im Feldzug gegen Frankreich, dann Leibarzt d. Fürstin Mathilde v. Sondershausen, ging 1872 nach Malta, 1875 nach Trapolitanien, 1876 nach Ghât, 1877 in d. Hochland Ahir (GJE) (LRE),

geb. 1846, Febr. 22, München,
† 1877, Oct. 2, Ghât, Africa.

Berl. Zeitschr. f. Erdk.: Reiseber. a. Nord-Africa, 38 p. (**12**, 1877). — Tagebuch v. Tripolis nach Ghât & Aïr (posthum), 147 p. (**15**, 1880).

[I] **Barzelotti,** Giacomo, s. Bd. I, Erg.

Basarow, Alexander. — Dr. phil. 1868 Leipzig; ward 1871 Hülfs-Prof. an d. Univers. Kiew, 1881 Director des Etablissements f. Acclimatisation & Weincultur zu Nikita bei Jalta & Magaratsch in d. Krim (Or 1883),

geb. 1845, Sept. 7, Wiesbaden.

Dir. Darstellung d. Harnstoffs aus Kohlensäure & Ammoniak (Diss.), Leipzig, 1868 (auch in Kolbe J. pr. Chem. & in Chem. Soc. J.).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Constit. d. Ueberjodsäure, 2 p. (**6**, 1873). — Fluoxyborsäure, 1 p. — Fluorborsäure & ihre Salze, 2 p. (**7**, 1874). — Vorles.-Versuche üb. Torpedos, 1 p. (**10**, 1877).

Kiew, Bull. université (russ.): Constitution einiger Stickstoff-Verbindungen (1871). — Bedeutung d. chem. Formeln (1873).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Wirkung v. nasc. H auf Cyansäure (**3**, 1871). — D° v. Kohlenoxychlorür auf Oxamid (**4**, 1872). — Atomicität & Constitution (**5**, 1873).

Weinlaube: Schwefeln d. Weinberge (1882).

Schrieb noch: S. la constitution de l'acide rhodizonique etc. in Wurtz' Diction. de chim.

Bascarini, Giovanni. — Prof. d. Medicin & Philosophie in Florenz (GB 4),

geb. Anfangs d. 17. Jahrh.,
† 1673, März 22.

Discorso sopra la cometa barbata, comparsa nel solstizio iemale del 1654. — Medicinisches.

[I] **Basevi,** Emanuele. — Arzt in Pisa (von Hrn. Prof. Felici),

† 1869, Sept. 18, Florenz (geb. 1799).

Basevi, James Palladio. — Trat früh bei d. Ostind. Comp. ein, kam 1853 nach Indien & war seit 1856 bei d. trigonometr. Vermessung (besonders mit Pendelbeob.) beschäftigt, zuletzt »Deputy Superint. of Survey« (ASN 32) (LRE),

geb. 1832 . . . . . England,
† 1871, Juli 17, auf d. Himalaya-Gebirge.

Report on a reconnaissance of part of the Jeypore territory, 1863. — On the probable errors of the measurement (in Account of the gr. trigon. Survey of India, **1**, Dehra Doon, 1870).

Bengal, J. Asiat. Soc.: On[1] the pendulum operat. about to be undertaken by the gr. trigon. survey of India; theory of the applic. to the determ. of the earth's figure, etc., 21 p. (**34**, 1865).

London, Geogr. Soc. J.: Account of the island of Minicoy, 4 p. (**42**, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Pendulum-observ. in India (Bericht v. J. T. Walker), 6 p. (**19**, 1870).

[1] auch Medley, Indian Engineer.

Bashforth, Francis. — War 1844—58 Fellow am St. John's College in Cambridge, 1864—74 Prof. d. angewandten Math. an d. Artillerie-Officiersschule in Woolwich, seit 1857 auch Vicar v. Minting bei Horncastle (Or 1881),

geb. 1819, Jan. 8, Thurnscoe, Yorkshire.

Erfand Chronographen f. Geschütze. — Schrieb: Practical treatise on t. construction of oblique bridges with spiral & equilibrated courses, 52 p. & 11 T., 8°, London, 1850 (deutsch v. W. Hertel). — Reports on experim. made with t. Bashforth-Chronograph to determine t. resistance of t. air against projectiles (1865—70), 170 p. & 6 T., 8°, ib. 1870). — D° in reference to elongated projectiles (1878—80), 68 p., 8°, ib. 1880. — Mathem. treatise on t. motion of projectiles etc., 90 p. & 112 T., 8°, ib. 1873. — Suppl. thereto, 42 p. & 80 T., 8°, ib. 1881.

Brit. Assoc. Rep.: Machine for find. t. numer. roots of equations, etc., 1 p. (1845). — On capillary attraction, 1 p. (1862).

London, Phil. Trans.: Resistance of t. air to t. motion of elongated projectiles having variously formed heads, 24 p. (**158**, 1868).

Nature: Trajectories of shot, 2 p. (**17**, 1878).

Weale, Quart. Papers Engin.: New method of construct. suspension bridges, etc. (**4**, 1845).

Woolwich, Art. Inst. Proc.: Chronograph[1,2] for measur. t. varying velocity of a body in motion through t. air, etc., 31 p. (**5**, 1867). — Tables of remaining velocity, time of flight, & energy of various projectiles, 31 p. (**7** & **8**, 1871 & 74).

[1] auch Carl, Rep. phys. Techn.; [2] Rev. Technol. Milit.

[I] **Bassantin,** James, s. Bd. I, Erg.

Bassi, Paolo. — (Giorn. Istit. Lomb. 9, 1856),

geb. 1795, Juni 25, ...

† 1855, Febr. 7, ...

Sull' effetto utile delle machine animate da forze che agiscono e reagiscono contemporaneamente nelle medisime, 37 p. (Giorn. Istit. Lomb. **7**, 1846).

Basso, Giuseppe. — Dr. phys. 1862 Turin; ward an der Univers. Turin: 1864 »Aggregato für Phys. & Math.«, 1872 »Incaricato« d. Experim.-Phys., dann Prof. d. math. Phys. daselbst; Mitgl. d. Acad. zu Turin (Or 1882) (de G),

† 1842, Nov. 9, Chivasso bei Turin.

Sunti di fisica sper. (ed. v. Leopoldo Dondona), 605 p. & 19 t., 8°, Torino, 1876. — Nozioni di meccanica ad uso specialmente dei licei, 7 Ed., 136 p., ib. 1880.

Nuovo Cimento: Studi s. riflessione cristall., 19 p. (**11** & **13**, 1882 & 83).

Torino, Acc. sc. Atti: Determ. d. velocità d. suono nell' aria per un' eco polifono, 5 p. (**6**, 1870—71). — Fenomeni[1] di magnetismo nel radiometro, 12 p. (**12**, 1877). — Correnti elettriche d'induzione generate da moti oscillatori, 26 p. — Uso d. bussole reometriche per correnti elettriche di breve durata, 12 p. (**13**, 1878). — L'alungamento[1,2] d. conduttori filiformi attraversati d. corrente elettrico, 27 p. — Fenomeni che accompagnano l'elettrolisi d. composti metallici, 18 p. (**14**, 1879). — Silvestre Gherardi (biogr.), 8 p. — Contrib.[1] alla teoria d. fenomeni di diffrazione, 12 p. (**15**, 1880). — Dimostrazione[1] di una proprietà geometr. d. raggi rifratti straordinari in mezzi uniassi, 6 p. — Riflessione d. luce polarizzata s. superficie d. corpi birifrangenti, 7 p. (**16**, 1881. — Un[1] caso partic. di equilibrio per un solenoide soggetto all' azione magn. terr. ed a quella d'u. corrente, 9 p. — App. reometr. a massima deviazione, 8 p. (**17**, 1881). — Sul fenom. Ottico Nodus Rosi, 8 p. (**18**, 1882).

Torino, Acc. sc. Mem.: Alla determinaz. di temperature molto elevate, 4 p. (**22**, 1867). — Deviazione massima d. ago calamitato sotto l'azione d. corrente elettr., 14 p. — Nuova bussola reometr., 6 p. (**26**, 1871). — Effetti[1] meccanici di elettrolisi, 5 p. (**32**, 1878). — Fenomeni[1] di polarizzazione cromatica in aggregati di corpi birifrangenti, 24 p. — La[1,3] riflessione cristallina, 37 p. (**34**, 1880).

Torino, Soc. filotecn. Atti: La vita e gli studi di Giambattista Beccaria, 8 p. (1880).

[1] auch in Nuovo Cimento; [2] Nature; [3] Torino. Atti.

Bastian, Adolf. — Dr. med.; ging 1851 als Schiffsarzt nach Australien, dann nach Neu-Seeland, Peru, Westindien, Mexico, Californien, dann nach China & Ostindien, dann nach Kleinasien, Aegypten, Capland, Liberia, Senegambien, durchstreifte Europa & kehrte 1859 nach Bremen zurück; trat 1861 s. 2. Reise an nach Indien, 1862 Birma, 1863 Siam, 1864 Java, Japan, China & kehrte 1866 durch Sibirien zurück; 1866 Priv.-Doc. & später Prof. extr. an der Univers. Berlin, 1868 Director d. ethnograph. Sammlung d. Museums; reiste 1878 wieder auf 2 Jahre nach Indien (CL) (LRE) (Br),

geb. 1826, Juni 26, Bremen.

Besuch in S. Salvador, Congo, 369 p., 8°, Bremen, 1859. — D. Mensch in d. Geschichte, 3 Vol., 1500 p., 8°, Leipzig, 1860. — Die Völker d. östl. Asiens, 6 Vol., 2271 p., 8°, ib. 1866—71. — Geogr. & ethnol. Bilder, 599 p., 8°, Jena, 1872. — Culturländer des alten America, 2 Vol., 8°, Berlin, 1878. — Noch verschiedene ethnol., physiol., praehist. etc. Bücher, sowie kleinere Schriften; giebt seit 1869 d. Ztschr. f. Ethnologie heraus.

Berlin, Ztschr. f. Erdk.: Die Loangoküste, 15 p. (**8**, 1873). — Festrede z. 45j. Stiftungsfest, 22 p. (**9**, 1874). — Grenzländer Angola's, 20 p. (id.). — Australien, 45 p. (**6**, 1874 & **7**, 1875).

Berlin, Ges. Erdk. Verhandl.: Bezieh. d. Ind. Halbinsel z. Inner-Asien, 8 p. (**1**, 1875). — Entdeck. in Süd-America, 3 p. (**5**, 1878). — Zeichen-Felsen Columbiens, 23 p. (**13**, id.). — Letzte Reiseberichte, 12 p. (**7**, 1880).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Flüsse Birma's. 5 p. (1863). — Hydrographie Hinterindiens, 12 p. (1866).

Noch Ethnologiches in Ztschr. f. Ethnol.

Bates, Henry Walter. — Vom 14. Lebensjahre an industriell thätig, bereiste 1848 im Auftrag d. Brit. Mus. mit A. R. Wallace d. Amazonenstrom & die grossen Zuflüsse, kehrte 1859 nach England zurück, seit 1864 Secretair d. geograph. Ges. zu London & Herausg. ihrer Transact. (LRE) (Br),

geb. 1825, Febr. 18, Leicester.

The Naturalist on the River Amazonas, 2 Vol., 1863; 3. Ed., 1873, deutsch, 416 p. & 9 K., Leipzig, 1866. — Contrib. to insect fauna of the Amazona Valley, 1 Vol., 1867. — Illustrated travels, a magazine of travel, geography & adventure, 4 Vol., 1869. — Central-America, West India & South-America, 1877. — Ferner noch einzelne Mittheil. in verschiedenen Zeitschriften.

Battaglini, Giuseppe. — Ward 1860 Prof. d. höheren Geom., an d. Univers. Neapel & 1871 an der zu Rom; redigirt seit 1863 (mit Janni & Trudi) d. Giorn. di matem.; Mitgl. d. Acc. zu Rom etc. (Or 1882) (de G),

geb. 1826, Jan. 11, Neapel.

»Trattato di meccanica razionale«, Napoli, 1873 (nach Todhunter, Tait, Steele, Routh etc.); übersetzte Lobatschevsky's »Pangéometrie« & andre Werke, vergl. darüber Todhunter & Bolyai.

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Le cubiche ternarie sizigetiche, 24 p. (1881).

Napoli, Acc. sc. Atti.: Le dinami in involuzione (**4**, 1869). — I connessi[1] ternarii di 1. ordine & di 1. classe, 16 p. (**9**, 1880).

Napoli, Acc. sc. Mem.: La dispenza scambievole d. figure, 21 p. — Partizione dei numeri, 10 p. (**2**, 1857).

Napoli, Acc. sc. Rendic.: Gli assi principali, 8 p. (**9**, 1850). — Alcune proprietà d. superficie di 2. grado, che passano per una stessa curva ecc., 2 p. (**2**, 1853). — Alc. proprietà d. linee de 2 grado, 8 p. — La superficie di 2. gr., 9 p. — I determinanti, 11 p. — Alc. quest. di geometria, 10 p. — Nota di geometria, 9 p. — Forme geometriche, 10 p. (**1**, 1862). — Una questione di massimi e min., 7 p. — Dipendenza equianarmonica, 9 p. — Dipend. di 1. ordine, 7 p. — Serie[1,2] di curve d'indice qualunque, 4 p. — Involuzioni dei diversi ordine, 3 p. — Dipend.[1] duploanarmonica, 9 p. (**2**, 1863). — Divisioni[1] omograf. immaginarie, 12 p. (**3**, 1864). — Involuzioni dei diversi ordini nei sistemi di 2. specie, 2 p. (**4**, 1865). — Intorno ai sistemi di rette di 1. ord., 14 p. — Una formola relat. all' elettrometro bifiliare, 2 p. — Momenti geom. di 1. grado, 11 p. (**5**, 1866).

Napoli, Giorn. matem.: Teoria elem. d. forme geometriche, 37 p. — Sistemi di 2. ord. & di 2. classe, 3 p. — Parallelogrammo d. forze, 2 p. — Condizioni di equilibrio di una sistema di forma invariabile, 1 p. (**1**, 1863). — Forme[3] binarie dei primi 4 gradi, 61 p. (**2** & **3**, 1864 & 65). — Forme[3] geom. di 2. specie, 50 p. (**3** & **4**, 1865 & 66). — Equilibrio di 4 forze nello spazio, 2 p. — Una[3] curva di 3. classe e di 4. ord., 8 p. (**4**, 1866). — Forme[3] binarie d. primi 4 gradi appartenenti ad una forma tern. quadrat., 17 p. — Geometria[3,5] imagin. di Lobatschewsky, 15 p. (**5**, 1867). — Intorno[4] ai sistemi di rette di 1. e di 2. grado, 51 p. (**6** & **7**, 1868—69). — Forme[4] ternarie quadrat., 49 p. (**8**, 1870). — Forme[4] binarie & ternarie di grado qualunque, 58 p. — Gli assi principali, 7 p. — I determinanti, 9 p. (**9**, 1871). — Sistemi di rette di grado qualunque, 21 p. — Composiz.[3] d. forze, 8 p. — Sulla[3] teorica d. momenti, 5 p. — Serie[3] di sistemi di forze, 7 p. — Movimento[3] geom. infinitesimo & movim. geom. finito di un sistema rigido, 16 p. (**10**, 1872). — Teorica[3] d. momenti d'inerzia, 9 p. — Movimenti[3] di un sistema di forma invariabile, 9 p. (**11**, 1873). — Rapporto[6] anarmon. sezionale & tangenziale d. curve & d. superficie di 2. grado, 18 p. (**12**, 1874). — S. geom.[4] proiettiva, 64 p. (**12**—**14**, 1874—76). — Affinità[3] circolare noneuclidica, 6 p. (**16**, 1878). — Movimento per una linea di 2. ord., 10 p. (**17**, 1879). — Complessi[6] di 2. gr., 13 p. (**18**, 1880). — S.[6] equazione diff. ellittica, 11 p. — Connessi tern. di 2. ord. e di 2. classe in involuz. semplice, 12 p. (**19**, 1881). — D° di 1. ord. e di 1. cl., 18 p. (**20**, 1882). — S. forme ternarie bilineari, 17 p. (**21**, 1883).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: La conica rispetto alla quale 2 coniche date sono polari reciproche tra di loro, 7 p. (**25**, 1872). — La quadrica risp. alla quale 2 quadriche ecc., 11 p. (**26**, 1873). — Circoli[1] nella geom. noneuclidea, 8 p. (**1**, 1874). — Una[1] superficie di 8. ord., 5 p. — Quintica[1] binaria, 9 p. (**2**, 1875). — Movimento per un linea di 2. ord., 8 p. (**1**, 1877). — Le forme ternarie bilineari, 14 p. (**5**, 1881). — Le forme quaternari bilineari (**6**, 1882).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Forme[1] quaternarie bilineari, 23 p. (**12**, 1882).

Tortolini, Ann. sc. mat.: Inscrivere in u. superficie e curva di 2. grado un poligono in modo che i lati passino per punti dati, 20 p. — Descrivere u. sfera in modo che intersechi 4 altre sfere ad augoli dati, 7 p. (**2**, 1851). — S. conica di minima, circoscritta ad un quadrigono, 7 p. (**5**, 1854).

[1] auch in Napoli, Giorn. matem.; [2] Grunert, Arch. Math.; [3] Napoli, Acc. sc. rendiconto; [4] Napoli, Acc. sc. atti; [5] Nouv. ann. math.; [6] Roma. R. Acc. Linc. atti.

Battershall, Jesse Park. — Dr. phil. 1872 Tübingen; studirte 1870—

73 in Deutschland, ward 1879 Staatschemiker in New York (Or 1882),

geb. 1851, Mai 26, Troy, New York.

Investigations on some new derivatives of naphtalene (Diss.), 31 p., Tübingen, 1872. — Gab heraus: Naquet's Legal chemistry, 173 p., 8°, New York, 1876; & schrieb verschiedene Artikel (Tannic acid, Tea, Thermometer, Urine, Vapor density, Vinegar etc.) für Johnson's Univ. Cyclop.

Amer. Chemist: On sodic chloride (1877).

Göttinger Nachr.: Aldehyd d. Naphtalingruppe, 1 p. (1871) (auch Ztschr. Chem.).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Verbind. d. Naphtalingruppe, 12 p. (**168**, 1873) (auch in Amer. Chem. & in Erdmann J. pr. Chem.).

Van Nostrand, Eclect. Mag.: The polariscope (1881).

[I] **Baudin,** G. O., s. Bd. I, Erg.

Baudin, Désiré Pierre. — 1826—28 Schüler der »École polyt.« zu Paris, trat dann in d. Bergfach ein, ward 1850 »Ingénieur-en-chef«, zuletzt »Inspecteur géneral d. mines« (VD 4 & 5),

geb. 1809, Jan. 22, ...

† 1870, April 20, ...

Description historique et géologique du bassin houiller de Brassac, 4°, Paris, 1851.

Ann. d. mines: Résult. principaux d. expér. au laboratoire de chim. de Clermont, 44 p. (**14**, **16**, **18** & **1**, 1837—42). — Examen d. houilles et cokes de la Saupe, Bassin de Brassac, 2 p. (**4**, 1843). — Notice s. le sondage de Lempdes, Haute Loire, 27 p. (**14**, 1848).

Auvergne, Ann. sc.: Recherches min. de l'année 1835—36, 35 p. — Notice géol. s. le bassin houiller de Brassac, 22 p. (**9**, 1836).

Baudrimont, Alexandre Édouard. — Erst Pharmaceut in Pariser Hospitälern, dann Dr. med. (1831) & pract. Arzt in Valenciennes, darauf »Préparateur de chimie« am College de France & Prof. agrégé an d. medic. Facultät in Paris, seit 1848 Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Bordeaux (BG), (VD 5) (AANB, Biogr. & Werke),

geb. 1806, Mai 7, Compiègne (Oise).

Introduct. à l'étude de la chimie par la théorie atom., 8°, Paris, 1834. — Traité élém. de minéral. & de géologie, 8°, ib. 1835. — Traité de chimie gén. & expér., 2 vol., 8°, ib. 1845.

Ann. chim. phys.: Rech. s. l. formes d. atomes, 7 p. (**50**, 1832). — Ductilité & maléabilité de qqs. métaux etc., 24 p. (**60**, 1835). — Explic. du phénomène de Leidenfrost, 11 p. (**61**, 1836). — Expér. s. l'élast. d. corps hétérophones, 16 p. (**32**, 1851).

Assoc. franç. C. R.: Structure la plus intime d. corps, 3 p. (**1**, 1872).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Constitution la plus intime d. animaux, 37 p. (1849). — La structure des corps etc., 33 p. — Relat. entre l. différ. du cube & celles d. solides, qui en dérivent cristallographiquement, 4 p. — Refract. & dispers. de la lumière, nouv. formule & nouv. loi, 3 p. — Expér. s. l. modific. d. phosphates dans le sol arable, 8 p. (**2**, 1861—63). — La structure des corps; forme d. particules d. corps solides, 90 p. — Propagat. d. ondes dans l. milieux isaxiques & d. l. m. hétérax., 17 p. — Observ. s. la philos. d. sciences, 31 p. — S. l. orages & le mode de formation, 4 p. — Non-identité de la chaleur & de la lumière, 8 p. — Démonstr. élément. relat. à la théorie d. nombres premiers, 26 p. — Un tétraèdre qqc. est inscriptible dans une sphère 2 p., (**3**, 1864 & 65). — De la méth. & de la philos. expérim., 20 p. (**5**, 1867). — S. la théorie de la musique, 99 p. (**6** & **8**, 1868 & 70). — Cristaux d'eau, 1 p. — Constit. intime du fer, 1 p. — S. la product. d. monstruosités, 1 p. (**8**, 1870). — Constit. & compos. chim. d. sols arables de la Gironde, 20 p. — Structure d. corps cristall., 6 p. — Dynamique corpuscul., 56 p. — Les[1] guanos & l. phosph. fossiles de la région du Lot etc., 11 p. — Compos. chim. du sable d. dunes de la Gironde (mit J. Delbos), 11 p. (**9**, 1873). — S. la structure d. corps, 5. mém., 41 p. (**2**, 1878). — Évaporat. de l'eau sous l'influence d. rayons colorés, 8 p. (**3**, 1880). —

France, Congrès scient.: Expér. s. l'action chim. de la lumière sol., 20 p. — Étude de la structure intime d. corps dans ses rapports avec la chimie & la cristallogr., 5 p. — Théorie d. mouvem. vibrat. d. parties constituantes d. corps, 3 p. (**28**, 1861).

Franklin, Inst. J.: Tenacity of malleable metals at var. temper., 9 p. (**68**, 1874).

J. chim. méd.: Observations théor. & prat. s. la vitrification, 8 p. (**9**, 1833).

J. de pharm.: S. l. émulsions artif., 3 p. (**16**, 1830). — S. l'extinct. du mercure dans l'axonge, 5 p. — S. l'origine de l'ambre gris et du blanc de baleine, 4 p. (**18**, 1832). — S. la pectine, 3 p. (**12**, 1847).

Moniteur scientif.: S. l. éléments chim. de notre epoque, 13 p. — Réunion de Pb à la série d. calcoïdes, 2 p. — S. l. poids spéc. d. fluides élast., 4 p. (**2**, 1860). — Equival. chim. & élém. corpusc., 10 p. (**19**, 1877).

Paris C. R.: La décrépitation, 2 p. (**2**, 1836). — L'extraction de l'indigo de polygonum tinct., 4 p. (**7**, 1838). — Expér. s. la lumière de l'aurore bor., 1 p. (**9**, 1839). — L'eau régale & un produit etc., 2 p. (**17**, 1843). — Expér. s. la ténacité des principaux métaux malléables etc., 1 p. — D° s. l'élasticité d. corps à plusieurs axes, 1 p. (**30**, 1850). — Observ. s. la pénombre pendant l'éclipse sol. en 1851, 2 p. (**33**, 1851). — Obs. s. l. poids spec. d. fluides élast., 3 p. (**49**, 1859). — Sur O & le bioxyde de H, 1 p. (**62**, 1866). — Constit. de la flamme du bec »papillon«, 2 p. (**70**, 1870). — L. expér. d. Tyndall s. la

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

transparence acoust. d. l'atmosphère, 3 p. (**78**, 1874).

Schrieb noch Medicinisches sow. ü. Gährung; auch Physiologisches zum Theil mit Martin-St.-Auge & Serres, sowie einige kleinere Notizen in C. R.

Baudrimont, Marie Victor Ernest. — Dr.-ès-sc. phys. 1864 Paris; Neffe des Vorigen, studirte Pharmacie in Paris, ward daselbst 1850 (bis 1867) an der »École de pharm.« »Préparateur«, 1865 »Prof. agrége«; seit 1872 Prof. d. pharm. Chemie an d. »Ecole supér. d. Pharm.«; ward 1854 »Pharmacien en chef« & 1877 »Directeur d. la Pharmacie centr. d. hôpitaux civils de Paris«; seit 1856 auch Prof. (1876 Vicepräs.) bei d. Assoc. philotechn.; 1881 Mitgl. der Acad. de médec., sowie anderer gel. Ges. (VD5) (Or 1881) (JN),

geb. 1821, Sept. 2, Compiègne, Oise, † 1885, Sept. 14, Paris.

Table raisonnée d. Ann. chim. phys. (**30**—**60**), 1 vol., 8°, Paris, 1839. — Théorie de la format. d. eaux minér. (thèse), 20 p., 4°, Paris, 1852. — Gab heraus: A. Chevallier's Dictionnaire d. altérations & falsific. d. substances aliment., 5. éd., 1334 p., 8°, ib. 1878.

Ann. chim. phys.: L. chlorures & l. brom. de P (thèse), 63 p. (**2**, 1864).

J. de pharm.: La durée comparative de l'écoulement d. gaz, 4 p. — Variat. journalières de la compos. d. eaux minér., 6 p. — Observ. s. le soufre mou, 2 p. — Précipit. du protochlorure de Sb par l'eau, 2 p. (**29**, 1856). — Extinction d. vibrations sonores dans l. liquides hétérog., 2 p. (**31**, 1857). — S. l'eau du Petit-St.-Sauveur à Cauterets, 4 p. (**39**, 1861). — Sur la dialyse (mit Bouis), (1864). — Analyse de la résine du Chrysopia fascicul., (**3**, 1866). — Compos. d. sables ferrugineux de Forges-les-Bains, etc., 3 p. (**7**, 1868). — Act. du chloroforme s. la liqueur de Frommherz, 4 p. (**9**, 1869). — Rech. s. la brucine, 2 p. (**10**, id.). — L'action[3] intime d. substances qui aident à la décompos. du chlorate de potasse pour en dégager O, 29 p. (**14**, 1871). — Sur le phosphure de Zn (1879). — Examen d'une eau contaminée par d. matières org. insolubles (**29**, id.). — Titrage du sous-nitrate de Bi (1880).

Paris, C. R.: Le[1] sous-sulfure de C, 2 p. (**44**, 1857). — Act. de H, de O, & du chlorate de potasse s. la perchlorure de P, 2 p. — S.[2] l'iodure bleu d'amidon dissous, chauffé, puis refroidi, 2 p. (**51**, 1860). — Le chlorosulfure & le brômosulf. de P, 4 p. — Act. du perchlorure de P s. plusieurs éléments chim., 1 p. (**53**, 1861). — Prépar. de qqs. éthers sulf., 2 p. (**54**, 1862). — Act. du chlorure de P s. qqs. sulfures métall., 1 p. — Combin. du perchlorure de P avec d'autres chlorures, 3 p. (**55**, 1862). — Du[2] S considéré comme un d. éléments constit. du succin, 2 p. (**58**, 1864). — L. corps pseudo-organisés, 2 p. (**59**, id.). — Nature[1-2] du phosphore blanc, 4 p. (**61**, 1865). — Act.[1] du protochlorure de S. s. l. métaux & l. sulfures, 2 p. (**64**, 1867). — Act. du permanganate de potasse s. le cyanure de K, 2 p. (**89**, 1879).

Paris, Soc. chim. Bull.: Sur »Mauméné, théorie générale de l'exercice de l'affinité«, 3 p. (**2**, 1864).

Ferner kleinere Notizen sowie Techn., Biolog., Agronom. & rein Pharmaceutisches in obigen Ztschr., in J. chim. méd., in J. d. connaiss. méd. etc.

Auch [1] Erdmann, J. pr. Chem.; [2] J. de pharm.; [3] Compt. rend.

[I] **Bauer,** Fulgentius, s. Bd. I, Erg.

[I] **Bauer,** Andreas Friedr., s. Bd. I, Erg.

Bauer, Gustav. — Dr. phil. 1842 Erlangen; ward 1857 Doc., 1865 Prof. extr., 1869 Prof. ord. d. Math. an der Univ. München (PGL),

geb. 1820, Nov. 18, Augsburg.

Ueb. Integrale v. gewiss. Diff.-Gleich. 1857. — Regeln für d. Bau d. Durchlässe, 24 p., 8°, München, 1871. — Prakt. Erläuterungen dazu, 18 p., 8°, ib. 1879. — Gedächtnissrede auf Otto Hesse, 4°, 36 p., München, 1882.

Berl. Acad. Mon.: Brechgscoeff. einax. Kryst. z. best. & über den des Brucits, 24 p. (1881).

Crelle, J. Math.: Beweis geom. Lehrs., 26 p. (**19**, 1839). — Coeffic. d. Reihen v. Kugelfunct. einer Variablen, 20 p. (**56**, 1859). — Ueb. Gammafunctionen & eine besond. Art unendl. Producten, 16 p. (**57**, 1860). — Ueb. Summen- & Differenzenformeln & d. Bernoulli'schen Zahlen, 8 p. (**58**, 1861). — Ueb. Kegelschnitte, 28 p. (**68**, **69**, 1868). — Zerlegung d. Discriminante der cub. Gleichung, die d. Hauptaxen d. Fläche 2. Ordn. bestimmt, in e. Summe v. Quadraten, 5 p. — Kreisschnitte d. Flächen 2. Ordn., 6 p. (**71**, 1870).

München, Akad. Abhandl.: E. Kettenbruch Euler's & e. Theorem v. Wallis, 16 p. (**11**. 1872). — Das Pascal'sche Theorem, 28 p. (**11**, 1873). — Hesse'sche Determinante der Hesse'schen Fläche e. Fl. 3. Ordn., 14 p. (**14**, 1883).

München, Akad. Ber.: Ueb. Determinanten v. geom. Bedeutung, 10 p. (**2**, 1872). — Reihen nach Kugelfunct. oder nach Producten oder Quadraten v. Kugelf. fortschreitend, etc., 25 p. (**5**, 1875). — Systeme v. Curven 6. Ordn. auf welche das Normalenproblem bei Curven 2. Ordn. führt, 16 p. (**8**, 1878). — Eigenschaft des geradlinigen Hyperboloids, 9 p. (**10**, 1880). — Tripel von Geraden auf einem Hyperboloid, 7 p. (**11**, 1881). — Gestaltliche Verhältn. d. parabol. Curve a. e. Fl. 3. Ordn., 24 p. (**13**, 1883).

Bauer, Alexander Anton. — Dr. phil. Giessen; war Assist. für Chemie

am polytechn. Instit. zu Wien, dann Prof. an d. Handelsacad., 1869 Prof. an d. techn. Hochschule (polyt. Instit.) daselbst, k. k. Hofrath (Or 95) (APH),

geb. 1836, Febr. 14, Altenburg, Ung.

Lehrbuch d. chem. Technik (mit F. Hinterberger), 1859, 2. Ed., 611 p., 8°, Wien, 1864. — D° d. chem.-techn. Untersuchungen für Handelsacademien, 304 p., 8°, ib. 1859—64. — D. Wiener Weltausstellung (mit J. Stingl), 39 p., 8°, Berlin, 1873. — Schrieb ferner 1874 e. Bericht üb. d. chem. Grossindustrie auf d. Wiener Ausstellung (39 p., 8°, Theil d. offic. Berichte).

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Ammoniaksodaprocess, 2 p. (**7**, 1874). — Einw. d. Schwefels, a. Blei, 3 p. (**8**, 1875). — Sulfoharnst. d. Dimethylparaphenylendiamins, 3 p. (**12**, 1879).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueber[1.2.5] Amylenoxyd, 9 p. (**80**, 1860).

Liebig, Ann. Chem.: Ein[1.5] mit d. Aldehyd isomerer Körper, 2 p. (**117**, 1861). — Erschein. bei d. Destill. v. Br-äthylen mit Br-propylen, 2 p. (Ergänz. **1**, 1861). — Die Acetylen- & d. Glycolreihe, 3 p. (**137**, 1866).

Niederösterr. Gewerb-Ver. Verhandl.: Wasser-Analyse v. Brunnen in Atzgersdorf, 15 p. (1860).

Pharmac. Journ.: Organic bases, 3 p. (**5**, 1875).

Pressburg, Nat. Ver. Verh.: D. künstl. Darstellung v. Mineralien, 3 p. (**1**, 1856).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Analyse e. Kaolins v. Zettlitz, Böhmen, 3 p. (**22**, 1856). — Ursache[4.5] d. Erhärtens & Veränderung der Mörtel beim Altern, 13 p. (**30** & **34**, 1858 & 59). — Bereitung d. Einfach-Schwefelkaliums, 11 p. (**30**). — Wasser-Analyse v. St. Georgen, 8 p. (**34**). — Untersuch. d. Asche d. Edelweisses, 4 p. — Wasser v. der Schottenbastei, 3 p. (**36**, 1859). — Reactionen[2.3] d. Bromamylens, 10 p. — React.[3] d. Amylenoxyds auf Wasser & auf Amylglycol, 2 p. — Einwirk.[3] v. Chlorzink auf Essigsäureanhydrid, 2 p. (**43**, 1861). — Amylen[3] & Isomere, 19 p. (**44**, **45**, 1861—62). — Ueber[3] Amylglycerin, 2 p. (**44**, 1861). — Reactionen[6] d. Monochloräthers, 11 p. (**50**, 1864). — Neuer[2.3] Kohlenwasserstoff d. Reihe $C_n H_{2n-2}$, 4 p. (**51**, 1865). — Einwirk.[3] v. Cl auf Amylen, 4 p. (**53**, 1866). — D°[2.3] v. Zinnchlorid auf Amylalkohol (mit E. Klein), 3 p. — Zur*[2.3] Geschichte d. Benylens, 3 p. (**57**, 1868). — Beziehungen*[2.6] d. Amylens zum Terpentinöl, 9 p. (**58**, id.). — Einige[7] Legirungen, 7 p. (**62** & **63**, 1870 & 71). — Synthese[7] der Pimelinsäure (mit Schuler), 12 p. (**76** & **77**, 1877 & 78). — Neue Säure . . . d. Reihe $C_n H_{2n-4} O_6$, 4 p. (**87**, 1883) & 3 p. (**82**, 1881) m. Gröger.

Kleinere chem. Notizen (z. B. üb. Wasseranalys.), in Erdmann, J. prakt. Chem., Compt. rend., Pressburg, Nat. Ver. Verh. etc.; geol. Notizen in Wien, Geol. Verhandl. & Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.; — Populäres in Wien, Ver. naturw. Kenntn. Schr.; ferner Technisches; vergl. auch Lieber & Weselsky.

* mit Verson; [1] auch in C. R.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Dingler, Polyt. J.; [5] Paris, Soc. chim. bull.; [6] Ann. chim. phys.; [7] Deutsch. chem. Gesell. Ber.

Bauer, Max Hermann. — Urenkel des ber. Stuttgarter Mineralogen J. T. W. Widemann, 1871 Privatdocent d. Mineral. & Geol. in Göttingen, 1872 in Berlin, 1875 Prof. ord. in Königsberg, 1874 dass. in Marburg; seit 1871 Mitarbeiter an den Kartenaufnahmen der K. geol. Landesanstalt in Berlin; seit 1884 Mitredacteur des neuen Jahrb. f. Mineralogie, Geol. & Petrefactenk. (m. Liebisch & Dames) (Or 95),

geb. 1844, Sept. 13, in Gnadenthal (Württemberg).

Berlin, Ak. Monatsber.: Krystallsystem[3.5] & Hauptbr.-Coeffic. d. Kaliglimmers, 28 p. (1877). — Brechungs-Coeff.[4] einax. Krystalle zu bestimmen; Brech.-Coeff. v. Brucit, 23 p. (1881).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geol. Verhältnisse des Seebergs & Galbergs bei Gotha, 61 p. (**19**, 1881).

Deutsche Geol. Ges., Ztschr.: Krystallformen des Granats, 18 p. — Phys. Verhältnisse des Glimmers, 43 p. — Optische Verh. des Margarits etc., 6 p. — Zwillingsstreifung am Eisenglanz, 8 p. — E. Rauchtopaskrystall, 2 p. (**26**, 1874). — Kjerulfin[4] & Tschermakit, 12 p. — Krystallform des Speiskobalts, 6 p. — Tschermak's Feldspaththeorie, 6 p. (**27**, 1875). — Krystallform[5] des Cyanits, 63 p. (1878—80). — Auffinden von mittlerem Lias am grossen Seeberg bei Gotha, 4 p. (1879). — Dioptas aus Chile, 4 p. (1880). — Diluviales Diatomeenlager bei Zinten in O.-Preussen, 20 p. (1881).

Neues Jahrbuch d. Min.: Ueber Barsowit, 13 p. — Kjerulfin, 4 p. — Parallelverwachsg. v. Epidotvariet., 5 p. (1880). — Nekrolog von Will. Hallows Miller, 6 p. (1881). — Natronhalt. Asbest, 3 p. — Zusammensetzung des Metaxit v. Reichenstein, 2 p. — Fuess's Axenwinkelapp. als Totalreflectometer, 7 & 2 p. — Gleitfläche an Bleiglanz, 13 p. — Quarzzwillinge, 2 p.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. Glimmer & verwandte Minerale, 33 p. (**138**, 1869).

Württemberg, Jahreshefte: D. Brauneisensteingänge bei Neuenburg, 33 p. (**22**, 1866). — Ueb. ältere Versuche auf Steinkohlen, 18 p. (**25**, 1869). — Crystallogr.[1] Untersuch. d. Scheelits, 69 p. (**27**, 1871). — Hemimorphismus[2] bei Kalkspath, 3 p. — Allanit[2] vom schwarzen Crux bei Schmiedefeld im Thüringer Wald, 6 p. — Seebachit,[2] neues Mineral, 6 p. (**28**, 1872). — Hydrohämatit v. Neuenburg, 5 p. (**34**, 1877).

Auch: [1] Pogg. Ann. Phys.; [2] Deutsch. geol. Ges. Ztschr.; [3] Min. Mitth.; [4] N. J. f. Mineral.; [5] Groth, Z. Kryst.

Bauer, Karl Ludwig. — Dr. phil. ward 1866 Assistent d. Phys. bei Wiedemann in Carlsruhe, 1868 Lehrer an d. höheren Bürgerschule zu Ettenheim, siedelte kurz darauf nach Wiesbaden über, später Prof. d. Math. & Phys. am Realgymnas. zu Carlsruhe (Or),

geb. 1845, Jan. 17, Montabaur, Nassau.

Carl, Rep. phys. Techn.: Zur Theorie d. dioptr. Instrumente, 22 p. (**1**, 1866). — Die Lehre von den sphärischen Spiegeln & Linsen, 15 p. — Elementare Berechn. des Verhältnisses der beiden specif. Wärmen der Gase, in Hinsicht auf die Versuche von Clément & Désormes, 2 p. (**16**, 1880).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Zusammensetz. d. Luft in verschiedenen Höhen, 1 p. (**8**, 1869).

Grunert, Arch. Math.: Einfacher Beweis v. $e^{xi} = \cos x + i \sin x$, 2 p. (**46**, 1866).

Pogg. (Wiedemann), Ann. Phys.: Brechung[1] d. Lichts & Minimum d. prismat. Ablenk., 10 p. (**131** & **132**, 1867). — Einige[1] auf d. parabol. Wurflinien bezügl. geom. Örter & deren Gebrauch zur Bestimm. d. Wurfhöhe etc., 19 p. (**134**, 1868). — Einfluss[1] d. Dalton'schen Theorie auf barometr. Höhenmessung & d. Eudiometrie, 10 p. (**135**, id.). — Reduction[1] feiner Gewichtssätze, etc., 21 p. (**137** & **138**, 1869). — Füllen v. Gefässen mit sehr enger Röhre, 2 p. (Ergänz. **6**, 1874). — Definit. d. Temperaturgrades & d. absolute Nullp., 5 p. (**153**, 1874). — Scheinb. Ort eines in e. dichteren durchsicht. Medium befindl., sowie eines durch e. planpar. Platte betracht. Lichtpunktes, 19 p. (**153** & **154**). — Sätze üb. d. Bilder sphär. Spiegel & Linsen, 4 p. (**154**, 1875). — Klingel's Sätze (ü. e. angebl. Zusammenh. zw. Molec.-Gew. & mech. Wärmeäquivalent d. Gase), 2 p. (**158**, 1876). — D. Summat.-Töne als Differenz- & als Stosstöne aus d. Obertönen d. Primärtöne, 9 p. (**4**, 1878). — Ueb. Hervorbringung Lichtenberg'scher Figuren, 1 p. (**16**, 1882). — Zur Poggend.'schen Fallmasch., 3 p. (**17**, id.). — Experimente mit der Luftpumpe, 3 p. (**20**, 1883).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.

Bauernfeind, Carl Maximilian von. — Studirte 1836—41 in Nürnberg & München, war dann an d. Bauleitungsarbeiten für d. Fichtelgebirgseisenbahn betheiligt, darauf an d. Ingenieurschule zu München, 1846 Hülfslehrer, dann Prof. (1846 extr., 1851 ord.) d. Geodäsie & Ingenieurwiss., 1858—68 zugleich Baurath & Referent bei d. Baubehörde im bayr. Ministerium d. Innern, 1868—74 & seit 1880 Director d. nach s. Plane reorganisirten techn. Hochschule; 1865 Mitgl. d. europ. Gradmess.; 1873 geadelt (BC) (Br),

geb. 1818, Novbr. 18, Arzberg, Oberfranken.

Beitrag zur Theorie d. Brückengewölbe, 1846. — Theorie & Gebrauch d. Prismenkreuzes, 32 p., 8°, München, 1851. — D. Planimeter v. Ernst, Wetli & Hansen, 48 p., 8°, ib. 1853. — Elemente d. Vermessungskunde, 1856—58, 6. Ed., 2 Vol., 1190 p., 8°, Stuttgart, 1879. — Tafeln üb. versch. Gegenstände d. prakt. Geometrie, 56 p., 8°, München, 1858. — Beobacht. & Untersuch. üb. d. Genauigkeit v. barom. Höhenmessungen & d. Veränderungen d. atmosphär. Temperatur & Feuchtigkeit, 144 p., 8°, ib. 1862. — Bedeutung moderner Gradmessungen, 42 p., 4°, ib. 1866. — Grundriss d. Vorles. üb. Erd- & Strassenbau, ib. 1875. — Organisation d. Studien & Prüfungen an d. deutschen Bau- & Ingenieur-Schulen, 17 p., 8°, ib. 1876. — D. bayer. Präcisions-Nivellement & s. Beziehung zur europ. Gradmessung, 150 p., 8°, ib. 1880, & 75 p. (1883). — J. v. Utzschneider & s. Leistungen auf staats- & volkswirthsch. Gebiet (Rede), 50 p., 4°, ib. id. — J. v. Scharrer & d. Bedeutung für d. Entwicklung d. techn. Schulen & d. Eisenbahnen in Bayern, 25 p., 4°, ib. 1881. — Gedächtnissrede auf G. S. Ohm, 4°, 46 p., ib. 1882. — D° auf Aug. v. Pauli, 4° 24 p., ib. 1884. — Georg v. Reichenbach & seine Leist. in Mechanik & Ingenieurwesen, 4° 27 p., ib. 1883. — J. G. v. Soldner & Syst. d. bayr. Landesverm., 4° 23 p., ib. 1885. — J. v. Utzschneider, Rede, 4° 23 p., ib. 1880.

Astron. Nachr.: Atmosphär. Strahlenbrech. nach neuer Annahme üb. d. Constit. d. Atmosphäre, 99 p. (**62** & **67**, 1864 & 66), (auch separat).

Cupper, Rev. univ.: L'équerre à prismes, 3 p. (**30**, 1871).

München, Ac. Abhandl.: D. bayer. Präcisions-Nivellement, 326 p. (**10**—**12** & **14**, 1870—76). — Apparat[2] zur mechan. Lösung d. Pothenot'schen etc. Aufgaben, 16 p. (**11**, 1871). — Geodät. Bestimm. d. Erdkrümm. & Lothablenkung, 37 p. (**11**, 1872). — Naudet's Aneroïdbarometer, 53 p. (**11**, 1873). — Ergebnisse d. Beob. d. terrestr. Refraction, 132 p. (1880). — Tägliche Per. barom. best. Höhen, 50 p. (**14**, 1883).

München, Ak. Ber.: Reflexionsprismen mit constant. Ablenk.-Winkeln, 4 p. (1865). — Terrestr. Strahlenbrechung, 10 p. (1866). — Neues[1] Spiegelprisma mit constanten Ablenk.-Winkeln, 3 p. (1868). — Spiegelprismen für Geodäsie, 3 p. (1869). — Neue Eigenschaft d. Prismas d. Camera lucida, 4 p. (1868). — Mechan. Lösung d. Pothenot'schen Aufgabe, 4 p. — Mechan. Verfahren, d. Lage zweier Standorte d. Messtisches etc. zu bestimmen, 4 p. (**1**, 1871). — Beobacht. üb. Lateral-Refraction, 16 p. (**2**, 1872). — Näherungs-Verfahren zur Ausgleich. d. Beobacht.-Fehler in geometr. Höhennetzen, 37 p. (**6** & **8**,

1876 & 78). — Phys. Constitution d. Atmosph. nach Schlemüller, 18 p. — Beziehungen zw. Temperatur, Druck & Dichtigkeit in versch. Höhen der Atmosph., 17 p. (**10**, 1880).

Gab auch 1853, 54, & 56 & 66 Vorlegeblätter für Brücken-, Strassen-, Eisenbahn- & Wasserbaukunde heraus; erfand d. nach ihm benannte Distanzprisma.

Vergl. C. Bruhns.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Grunert, Arch. Math.

Baumann, August Christian. — Erst Pharmaceut in Christiania, 1812 Bergmeister im Oestre-Söndenfjeldske District, 1814 Bergkundiges Mitglied d. Comité für d. Norweg. Gesetzgebung, 1816 zweites Mitgl. d. Direction d. Kongsberger Silberbergwerks (NFL),

geb. 1770, Mai 25, Bodenteich, Fürstenth. Lüneburg,

† 1831, Nov. 3, Kongsberg.

Om den saakaldte og i Sverige brugelige Kogsmedning, Kjóbenhavn, 1801 (auch Nyt Bibl. f. Phys. I).

[I] **Baumé**, Antoine, s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Baumert**, Friedrich Moritz. — Prof. in Bonn (Ztg.),

† 1865, Sept. 14, Berlin (geb. $^{26}/_{12}$ 18).

Schrieb noch in:

Liebig, Ann. Chem.: Einwirkung v. K-amid auf organ. Verbind. (mit Landolt), 11 p. (**111**, 1859). — Auch Physiol. — Chemisches.

Baumert, Georg. — Dr. phil. Assist. am techn. Laboratorium des Polytechnicums zu Carlsruhe, dann der agriculturchem. Versuchsstation zu Halle a. S. & am chem. Universit.-Laborat. daselbst (Or 95),

geb. 1852, März 13, in Hirschberg (Schlesien).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Lupinenalkaloide, 4, 3 & 5 p. (**14**, 1881). — Einwirk. v. Na auf Lupinin; Anhydrolupinin, 3 Abth., 8 p. (**15**, 1882) siehe auch Land. Vers. **27**, 1882; Lieb. Ann. **214** & Halle, Nat. Ges., 3 & 6 p. 1883.

Baumgarten, Anton. — Ord. Prof. d. Math. in Innsbruck, trat 1878 in d. Ruhestand,

geb. 1817, Juni 4,

† 1880, Sept. 29, Meran.

Innsbruck, Naturwiss.-med. Ver., Ber.: Töne durch Reflexion v. Geräusch mit gleichmäss. Schallfalle, 6 p. (**7**, 1877).

[I] **Baumgartner**, Andreas Freiherr von. — 1855 als Minister pensionirt, indess noch ferner politisch & volkswirthschaftlich thätig, Präsident d. Acad. d. Wiss. zu Wien, Mitgl. zahlreicher in- & ausländ. Ges. (Or) (Gr) (Br) (WA),

† 1865, Juli 30, Hietzing b. Wien (geb. $^{28}/_{11}$ 93) s. Bd. I, Erg.

Schrieb noch in:

Baumgartner, Zeitschr.: Merkwürd. Gang e. Pendeluhr, 2 p. (**1**, 1826). — Einfluss d. Gleichförmigk. d. Masse auf ihre Empfänglichkeit für Magnetism., 7 p. (**3**, 1835).

Grunert, Archiv Math.: Zufall[1] in d. Naturwissenschaften, 15 p. (**25**, 1855). — Macht[1] d. Arbeit, 12 p. (**28**, 1857). — Mech.[1] Wärme-Aequivalent & seine Bedeutung, 14 p. (**30**, 1858). — Chemie[1] & Geschichte d. Himmelskörper nach d. Spectralanalyse, 10 p. (**40**, 1863). — Mechan.[1] Wärme-Theorie, 15 p. (**42**, 1864).

Wien, Sitz. Ber.: Wichtigkeit d. Naturstudiums, 9 p. (1852). — Umwandl. d. Wärme in Electric., 14 p. (**22** & **32**, 1856 & 58). — Gewitter & Hagelwetter, 25 p. (**23**, 1857). — Allgemeine Eigensch. d. Kräfte in d. unorg. Natur & ihre Bedeut. in d. Naturlehre, 11 p. (**27**, id.). — Grund d. scheinb. Abweich. d. mech. Wärme-Aequival. bei versch. Gasen, 10 p. (**38**, 1859).

Ferner Reden naturwiss. Inhalts bei d. feierlichen Sitzungen d. Acad. (Wien. Alman. 1852—59, 1862 & 64), sowie Aufsätze in d. »Oesterr. Revue«.

Seine Biogr. in Schrötter, Wien, 1866.

[1] auch in Wien. Almanach.

[I] **Baumhauer**, Eduard Heinrich v. — Ward 1845 Prof. d. Phys. am Athenaum zu Mastricht, 1848 Prof. d. Chem. & Pharm. am Athenaum illustre zu Amsterdam, 1864 ständ. Secretär d. Ges. d. Wiss. zu Haarlem; seit 1871 Director d. wiss. niederl. Centralbureaus daselbst; 1858 Mitgl. d. Amsterdamer Acad. & 1858—64 Präsid. d. Amsterd. Collegiums gegen Lebensmittelverfälsch. (Or 1881) (Chem. News),

† 1885, Jan. 18, Leyden* (geb. $^{18}/_{9}$ 20).

* nach (L) zu Haarlem.

Specimen inaugurale continens sententias veterum philos. graec. de visu, lumine et coloribus, Utrecht, 1843. — Wij leven in de natuur & moeten haar kennen (Antrittsrede), Amsterdam, 1848. — Beknopt leerboek d. onbewerktuigde scheikunde, 1852, 3. Ed., 920 p., 8°, ib. 1864. — Lucht een hoofdvoedsel voor den mensch, Haarlem, 1854. — — Uut de scheikunde voor de industrieel, ib. 1855. — Mém. s. l. densité, la dilatation, le point d'ebullition & la force élastique d. l. vapeur de l'alcool & d. mélanges d'alcool & d'eau, 48 p., Amsterdam, 1860 (auch in Amsterdam, Ak. Verhandl.). — Tafels ter bepaling

v. het alkohol-gehalte v. mengsels v. alkohol & water, door middel v. d. 100-deeligen areometer & thermometer etc. (mit F. H. van Moorsel), 68 p., 8°, ib. 1861) (auch deutsch & französ.). — Tafels tot het bepalen v. d. percenten zuiveren alcohol ingedestilleerd volgens de aanwijzingen op d. 100-deeligen vochtweger & thermometer, Haag, 1863 (auch deutsch). — Middelen ter verkrijging v. zuivere lucht & goed drinkwater in d. groote steden, Haarlem, 1872. — Schrieb ferner e. Jurybericht üb. d. Apparate zur Dichtigkeitsbestimmung (Paris, 1867) & 1860 & 67 sieben Berichte üb. Teredo navalis. — Gab 1860—76 d. »Tijdschr. voor industrie v. de nederl. maatschappij v. nijverheid« heraus, seit 1865 auch Redacteur d. Arch. néerland. — Erfand e. zur Hygrometrie dienendes Aräometer, e. Gaslampe für organ. Anal., Volumenometer & e. Universal-Meteorograph.

Amer. Chim.: Analysis of milk, 12 p. (**7**, 1877).

Amsterdam, Ak. Verslag: Scheikundig onderzoek van het ijzer van het gesprongen kanon, 13 p. (**10**, 1860). — Over alcoholometrie door middel van den areometer, 6 p. (**11**, 1861). — Scheikundig onderzoek van den meteorsteen van Uden, 7 p. (**14**, 1862).

Arch. Néerland.: Sur[6] l'analyse org., 13 p. — L'aréomètre normal, 16 p. (**1**, 1866). — Qqs.[3] météorites, 44 p. (**1—7**, 1866—72). — — Deux nouv. voluménomètres, 6 p. (**3**, 1868). — Les[2] huiles minér. d. possessions Néerland. aux Indes Orient., 28 p. (**4**, 1869). — La[3.5] densité de l'alcool & d. mélanges d'alcool & d'eau, 18 p. (**5**, 1870). — La[3.6] séparat. quantit. de Fe d'avec Ni & Co, 7 p. — L'olivine[3] du fer météor. de Pallas, 5 p. — L'hygrométrie[5] dans l. observat. météor., 6 p. (**6**, 1871). — Le[3.5] diamant, 15 p. (**8**, 1873). — Météorographe[3.5.7.8] universel pour l. observatoires solitaires, 28 p. — Remarques au sujet d'un hygromètre à balance (**9**, 1874). — La[1] théorie de l'origine cosm. de l'aurore pol, 11 p. (**10**, 1875). — Cristallisation[3] du diamant, 6 p. (**16**, 1881).

Assoc. franç. C. R.: Météorographe à distance, 3 p. (**7**, 1878).

Batavia, Natuurk. Tijds: Meteorsteen v. Tjabé. 9 p. (**32**, 1870).

Brit. Ass. Rep.: Appl. of diamond to miner. & chem. anal., 2 p. (1882).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Verhalten[3] v. Kali & Natron zu Salzsäure & Salpeters., 17 p. Elementarzusammensetz.[2.4] d. Gutta-Percha, 10 p. (**78**, 1859).

Liebig, Ann. Chem.: Spec.[1] Gewicht d. Mischungen aus Alkohol & Wasser (mit Pouillet), 3 p. (**116** & **117**, 1860 & 61).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Normal-Aräometer, 8 p. (**113**, 1861). — Untersuch.* des Meteorsteins v. Uden, 5 p. — Ein*[5] für e. Meteorstein gehaltene Gesteinsmasse, 2 p. (**116**, 1862). — Ueber Diamanten, 17 p. (**1**, 1877).

Repert. f. Pharm.: Zusammens. d. Vitellins, 28 p. — Substanz in d. Perispermien, 15 p. (**95**, 1847).

Utrecht, Onderzoek. Phys. Lab.: Ontleding van eenen meteoorsteen, gevallen in Sommer Countys, 33 p. (**1**, 1842). — Vermoedelijke oorsprong d. meteoorsteenen; ontleding v. d. meteoorsteen gevallen 2./6. 1843 (**2**, 1845).

Ferner Phyto- & Zoochemisches, Wasseranlysen etc. in Erdmann, J., in Ztschr. f. anal. Chem., in Utrecht, Onderzoek. Phys. Lab. in Amsterdam, Ak. Verslag. etc., auch Technisches.

* Mit F. Sulheim.

[1] Auch in Paris, C R.; [2] J. de pharm.; [3] Amsterd., Ak. Verslag.; [4] Utrecht, Aanteek. Prov. Genoots; [5] Pogg. (Wied.) Ann. Phys.; [6] Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.; [7] Wien, Ztschr. Meteor.; [8] Smithson. Rep.

Baumhauer, Heinrich. — Dr. phil., 1873 Oberlehrer an der Landwirthschaftssch. z. Lüdinghausen (Westph.) (Or 95),

geb. 1848, Oct. 26, Bonn.

Beziehungen zwischen d. Atomgewichten & d. Natur d. chem. Elemente, 23 p., 8°, Braunschweig, 1870. — D. sogenannten allgem. Eigenschaften d. Körper nach ihrem Zusammenhange entwickelt, 40 p., 8°, Hildesheim, 1872.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. HBr auf Mononitronaphtalin, 1 p. — Constit. d. Rosanilins, 1 p. — Erstarr.-Punct d. Br, $^1/_2$ p. (**4**, 1871). — Structur isom. Cryst., 2 p. (**5**, 1872). — Affin. v. Br zu O, $^1/_2$ p. — Ueb. d. natürl. Syst. d. chem. Elem., 3 p. (**6**, 1873). — Verdichtung bei d. Bildung einfacher fester oder flüssiger Verbind., 2 p. (**7**, 1874).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Lichtentwickel bei langs. oder unvollst. Oxydat. verschied. Stoffe, 2 p. (**102**, 1867). — Ursachen d. Erstarr. übersätt. Salzlös., 10 p. (**104**, 1868).

Groth, Ztschr. Kryst.: Beobacht. am salpeters. Ba & am unterschwefels. Ca & Sr, 6 p. — Leucit[1], 16 p. (**1**, 1877). — Krystallsystem d. Harmotoms, 3 p. — Aetzvers. an Quarzkrystallen, 8 p. (**2**, 1878). — Zur[1] Kenntn. der Glimmer, insbes. d. Zinnwaldits, 8 p. — Boracit, 15 p. — Künstl.[1] Kalkspath-Zwill. nach $-^1/_2$ *R*, 4 p. (**3**, 1879). — Perowskit, 13 p. (**4**, 1880). — Trapez. Hemiëdrie d. Strychninsulfats, 2 p. (**5**, 1881). — Ueb. Nephelin, 7 p. (**6**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Reduct. v. Nitrobenzol durch Brom- & Chlorwasserstoff, 9 p. (Suppl. **7**, 1869).

München, Akad. Ber.: Ueb. Aetzfiguren an Krystallen, 27 p. (**4** & **5**, 1874 & 75).

Neues Journ. f. Miner.: Aetzfig. am Adular etc., 6 p. (1876).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Ueb. d. Aetzfiguren & d. Asterismus an Krystallen, 20 p. (**138—140**, **145**, **150**, **153**, 1869—74). — Ueb. d. Hemimorphismus d. Rohrzuckers, 2 p. (**151**, 1874). — Bedeut. d. Rhomboëder- & Prismenflächen am Quarz, 2 p. (**1**, 1877).

Zeitschr. f. Chem.: Einwirk. v. Salzs. auf Nitrobenzol, $^1/_2$ p. (**6**, 1870).

[1] auch Neues J. f. Miner.

Baumstark, Ferdinand. — Dr. phil. erst Priatdocent, seit 1876 (?) Prof. extr. d. gerichtl. Medicin an d. Univers. Greifswald (AUK),

geb. 1839, Sept. 6, Greifswald (?)

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Cholsäure & Proteïnverbind., 4 p. (**6**, 1873). — Zwei patholog. Harnfarbstoffe, 3 p. — Eigenthüml. Bildung e. Aethylidenverbind., 2 p. (**7**, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Oxychlorürs d. Schwefelsäure auf org. Verbind., 10 p. (**140**, 1866). — Neue Verbind. aus d. Harne, 13 p. (**173**, 1874).

Ztschr. f. Chem.: Wirkung d. Elayls auf Schwefelsäure-Oxychlorür, 1 p. (**3**, 1867).

[I] **Baup,** Samuel. — Später Salinendirector in Bex, zuletzt eidgenöss. Pulververwalter (RW),

† 1862, Febr. 9, Lavaux (geb. $^{15}/_{5}$ 91).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Les cyanures argentico-alcalins, 6 p. (**53**, 1858).

Genève, Arch. sc. phys.: Déterm. barometr. de l'altitude de plusieurs localités dans l. cantons de Vaud, Fribourg, & Valais, 10 p. (**13**, 1850).

J. de pharm.: L. résines de l'arbol-a-brea & de l'élémi, 11 p. (**20**, 1851). — Présence de l'acide bor. dans l'eau mère d. salines de Bex, 2 p. (**23**, 1853).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Causes de la progress. d. glaciers, 2 p. (**5**, 1856).

Meisner Anzeiger: Hydriodates simples et jodurés de potasse, 3 p. (**14**, 1821).

Baur, Carl Wilhelm von. — Dr. phil. Prof. d. Math. & Mech. an d. Polytechn. zu Stuttgart,

geb. 1820, Febr. 17, Tübingen.

Grunert, Arch. Math.: 2 Theilungsaufgaben zu geodät. Anwendung, 8 p. (**27**, 1856).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Beweise geom. Sätze, 2 p. — Zur Lehre von d. projectiv. Büscheln im Kreise, 1 p. — Aufg. zur Wahrscheinlichk.-Rechn., 4 p. (**2** & **12**, 1857 & 67). — Zur Combinat.-Lehre, 2 p. (**2**, 1857). — Zur Lehre v. Viereck, 7 p. — Zur Quadr. d. Epicycl. & Hypocycl., 2 p. — Zum Völler'schen Satz, 1 p. — Ueb. d. Gleich. d. Berühr.-Ebene an e. Fläche, $^{1}/_{2}$ p. (**4**, 1859). — Radien von 4 sich berühr. Kreisen & v. 5 d° Kugeln, 10 p. (**5**, 1860). — Ebenes & sphär. Sehnenviereck, 13 p. (**6**, 1861). — Geom. Satz, $^{1}/_{2}$ p. — Angenäh. Quadr., $^{1}/_{2}$ p. — Orthogon. Trajectorien in bipol. Coord., 3 p. — Geodät. Aufgabe, 2 p. (**12**, 1867). — Auflös. e. Systems Gleich., eine quadr., d. anderen linear, 21 p. (**14**, 1869). — Orthogon. Trajectorien zu e. Schaar Cycloïden, die d. Bahnlinie & e. Rückkehrpunct gemeinschaftl. haben, 4 p. (**17**, 1872). — Inhalt v. Parallelschnitten durch Regelflächen; Beweg. d. Schwerpunktes eines freien Punkt-Systems in e. Ebene; Inhalt d. Prismatoïds, 5 p. (**20**, 1875).

Württemberg, Jahreshefte: Ueb. Erdrundung & Luftspiegelung auf d. Bodensee, 7 p. (**13**, 1857). — Vorschlag e. neuen mitteleurop. Gradmessung, 10 p. (**20**, 1864).

Bauschinger, Johann. — Erst Lehrer an d. Gewerbeschule zu Fürth, 1866 Prof. am Realgymnas. zu München, 1868 Prof. ord. d. Mech. & graph. Statik am Polytechn. daselbst (Br),

geb. 1834, Juni 11, Nürnberg.

Schule d. Mechanik, 1861, 2. Ed., 996 p., 8°, München, 1867. — Indicator-Versuche an Locomotiven, 74 p., 4°, Leipzig, 1869. — Elemente d. graph. Statik, 1871, 2. Ed., 102 p., 4°, München, 1880.

Publicirt auch seit 1873 d. Mittheil. aus d. mechan.-technolog. Laboratorium d. polyt. Schule in München (jährlich e. Heft).

Bayr. Industrie- & Gewerbeblatt: Qualität & Verwerthung d. Erzeugnisse aus Amberger Erzen (Vortrag), 24 p. (1881).

Civilingenieur: Ueb. d. Steuerungen mit Schleppschiebern & üb. d. Garrett'sche Steuerung, 72 p. (**10**, 1864). — Quercontr. & Dilatat. bei Zusammendr. prismat. Körper, 44 p. (**25**, 1879). — Torsion prism. Stäbe, 16 p. (**27**, 1881). — Veränd. d. Elastic.-Grenze, 60 p. (id.). — Elast. & Festigk. Vers., 60 p. (**28**, 1882).

Dingler, Pol. C.: Erhöh. d. Elast.-Grenze d. Metalle, 13 & 6 p. (**224**, 1877). — Krystallinischwerden d. Eisens d. Gebrauch, 5 p. (**235**, 1880).

München, Archit. Ver. Ztschr.: Versuche üb. d. Festigkeit d. Bessemerstahles v. versch. C-Gehalt, 13 p. (**5**, 1873).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. den Vertheilungs-Coeffic., 27 p. (**104**, 1858).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beweis e. geom. Satzes üb. d. Viereck, 4 p. (**2**, 1857). — Aus- & Einströmen d. Gase & d. Wasserdampfes, 75 p. (**8**, 1863). — Entwickl. e. Satzes d. mech. Wärmetheorie für belieb. Processe, 14 p. (**10**, 1865). — Ueb. $\int \frac{dQ}{T}$, 10 p. — Zusammenhang physik. Eigenschaft. d. Gase, 26 p. (**11**, 1866). — Gegen Clausius: üb. umkehrbare & nicht umkehrb. Vorgänge, 3 p. (**12**, 1867).

Baxendell, Joseph. — Amateur d. Astronomie, beobachtete seit 1848 mit R. Worthington auf dessen Sternwarte zu Crumpsall Hall bei Manchester, seit 1859 Astronom d. »Corporation of Manchester«, seit 1871 Meteorolog d. »Corporation of Southport« zu Birkdale bei Southport, Lanc.; 1857 Mitgl. d.

London Astr. Soc. etc.; Schwager von N. R. Pogson (APO) (Or 1881),

geb. 1815, Apr. 19, Manchester, Lanc.

Method of observ. var. stars (mit G. Knott), 16 p., 8°, London, 1863 (for priv. circulation).

Astron. Nachr.: New var. star; corrections to Chambers' cataloge, 4 p. (**63** & **64**, 1865).

Astron. Soc. Month. Not.: Results of measures of γ Virginis, 1 p. (**18**, 1858). — Wolf's results on solar spots, 1 p. (**21**, 1861). — Transit of Mercury (**22**, 1862). — Corona in tot. eclipses, 1 p. (**29**, 1869). — New nebula, 1 p. (**41**, 1881).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Mem.: Theory[1] of rain, 7 p. — System[1] of period. disturb. of atmosph. press. in Europe & Asia, 7 p. — Phenom.[1] of groups of solar spots, 7 p. — Rotation[1] of Jupiter, 5 p. (**1**, 1862). — Influence[1] of the seasons up the rate of decrease of the atmosph. temper. with increase in height, in diff. latit. in Europe & Asia, 16 p. — Relat.[1] betw. the decrement of temper. on ascend. in the atm., 12 p. (**2**, 1865). — Observ.[1] of atmospheric ozone, 11 p. — Diurnal[1] inequality in the direction & veloc. of the wind connect. with the daily changes of magn. declin., 7 p. — Influence[1] of changes in the character of the seasons upon the rate of mortality, 11 p. — Solar[1] radiation, 19 p. (**4**, 1871). — Changes[1] in the distrib. of barom. press. temper. & rainfall under diff. winds during a solar spot period, 9 p. — D° of rainfall at St. Petersburg, 4 p. (**5**, 1876), — Changes[1] in the rates of mortality (1854—73) from diff. diseases, 12 p. (**6**, 1879).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Donati's comet, 3 p. — Solar spots, 1 p. — Observ. of the zodiacal light, 3 p. — Oblique belt on Jupiter, 2 p. (**1**, 1857—60). — Luminous fog, 1 p. — Comet I[2], 1861, 3 p. — Solar spots, 2 p. — Photographed micrometer, 1 p. — Rain after discharge of artillery, 1 p. — Observat. of Saturn, 1 p. (**2**, 1860—62). — Remark. atmosph. phenom., 1 p. — Oscill. of temper. at Greenwich; Knott's chart of R Can. min.; prop. ass. for system. observ. of var. stars, 2 p. — Iris diaphragm, 1 p. — Period. changes in the magnet. condition of the earth & in the distrib. of temper. on its surf., 9 p. — Veloc. of rifle balls, 1 p. (**3**, 1864). — Earthquake 26./9., 1864, 1 p. — New star new the Greenwich variable (1773 of the 12 Y. C.), 2 p. — Period & changes of the Greenwich variable, 1 p. — Auroral arc, 1 p. — Dalton's thermom., 1 p. — Bates' raingauge & anemom. observ., 4 p. (**4**, 1865). — Fall of rain during the different hours of the day at Castleton Moor, 5 p. (**5**, 1866). — Observ.[2] of the meteor. showers of Nov. 1866 & 72, 4 p. (**6** & **12**, 1867 & 73). — Storm-warnings, 3 p. — Occult. of Aldebaran, 1 p. — Buys-Ballot's weather signal, 1 p. — Observ. of the solar eclipse, 6./3. 1867, 1 p. (**6**, 1867). — Supposed var. spot on the moon, 1 p. — Supposed influence of the moon on the temperature of the atmosphere, 4 p. (**7**, 1868). — Lunar spots, 1 p. — Transit of Mercury, 1 p. — Fall of rain at different periods of the day, in connex. with the diurn. changes of magnet. declin., 5 p. (**8**, 1869). — Infant mortality in Manchester, 2 p. — Mortality returns of Scotland for 1859—68, 1 p. — Aurora of 25./10., 1870, 1 p. — Solar eclipse 22./12., 1870, 1 p. — Spence's experim. on the effects of cold on the strength of cast-iron, 4 p. (**10**, 1871). — Destruction of a church by fire from a lightning discharge, 2 p. — Relat. veloc. of diff. winds near Manchester, 1 p. (**11**, 1872). — Source of atmosph. ozone, 14 p. — Humidity of air & amount of ozone, 1 p. (**15**, 1876). — Protection of buildings from lightning, 1 p. — Increased mortality from small pox, 15 p. (**16**, 1877). — Transit of Titan's shadow across Saturn, 1 p. (**17**, 1878). — Observ. of Dr. Klein's new lunar crater near Hyginus, 3 p. — Meteor. effects of the position of the moon with respect to the sun, 7 p. (**18**, 1879). — Ozone & the rate of mortality (1872—80) at Southport, 3 p. (**20**, 1881).

Ferner 7 Artikel (23 p.) & 10 Artikel (19 p.) üb. veränderliche Sterne in Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc. & Astron. Soc. Month. Not., daselbst auch noch kleinere Notizen üb. Jupiter, Sternbedeck. etc.

Vergl. Roscoe.

[1] auch in Manchester, Phil. Soc. Proc.; [2] Manch., Phil. Soc. Mem.

Bayberger, Franz. — Reallehrer an der Realschule zu Kaiserslautern (Rheinpfalz) (Or 95),

geb. 1853, Sept. 21, Geisenfeld (Oberbayern).

Petermann, Geogr. Mitth.: Der Inngletscher v. Kufstein bis Haag, 67 p. (**15**, 1882). — Die Spuren früherer Gletscher, Seeen & Thäler des Böhmerwaldes, 68 p. (Erg. No. 81, 1883).

[I] **Bayer,** Johann, s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Bayle,** François, s. Bd. I, Ergänz.

Bayley, Thomas. — Demonstrator für Chemie an d. Mining School zu Bristol; Mitgl. d. Roy. College Sc. in Dublin (Or 1881),

geb. 1854, Decbr. 24, Birmingham.

Pocket-book for chemists, 437 p., 32°, London, 1878. — Erfand d. »Reflections-Cuprimeter« & eine neue Form der Filterpumpe (Chem. News 1882).

Chem. Soc. J.: Behaviour of metallic solutions with filter paper, & detection of Cd, 2 p. (**18**, 1878). — Reflection from Cu & colorimetric estim. of Cu, reflect. cuprimeter, 4 p. — Colourproperties & relations of the metals, Cu etc., (**22** & **25**, 1880 & 81).

Irish Ac. Proc.: Colour relations & colorimetric estimations of Ni & Co, 4 p. — Formation & composition of some complex oxides of Co & Ni, 8 p. — Volumetric estimation

of Cr, 1 p. — Suggest. on the cyclic law of chemical elements, 3 p. (**3**, 1883).

Phil. Mag.: Colour relations of Cu & its salts, 2 p. (**5**, 1878). — Analysis of allays containing Cu, Zn & Ni, 5 p. (**6**, id.). — Catalysis, & nomenclature of oxides, 4 p. (**7**, 1879). — Connexion betw. the atom. weight & the proporties of elements, 12 p.

Bayma, Joseph, S. J. — Wurde 1832 Jesuit, 1858 Professor d. Philosophie am Stonyhurst-College in Blackburn, 1869 Rector des San Francisco-College in Californien (Prof. Sidgreaves in Blackburn),

geb. 1816, Nov. 9, Cirie (bei Turin, America, † Febr. 7, 1892, San Francisco.

The elements of Molecular Mechanics, 266 p. & 3 Taf., London & Cambr., 1866. — Er soll auch ein Werk über »Philosophia realis« & »On Cycloïdal functions« (Smithson. Inst.) geschrieben haben.

Phil. Mag.: Fundam. princ. of molec. physics, 40 p., 4 Abh., (**37**, 1869).

Baynes, Robert Edward. — Student of Christ Church, Oxford, Dr. Lee's Reader in Physics seit 1873 (Or 95),

geb. 1849, Sept. 27, Blackburn, Lancashire.

Lessons on Thermodynamics, 205 p., Oxford, 1878. — The Book of Heat, 143 p., London, 1878.

Phil. Mag.: On the steam & hoar-frost lines of watersubstance, 2 p. (**3**, 1877).

Beardmore, Nathaniel. — Civilingenieur; erst Lehrling (1832—37), dann Compagnon (bis 1848) v. J. M. Rendel, zuerst in Plymouth, seit 1843 in London, wohnte seit 1856 in Broxbourne, Hertfordshire, Mitgl. d. Astr. d. Geol. & d. Geogr. Soc. (ASN, 33),

geb. 1816, März 19, Nottingham,
† 1872, Aug. 24.

Hydraulic tables. — Manuel of hydrology, 400 p., 8°, London, 1862, 2. Ed. 1867.

Beatson, Alexander. — 1799 Wellington's Adjutant in Indien, dann Landwirth in Knowle-Farm (Sussex), später Generalmajor & Gouverneur v. St. Helena (Br),

† 1833 . . . . . St. Helena.

A new system of cultivation without lime or dung or summer-fallows, London, 1820, deutsch von Haumann: Neues Ackerbausystem ohne Dünger, Pflug & Brache, Weimar, 1841. (Auf Grund einer physik. Bearbeitung d. Bodens).

Beaufort, Sir Francis. — Britischer Admiral, seit 1787 im Dienst d. Marine, machte verschied. Seegefechte mit, ward 1806 nach Indien, 1807 nach Südamerica, dann 1811 zu Vermessungen nach d. Griechischen Archipel etc. geschickt, wurde 1832 Hydrograph d. Admiralität, seit 1846 pensionirt, Mitgl. d. Astron. & d. Geolog. Soc. (GS, 14) (ASN 18),

geb. 1774 . . . . . Irland,
† 1857, Dec. 17, Brighton.

Entwarf Karten vom Archipel, v. Schwarzen Meere & v. d. African. Küsten, gab dazu eine Beschreibung. — Account of an earthquake at sea felt in the Mediterranean, 20./11. 1820, 2 p. (Edinburgh, J. sc., **5**, 1826).

Beaulieu, John Teophilus. — General d. brit.-indischen Armee, 1871 Mitgl. d. Roy. Soc., richtete regelmässige magnet. Beob. in Indien ein (JN),

geb. 1806 . . . .
† 1886, Nov. . . .

[I] **Beaumont,** Élie de, s. Élie.

Beaunier, Louis Antoine. — 1795 »Elève d. mines«, 1798 »Ingén. d. mines», 1810 »Ingén. en chef«, 1813 Director d. pract. Schule zu Geislautern bei Saarbrücken, 1816 Director d. »École d. mineurs« zu Ste.-Etienne, zuletzt »Inspecteur gén. de I Cl.«,

geb. 1779, Jan. 15, Melun,
† 1835, Aug. 20, ...

Ann. d. mines: Topographie extér. & souterr. du territoire houiller de Ste.-Etienne & de Rive de Gier, 176 p. (**1**, 1816).

J. de mines: L. manganèses oxydés relat. aux procedés d. arts (mit Cordier), 25 p. (**10**, 1800). — Expèr.* s. la température de qqs. fourneaux, 4 p. (**12**, 1801). — La situation de la mine de cuivre de Stolzembourg, 19 p. — Préparation* d. minerais à Poullaouen; exposé d. opérations à la fonderie, 90 p. — Expér.* s. l. trombes de la fonderie de Poullaouen, 11 p. (**16**, 1804) (auch Nicholson's J. & Gilbert's Ann.). — L. travaux relat. aux houillères de la Surre, 3 p. (**16**, 1809).

Gab heraus 1806 e. geol. Atlas v. St. Pancré; 1812 e. solchen v. d. Loire-Departement; 1822 e. Bericht seiner Inspectionsreise in Auvergne, Dauphiné & Provence; 1829 e. Bericht in »l'Enquête s. l. fers«; 1833 e. Bericht in »l'Enquête s. l. houilles.«

* mit Gallois.

[I] **Beausard,** Pierre. — Prof. d. Math. in Löwen (BNB),

† 1577, Aug. 12, Löwen.

Bebber, Wilhelm Jakob van. — Dr. phil. Jena 1871; war Lehrer an d. höheren Schulen erst in Cleve, dann in Kaiserslautern, wurde 1875 Rector d. Realschule in Weissenburg in Bayern, seit 1879 Vorstand d. 3. Abtheilung (terrestr. Meteorologie, Sturmwarnungen, Wetterprognose etc.) d. deutschen Seewarte in Hamburg (HR),

geb. 1841, Juli 10, Grieth bei Emmerich.

D. strengen europ. Winter 1829—71 (Diss.), 1871, 2. Ed., 38 p., 8°, Kaiserslautern, 1872. — Regentafeln für Deutschland; mittl. Regenhöhen bis 1873 in Millimetern, 23 p., 8°, ib. 1876. — Regenverhältnisse Deutschlands, 122 p., 4°, München, 1877. — Die moderne Witterungskunde (Vortrag), 31 p., 8°, Prag, 1878.

Ann. d. Hydrogr.: Ergebnisse d. ausübenden Witterungskunde (**7**, 1880). — Bemerkenswerthe Stürme, (**8—10**, 1881 & 82). — Die geogr. Vertheilung & Bewegung, Entstehen & Verschwinden d. barometr. Minima (**9**, 1881), (auch in Wien, Ztschr. Met.).

Deutsche Revue: D. Meteorologie im Dienste d. Landwirthschaft (1877). — D. Wirbelstürme (1878). — Zur Wetterprognose (1879). — D. Sturmwarnungen d. deutsch. Seewarte (1880).

Petermann, Mittheil.: Witterungsphän. nach Simultanbeob. an d. Seewarte Hamburg. — Vertheil. d. Regens üb. Deutschland nach d. Jahreszeiten (**24**, 1878).

Wien, Z. f. Meteor.: Gew. im Jan. 1875 in Deutschl., 2 p. (**10**, 1875). — Geogr. Verth. & Bew., Entst. & Verg. der Min. 1876—80, 6 p. (**16**, 1881) & 11 p. (**17**, 1882). — Gestrenge Herren, 5 p. (**18**, 1883). — Typ. Witt.-Ersch., 2 p. (id.).

Wollny, Forsch. Agriculturphys.: Niederschlagsverhältnisse mit bes. Rücksicht auf Deutschland (**1**, 1878).

Lieferte seit 1880 auch monatliche Wetterkarten.

Beccadelli, Achille. — Jesuit, Prof. d. Math. in Parma (BEJ 4),

geb. . . . Bologna,
† 1719, ...

Observatio eclipsis solaris quae accidit 1706 Mai 12 (Galleria della Minerva, **5**, 1706). — D° quae accidit 3./5. 1715 (Act. Eruditorum 1706?).

[I] **Beccaria,** Giovanni Batt. (nicht Giacomo B.), s. Bd. I, Erg.

Béchamp, Antoine J. — Dr.-ès-sc. (1853) & med. (1856); erst Apotheker in Strassburg, ward Prof. d. med. Chemie & Pharmacie an d. med. Facultät 1857 zu Montpellier, später zu Nancy, zuletzt Doyen an d. kathol. Universität in Lille (VD 5) (SSS),

geb. 1816, Oct. 16, Bassing b. Dieuze.

Leçons s. la fermentation vineuse & s. la fabric. du vin, 185 p., 8°, Montpellier, 1863. — Circulation du carbone dans la nature etc., 115 p., 8°, ib. 1868. — Lettres histor. s. la chimie, 770 p., 8°, Paris, 1876.

Ann. chim. phys.: La[1.2.3] pyroxyline (thèse), 32 p. (**37** & **46**, 1853 & 56). — Action[3] d. protosels de fer s. la nitronaphtaline & la nitrobenzine, 10 p. (**42**, 1854). — Transformat.[1.2.4] de la fécule & du ligneux sous l'influence d. alcalis, d. acides etc., 44 p. (**48**, 1856). — Influence[2.3] de l'eau pure etc. s. le sucre de canne, 15 p. (**54**, 1858). — Phénomènes de l'action d. bases s. l. sels d. sesquioxydes, 5 p. (**56**, 1859). — Produits[3] de l'oxydat. d. substances albuminoid. par l'hypermanganate de potasse, 2 p. — Préparat.[3] de l'hypermang. de potasse, 3 p. — Oxychlorures nouv. & combinaisons basiques d. sesquioxydes, 47 p. (**57**, 1859). — Générat.[1.2.3] de la fuchsine, 13 p. (**59**, 1860). — Xyloidine & nouv. dérivés nitriques de la fécule, 34 p. (**64**, 1862). — Existence de plusieurs acides gras dans le fruit du Gingko biloba, 12 p. (**1**, 1864). — La créosote, 3 p. (**6**, 1865). — Transform. du sucre & de la fécule en alcool, etc., par la craie, 7 p. (**13**, 1868). — Le soufre dans l. eaux min. sulfurées, etc., 78 p. (**16**, 1869). — Rech. s. l. ferments, 11 p. (**23**, 1871). — Réduction des ac. anydres s. les bases anhydres, 15 p. (**12**, 1877). — Matière colorante rouge du sang, 3 p. (**3**, 1874). — Formation de Chloroforme par l'alcool, 7 p. (**22**, 1881).

J. de pharm.: Faits pour servir à l'histoire analyt. de Pd & de Ag, 2 p. (**23**, 1853). — Influence de l'eau pure & de dissolut. salines s. le sucre de canne, 2 p. (**27**, 1855). — Colorat. de l'amidon par l'iode, etc., 10 p. (**27** & **28**, 1855). — Du molybdate d'ammonique comme réactif de l'acide phosphorique & de l'ac. arsénique, 1 p. (**29**, 1856). — S.[4.6] l. substances albuminoides & s. leurs transformat. en urée, 13 p. (**31**, 1857). — S. le sous-nitrate de bismuth, 2 p. (**32**, id.).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Constitution chim. de la fécule, 1 p. — Origine de l'acide propionique dans l. vins tournés, 1 p. — S. un nouv anilide, 1 p. (**5**, 1863).

Paris, C. R.: Nouv.[2] études s. l'amidon, 3 p. (**39**, 1854). — Act.[2] du protochlorure de P s. une série d'acides monohydratés, 3 p. (**40**, 1855). — Constit.[2] d. éthers, 3 p. (**41**, 1855). — Préparat.[2] d. chlorures etc. d. radicaux organ., etc., 3 p. — Variation[2] du pouvoir rotatoire du sucre de fécule, 9 p. (**42**, 1856). — Réduct.[*2] de nitrobenzine par l'éthylate de soude, 3 p. (**47**, 1858). — Faits[2.3] pour servir à l'histoire de la fécule etc., 3 p. — Générat. de la fuchsine etc., 4 p. (**51**, 1860). — Matières colorantes engendrées par l'aniline ou ses homologues, 4 p. — Action[5] de la chaleur s. le nitrate d'aniline,

3 p. — Sépart.*[5] de Au & de Pt, 2 p. (**52**, 1861). — Atomicité* de l'acide & du chloride phosphoriques, 2 p. (**55**, 1862). — Act. de la chaleur s. l'arséniate d'aniline, etc., 3 p. (**56**, 1863). — Particularités de l'histoire de la caséine & de l'albumine, 4 p. (**78**, 1874). — S. l. matières optiqu. actives, autres que le glucose, qui existent dans le vin, 4 p. (**80**, 1875). — Dosage du glucose dans le vin, 2 p. (**81**, id.). — S. l. matières albuminoïdes du cristallin (extr.), 3 p. (**90**, 1880). — Équation de la fermentation visq., 3 p. (**93**, 1881). — Fermentations spont. d. matières anim., 3 p. — Action décompos. de cart. matières org. (l. microzymas) s. l'eau oxygénée, 6 p. — Act. de l'eau ox. s. la matière col. rouge du sang, 3 p. (**94**, 1882). — Cause de dégagem. de l'O de l'eau oxyg. par la fibrine, 2 p. (**95**, 1882).

Paris, Sav. étr. Mém.: L. matières albumin., 200 p. (**28**, 1882).

Ferner viel Biologisches & Mineralwasseranalysen, üb. Gährung, Gährungsorganismen etc. in Compt. rend., Ann. chim., Mém. ac. Montpellier etc.

* mit St. Pierre.

[1] auch in C. R.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] J. de pharm.; [4] Liebig, Ann. Chem.; [5] Chem. News; [6] Ann. chim. phys.

[1]**Becher,** David, s. Bd. I, Erg.

Becher, Alexander Bridport. — Trat 1810 in d. Engl. Marine, ward 1822 Lieuten., 1841 Commandeur, 1856 Capitän & 1875 Rear-Admiral; zugleich 1823—65 Assist. im »Hydrogr. Office« & 1832—71 Herausgeber des Naut. Magaz.; Sohn des Capt. A. Becher (ASN 37) (DON),

geb. 1796 . . . . .
† 1876, Febr. 15, London.

Astr. Soc. Mont. Not.: A pendulum artif. horizon for observ. altitudes at sea, 1 p. (**4**, 1836—39).

Geogr. Soc. J.: Voyages of Martin Frobisher, 20 p. (**12**, 1842). — T. landfall of Columbus on his first voyage, 14 p. (**26**, 1856).

Bechi, Emilio. — Studirte zu Pisa, Florenz, München & Freiberg, leitete in Toscana d. Schmelzen d. Antimonmineralien, war dann an d. Schmelzhütten in Follonica, Toscana beschäftigt, später Prof. d. Chemie am techn. Institut zu Florenz; Corresp. d. Acad. d. Crusca (de G),

geb. 18 . . . . . Florenz.

Erfand mit Ponsard e. Methode Legirungen v. Eisen & Magnesium herzustellen.

Firenze, Acc. georgofili Atti: I borati nei soffioni d. Toscana, 7 p. (**1**, 1854), (auch in Silliman, Amer. J. & in C. R.). — Quantità di argento che si trova nei minerali d. Toscana, 4 p. (**3**, 1856). — Formaz. d. soffioni boraciferi e metodi per ottenere dai medesimi l'acido bor., 13 p. (**5**, 1858) (auch separat). — Analisi di acque d. padule di Scarlino, 5 p. (**9**, 1862). — Lavori d. laboratorio di chem. d. Ist. tecn. di Firenze, 5 p. — Formaz. d. ammoniaca nell' arrostitura d. minerali, & quantità d. azoto nelle roccie d. Toscana, 6 p. — I soffioni boraciferi di Travale, 9 p. (**10**, 1863).

Firenze, Com. geol. ital. Boll.: Analisi d. selagite & d. roccia prenitoide di Montecabini di Val di Cecina ecc., 3 p. — D° d. berillo e d. tormalina nera delle isole d. Mare Toscana, 3 p. (**1**, 1870).

Paris, C. R.: Les éthers boriques (mit H. Schiff), 3 p. (**61** & **62**, 1865 & 66).

Polli, Ann. di chim.: Metodo di estrare l'iodio dalle sue combinaz., 12 p. (**13**, 1851) (auch in J. de pharm.). — Rech. s. l'air d. Maremmes de le Toscane, 13 p. (**33**, 1861) (auch in C. R.).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Composizione d. sale d. parecchie saline ital., 3 p. (**3**, 1876). — Teorica d. soffioni boraciferi d. Toscana, 7 p. (**2**, 1878). — Compos. d. rocce d. miniera di Montecatini, 6 p. — Ricerche del B & del V, 4 p. (mem.). — La prenite e laumonite, 4 p. (**3**, 1879).

Ferner Broschüren, Mineralwasseranalysen & jährliche Publicationen »Saggi di esperienze agrarie.«

Vergl. H. Schiff.

[1]**Beck,** Lewis C., s. Bd. I, Ergänz.

Beck, Johann Heinrich. — Erst Provisor in d. Apotheke v. Benteli in Bern, seit 1805 Prof. d. Physik an der Acad. daselbst (Wolf, Biogr. 4),

geb. 1773, März 14, Thun,
† 1811, Dec. . . . Thun.

Siehe Benteli.

Beck, Henrich Henrichsen. — Dr. phil. Göttingen; erhielt 1823 e. Medaille für entomol. Arbeiten, ward in Copenhagen 1831 Inspector v. Prinz Christians zool. Sammlung, auch Assist. bei d. kgl. & d. Universitäts-Sammlungen, bereiste 1835—36 d. Ausland, seit 1849 pensionirt (E) (v. Prof. H. Topsóe),

geb. 1799, . . . Aalborg, Jütland,
† 1863, Soró, Seeland.

Leonhard's Taschenbuch, Min.: Die Kreideformation d. Insel Möen (**2**, 1828).

Phil. Mag.: Notes on the geol. of Denmark, 3 p. (**8**, 1836) (auch in Geol. Soc. Proc.). — Gab auch e. Verzeichniss d. Arbeiten im kgl. Museum etc. heraus.

Beck, Alexander. — Dr. phil. 1868 Assist. v. Prof. Fiedler, 1869 Privatdoc. am Polyt. Zürich, seit 1873

Prof. d. darst. Geom., Astron. & höheren Geodäsie am Polytechn. zu Riga [Or],

geb. 1847, April 13, in Schaffhausen (Schweiz).

Astron. Nachr.: Plejadenbedeck. (**95**, 1879). — Comet b 1881 (**100**, 1881).

Math. Ann.: Zur Theorie d. algebr. Curven & Flächen, 5 p. (**14**, 1879).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Fundamentaleigensch.[1] der Linsensysteme in geom. Darst., 22 p. (**17**, 1873). — Ueb. d. Gestalt d. Mondes, 21 p. (**22**, 1877). — Bem. z. nautischen Astronomie, 9 p. (**27**, 1883).

[1] auch Schlömilch, Z. Math.

Beck, Wilhelm von. — Studirte am Berginstitut in St. Petersburg, ward 1846 Bergingenieur & Assistent am Berg-Museum daselbst, dann Lehrer d. Mineralchemie an mehreren Militär-Lehranstalten & d. technol. Institut in St. Petersburg, dann Prof. & Leiter des chem. Laboratoriums am Berginstitut, 1873 Studien-Inspector & Director des Museum daselbst; seit 1881 pensionirt, jedoch d. Professur der Chemie behaltend; Wirkl. Staatsrath (Or 1883),

geb. 1822, Dec. 10 A. St., Mohilew am Dniepr.

Tabellen zur qualit. chem. Analyse, 8°, St. Petersb., 1862.

N. Jahrb. Min.: Neue Silbererz-Lagerstätte im Trsitzker Bezirk, Orenburg, (1876). — Nephrit (m. Muschketow), 2 p. (1883).

St. Petersburg, Bergjournal: Saline bei Volterra in Toscana. — Bearb. silberhaltiger Bleierze zu Altenau im Harz. — Darstellung v. Gussstahl in d. Fabrik v. Kaspar zu Canstadt (1858). — D° v. Al & Na in d. Fabrik v. Nanterre zu Paris. — D° v. Zinkvitriol auf d. Hütte Herzog Julius im Harz. — D° v. Vitriol zu Goslar. — D° v. Schwefelsäure zu Ocker (1859). — Analyse d. artes. Brunnen zu Staraja Russa (1860).

St. Petersburg, Min. Ges. Verh.: Chem. Analyse des Glinkit, 5 p. (1847). — Analysen d. Russ. Min.: Brucit, Magnesit, 7 p. (1862). — Wolfram & Scheelit aus Russland (mit Teich) (1869). — Nephrit & s. Lagerstätten (mit Muschketow) (1882).

Noch einzelne techn. Notizen in anderen Ztschr. sowie in d. Festschr. zum 100-jähr. Jubil. des Berginstituts 1873: Zusammensetzung d. Epidote aus Russland.

Beck, Carl Richard. — Dr. phil. 1883, Sohn d. Blaufarbenwerkfactors Carl Heinr. B., seit 1883 Sectionsgeolog an d. Landesuntersuch. v. Sachsen [Or],

geb. 1858, Nov. 24, Niederpfannenstiel (Erzgebirge),

Bearb. elf Sectionen d. geol. Specialkarte von Sachsen nebst Abhandlungen.

Deutsche geol. Ges. Z.: Das Oligocän von Mittweida, 35 p. (1882).

Bečka, Gottlieb. — Dr. phil. 1876—83 Assist. an der Sternwarte Prag, 1883 Privatdocent der Astronomie ebenda [Or],

geb. 1853, Mai 26, Pisek (Böhmen).

Astronomie (Encyclopädie), böhmisch, Prag, 1877. — Beiträge zur Theorie d. algebraischen Curven, Z. F. f. Math. & Phys. v. Szudnička (böhmisch), 1876—78.

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Probleme aus d. Theorie d. quadrat. Strahleninvolution, 17 p. (1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. d. Bahn d. Cometen II 1873, 10 p. (**77**, 1878). — D° d. Planeten Ino (173), 20 p. (**81**, **83**, **85**, 1880—82).

[I] **Becker,** Karl Ferd., s. Bd. I, Erg.

Becker, George Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Heidelberg; studirte an d. Harvard Univers. zu Cambridge, Mass., in Heidelberg & bis 1871 an d. Berg-Academie zu Berlin, ward 1875 Lector für Bergwesen & Metallurgie an der Staats-Univers. v. Californien, 1879 bei d. U. S. Geol. Survey zu S. Francisco. Geologe für das Gebiet zwischen Rocky Mts. & d. Sierra Nevada, seit 1880 auch Special-Agent für Mineralstatistik von d. Rocky Mts. bis zum Stillen Ocean (Or 81),

geb. 1847, Jan. 5, New York.

Geology of the Comstock Lode & the Washoe District (official rep.), 300 p., 4°, Washington, 1881. — Schrieb auch Beiträge über Minenwesen (ca. 150 p.) zu den amer. Reg.-Berichten üb. d. Pariser Ausstellung v. 1878.

California, Univers. Bull.: Rainfall in California, its periodicity, etc., 10 p. (**31**, 1878).

Silliman, Amer. J.: Correct. for vacuum in chem. analysis, 4 p. (**16**, 1878) (auch in Liebig's Ann.). — New feature in the »Comstock Lode«, 3 p. (**10**, 1875). — Relation of temper. to glaciation, 9 p. (**26**, 1883).

Smithson. Misc. Coll.: Atomic weight determination, 149 p. (1880) (**27**, 1883).

U. S. Geol. Survey: Geology of the Comstock Lode & Washoe District, mit Atlas, 1882, (Auszug v. 39 p. in Geol. Surv. Ann. Rep. **2**). Schrieb noch über Erziehungswesen.

Becker, Johann Carl. — Seit 1859 Priv.-Lehrer d. Math. in Zürich, 1871 Prof. d. Math. am Gymn. in Schaffhausen, 1877 Prof. am Gymnasium zu Mannheim (Or 1880),

geb. 1833, Oct. 27, Mainz.

Abhandl. aus d. Grenzgebiet d. Philos. & Math., 62 p., 8°, Zürich, 1870. — Leitfaden für d. Unterricht in d. Geometrie an Mittelschulen, 168 p., 8°, Schaffhausen, 1872. — Grenze zwischen Philos. & exacter Wiss., 63 p., 8°, Berlin, 1876. — Elemente d. Geometrie auf neuer Grundlage, 1 Vol., 295 p., 8°, ib. 1877. — Lehrb. d. Elementarmath. f. d. Schulgebrauch, 2 Vol., 904 p., ib. 1877—79. — Publicirte mit K. Paul in mehreren Ed. Aufgaben für d. Rechenunterricht.

Grunert, Arch. Math.: Zur Theorie d. Gleich., 2 p. (**34**, 1860). — Geom. Sätze & Aufgaben, 3 p. (**38**, 1862). — Zur Polyedrometrie, 19 p. (**38** & **40**, 1862 & 63)

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueb. Polyeder u. Nachtrag, 19 p. (**14** & **18**, 1869 & 73). — Ueb. e. Fundamentalsatz d. Determinantentheorie, 5 p. — Beiträge zur Geom., 5 p. (**16**, 1871). — Ueb. unsere Anschauung v. Raume, 18 p. (**17**, 1872). — Erweit. e. Fundamentalsatzes üb. Polyederoberflächen, 2 p. (**19**, 1874). — D. Grundlagen d. Geom., 11 p. (**20**, 1875). — Ueb. Bertrand's Beweis d. Parallelenaxioms, 4 p. (**22**, 1877). — Einfachste Formel für d. Volumen d. Prismatoids, 2 p. (**23**, 1878).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Lehre v. d. subjectiven Farbenerscheinungen, 14 p. (Erg. **5**, 1871).

Becker, Ernst Emil. — Dr. phil. 1869 Berlin; stud. 1862 Astr. in Berlin, 1866 arbeitete er bei der Redaction d. »Berliner astr. Jahrb.«, 1870 Observator der Sternwarte in Leiden, 1871 Hülfsastron. in Neufchâtel, 1874 erster Observator in Berlin, nahm 1874 Theil an der Venus-Expedition in Ispahan, 1883 Director d. Sternwarte in Gotha, Prof. [Or],

geb. 1843, Aug. 10, Emmerich a/Rh.

Nova Elementa Amphitrites Planetae ex obs. 1854—68 ded. (Diss.), 24 p., Berlin, 1869. — Tafeln der Amphitrite mit Berücksicht. der Störungen (Public. d. astr. Ges.), 106 p. Leipzig, 1870. — Bestimm. d. Zeituntersch. zwischen Berlin, Greenwich & Wien etc., 94 p., 4°, Berlin, 1881. — Resultate aus Beob. von 521 Bradley'schen Sternen, 43 p., 4°, ib. 1881. — Logar.-trig. Handbuch auf 5 Decimalen, 104 p., 8°, Leipzig, 1882. — Die Sonne & d. Planeten, pop.-wiss. dargest., 281 p., Leipzig & Prag, 1883.

Astron. Nachr.: Hülfstaf. für spec. Störungen für 1867, 4 p. (**66**, 1866). — Wiederkehr d. Encke'schen Cometen 1868 (z. Th. m. v. Asten), 11 p. (**71** & **72**, 1868). — Identit. d. Amphitrite mit e. v. Bessel 1825 beobacht. Stern, 4 p. (**73**, 1869). — D. allgemeinen Störungen d. Encke'schen Cometen durch Saturn, 15 p. (**90** & **91**, 1877 & 78). — Beobacht. zu Berlin v. Gill's Mars-Sternen. — D° v. 11 Polsternen, 4 p. (**92**, 1878). — Gang d. Pendeluhr Knobich Nr. 1952, 5 p. (**96**, 1880). — Veränderlichkeit d. Sternes DM + 21,2°, 2 p. (**102**, 1882). — Mond & Mondsterne a. Berl. Sternw., 4 p. (**104**, 1883). — Ferner: Beob., Ephem. etc. v. Planeten (64 ff.). — D° v. Cometen (69 ff.). — Mondbedeck. (**68**, **72**, **77**). — Jupiterstrab. (**77**). — Sonnenfinstern. (**82**). — Veränderl. Sterne (**89**). — Vergleichssterne (**86** & **88**).

Beckurts, Heinrich August. — Dr. phil.; Prof. ord. d. pharmac. & angewandten Chemie an d. techn. Hochschule zu Braunschweig [Or],

geb. 1855, Aug. 23, Braunschweig.

Giebt seit 1881 die Jahresberichte der Pharmacie heraus (Göttingen).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Directe* Ueberführ. d. Nitrile in zusammengesetzte Aether, $^1/_4$ p. — Einwirk.* v. Basen auf d. gechlorten Acetonitrile, $^1/_2$ p. — Ueb.* α-Monochlorpropionitril, 1 p. — Zur* Constit. d. flüssigen Dichlorpropionitrils aus Propionitril & Cl, 1 p. — Einwirk. v. Cl auf Acetonitril, $^1/_2$ p. — Ueb.* Dichlorpropionsäure aus Dichlorpropionitril, 5 p. (**9**, 1876). — Einfache* Darstell. v. Propionsäure aus Propionitril, 1 p. — Zur* Kenntniss des festen Dichlorpropionitrils, 3 p. — Ueberführ.* d. α-Dichlorpropionsäure in Monochloracrylsäure & Pyrotraubensäure, 1 p. — Ueb. d. Einwirk. v. Schwefelsäure auf Toluol, 3 p. — Verhalten* d. α-Dichlorpropionsäure gegen molekulares Silber, gegen Wasser, gegen überflüssiges Silberoxyd; Krystallis. derselben, 4 p. — Ueb.* α-Monochloracrylsäure aus α-Dichlorpropionsäure, 5 p. (**10**, 1877). — Ueb.* d. Bildung v. α-Dichlorpropionsäure aus Pyrotraubensäure, 5 p. — Synthese* d. arom. Sulfone aus den Chloranhydriden v. Sulfonsäuren & Kohlenwasserstoffen vermittelst Alchlorid, 5 p. — Darstell.* & Wirkungsweise d. Schwefelsäuremonochlorhydrins etc., 8 p. — Synthese* d. arom. Sulfone aus d. Chloranhydriden d. Sulfonsäuren & Kohlenwasserstoffen mittelst Chloraluminium, 4 p. (**11**, 1878). — Verhalten* d. Silbersalze v. halogensubstit. Säuren beim Erhitzen mit Wasser & für sich, 15 p. — Ueb.* d. Constit. d. Glyoxylsäure, 4 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Metamidosulfobenzolsäure & Bromsulfobenzolsäuren, 23 p. (**181**, 1876).

Vergl. Limpricht.

* mit R. Otto.

[1]**Becquerel,** Antoine César. — Schüler d. »Ecole polyt.«, 1808 Ingenieur-Officier unter Marschall Suchet, 1812 Capitain, dankte 1814 ab, 1837 Prof. d. Physik am Musée d'hist. nat., seit 1829 Mitgl. d. Pariser Acad. etc.; erhielt d. Copley-Medaille (Nature) (CR 86),

† 1878, Jan. 18, Paris (geb. $^8/_3$ 88).

Schrieb noch: D. engrais inorgan. en général etc., 8°, Paris, 1848. — Des climats & de l'influence qu'exercent l. sols brisés & non brisés,

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

8°, ib. 1853. — Traité* d'électricité & de magnétisme, 3 vol., 8°, mit Atl., ib. 1855. — Résumé* de l'hist. de l'électricité & du magnétisme, 1 Vol., 8°, ib. 1858. — Eléments d'électrochimie, 2. éd., ib. 1865. — D. forces physico-chimiques & de leur intervention dans la production d. phénom. naturels, 660 p., 11 pl., 8°, Paris, 1875. — Stellte 1866 selbst erfund. thermo-electr. Apparate auf zur Messung v. Luft- & Bodentemperaturen, an denen er mit E. Becquerel bis 1878 beobachtete (fortgesetzt v. E. & Henri Becquerel).

Ann. chim. phys.: Dégagement[1] de l'électric. dans les actions chim., 33 p. (**42**, 1854). — Sur »Crova, La force électro-motrice de polarisat.«, 1 p. (**4**, 1865).

Paris, Ac. sc. Mém.: Réproduct.[1·2·3] de plusieurs composés minéraux, 10 p. — Effets[1·3] chim. au contact d. solides & d. liquides, 18 p. (**23**, 1853). — Electric.[1] de l'air & de la terre, l. effets chim. d'actions lentes etc., 141 p. (**27**, 1856). — Températ.[1] de la terre de 1—36 m au-dessous du sol, & celle de l'air jusqu'à $21^1/_4$ m au-dessus, 132 p. — D. forêts,[1·4] l'influence s. l. climats, 147 p. — Les[1] zones d'orages à grêle dans les dép. du Loiret etc. & s. l'influence d. causes locales, 159 p. — Altération du doublage en cuivre d. navires etc., 184 p. (**35**, 1866). — Chaleur[1] au-dessous du sol, jusqu'à 36 m, 22 p. — Températ.*[1] de l'air sous bois & hors des bois, 45 p. — Quantités*[2] d'eau tombées près & loin d. bois, 13 p. — Zones d'orages à grêle dans l. dép. d'Eure-et-Loir & Loir-et-Cher, 22 p. — S. l. pluies, 68 p. — Effets chim. dans l. espaces capill. 149 p. (**36**). — Phénomènes électro-capill., 412 p. (**36** & **38**, 1870 & 73). — Origine[1] céleste de l'électric. atmosph., 7 p. — Effets[1] chim. par l'action calorifique d. décharges électr., 12 p. — Forces[1] électro-chim. & -capill. pour la format. d. amalgames etc., 132 p. — Cause d. effets électr. produits au contact etc., 34 p. — Format. de l'oxychlorure crist. & de l'oxyde de cuivre, 2 p. — Phénom. lumineux de l'atmosphère & des espaces planét.; origine électr., 98 p. — Températ.*[1] d. sols couverts de bas végétaux etc., 84 p. (**38**, 1873). — Intervention de l'eau & forces électomotr. dans l. actions chim. pendant le mélange d. dissolut. salines, 78 p. — L'analyse* de la lumière émise par l. composés d'uranium phosphorescents, 40 p. — Obs. de températ.* du sol dénudé & du sol couvert, 105 p. — S. la dynamique chim., 15 p. — Format. de diverses substances cristall. dans l. espaces capill., 31 p. (**40**, 1876). — Mesure des affinités p. des forces électromotr., 59 p. — Reduct. métall. par act. électrocapill., 7 p. — Forces electromotr. au cont. de 2 liquides sep. p. diaphragmes, 11 p. — Transports de sels par déch. électr. — Act. électro-cap. sur la peau. — Act. chim. avec l'appar. de Ruhmkorff, 5 p. (**41**, 1879).

Paris, C. R.: Expér. de Schönbein s. l'ozone, 3 p. (**30**, 1850). — Appareils dépolarisateurs pour des courants électr. constants, 3 p. — Product. d. courants pyro-électr., 5 p. (**38**, 1854). — Effets électr. produits au contact d. terres & d. eaux douces, 2 p. (**41**, 1855). — Mesure des températ. dans la terre dans l'air etc. par des appareils thérmo-électr., 9 p. (**46** & **47**, 1858). — Emploi d. composés insolubles dans l. piles volt., 2 p. (**50**, 1860). — Coloration électro-chim. & dépôt du peroxyde de fer s. le fer, 3 p. — Psychrométrie électr., 2 p. (**52**, 1861). — Production électr. de la silice & de l'alumine hydratées, 6 p. (**53**, id.). — S. la températ. moyenne d'un lieu. — D° de l'air etc., 14 p. (**54** & **55**, 1862). — Réduct.*[5] électro-chim. de Co, Ni, Au, Ag & Pt, 2 p. (**55**). — Conserv. du cuivre & du fer dans la mer, 7 p. — D° de la fonte dans l'eau douce, 4 p. (**59**, 1864). — L. orages à grêle de la France etc., 10 p. (**61**, **62** & **64**, 1865—67). — Formation, en vertu d'actions lentes, de divers composés, & notamment d. silicates terreux, 4 p. — Psychromètre électr. & ses applic., 2 p. — Causes qui influent s. l. pluies, 6 p. (**64**, 1867). — Pluies* & températ. dans l. lieux boisés & sousboisés, 10 p. (**62**, **64** & **68**). — Effets chim. produits dans l. actions électro-capill., 29 p. (**64** & **65**, 1867). — Appareils électro-capill. etc., théorie d. l'endosmose; exosm. & la dialyse, 12 p. — Phénom. électro-capill. d. cloisons séparatrices & de l'influence d. matières colorantes, phénom. de diffusion; format. d. oxydes etc., 14 p. (**66**, **67** & **71**, 1868 & 70). — Traitement électro-chim. d. minerais de Ag, Pb, Cu, 9 p. (**38** & **68**). — S. l. actions électro-capill. & leur intervent. dans les fonct. org., 25 p. (**68—70**, 1869 & 70). — Product. d. courants électro-capill. dans l. os, l. nerfs etc., 5 p. — Forces électro-motrices de diverses substances dans l'eau etc., 2 p. — Cause d. effets électr. produits au contact d. métaux, de l'eau distillée, d. acides etc., 5 p. (**70**, 1870). — Transport de sels par l. décharges électr., 6 p. (**72**, 1871). — Influence* de la neige s. la températ. du sol, 3 p. (**73**, id.). — Températ. du sol au Jardin d. Plantes Déc. 1871, 4 p. (**74**, 1872). — Effets[6] d. actions lentes, 2 p. — Origine solaire probable de l'électric. atmosph., 18 p. (**75**, id.). — Piles électro-capill. à courant constant etc., 11 p. — Actions par l'attract. moléc. dans l. espaces capill., 4 p. (**76**, 1873). — Intervention de l'eau dans l. actions chim.; rapports d. forces électrom. & d. affinités, 12 p. (**77**, id.). — Format. d. diverses substances crist. dans l. espaces capillaires, 8 p. (**78** & **79**, 1874). — Intervention d. forces physico-chim. dans les phénom. de la vie, 10 p. (**79** & **80**, 1874 & 75). — Mesure d. affinités dans la réaction, l'une s. l'autre, de 2 dissolut., 5 p. — Mesure d. affin. entre l. liquides d. corps organisés, 4 p. — S. l. éléments organ. considérés comme des électromoteurs, 4 p. (**81**, id.). — Températures* obs. au Jardin d. Plantes etc. avec d. thermométres électr. (**78—86**, 1874—78). — Elements organ. consid. comme électromoteurs, 5 p. (**81**, 1875).

Noch weitere Mittheilungen in C., R. in Soc. d'agricult. Bull. & Mém., in Soc. philomat. Bull., in Ann. muséum hist. nat., auch Ein-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

wirkung der Electr. auf Pflanzen, üb. Temperatur, Regen unter Bäumen, Temperatur an Thieren; Electrophysiologisches etc., 1874—79. Vieles davon mit E. Becquerel.

* Mit Edmond Becquerel.
[1] auch C. R.; [2] Edinb. N. Phil. J.; [3] Erdmann, J. pr. Chem.; [4] Wien, Ztschr. Meteor.; [5] Liebig, Ann. Chem.; [6] Phil. Mag.

[I]**Becquerel,** Alexandre Edmond (geb. $^{24}/_{3}$ 20). — »Prof. Administrateur« am Musée d'hist. nat. & am »Conservatoire d. arts & métiers« (Or 1880).

Schrieb noch: Éléments de physique terrestre & de météorologie (mit A. C. Becquerel), Paris, 1847. — La lumière, ses causes & ses effets, 2 Vol., 8°, Paris, 1867—68.

Ann. chim. phys.: Effets électr. au contact d. solides & d. liquides en mouvem., 52 p. (**44**, 1855). — S. le dégagem. de l'électric. dans l. piles volt., 86 p. (**48**, 1856). — Rech.[4.5.6] s. divers effets de l'action de la lumière s. l. corps, 213 p. (**55**, **57** & **62**, 1859 & 61) (darin d. Beschreibung d. Phosphoroskops). — Détermin.[4.5] d. hautes températ. & l'irradiation d. corps incandescents, 94 p. (**68**, 1863). — Sur »Provostaye, l'incandescence d. corps«, 5 p. (**1**, 1864). — Pouvoirs thermo-électr. d. corps & les piles th.-él., 48 p. (**8**, 1866). — Remarques s. »Leblanc, la pile à 2 liquides«, 1 p. (**26**, 1872). — Analyse[4] de la lumière d. composés d'uranium phosphoresc., 40 p. (**27**, 1872). — Observat. s. »Marchand la force chim. de la lumière du soleil«, 2 p. (**30**, 1873). — Observat.[4.5.6] de l'infra-rouge du spectre sol. par la phosphorescence, 8 p. (**10**, 1877).

Ann. conservatoire: L. piles voltaïques; détermin. des coeffic. etc., 98 p. — Conductib.[6] d. liquides dans l. tubes capill., rhéostat pour d. grandes résist., 21 p. (**1**, 1861). — Pyrométrie; mesures d. hautes tempér., 65 p. (**4** 1863).

Paris, Ac. Sc. Mém.: Températ.* de l'air à la surf. du sol jusqu'à 36 mètre, ainsi que sur le sol dénudé et couvert de gazon 1878—80 (**42**, 1883, Nr. 1, 3, 5).

Paris, C. R.: Dégagem.[1] de l'électric. par frottement, 2 p. (**42**, 1856). — Phosphorescence d. gaz par l'électric., 2 p. (**48**, 1859). — Pile à sulphate de plomb.; d° à sulfure, 6 p. (**50** & **68**, 1860 & 69). — Décompos.[2.3] électrochim. d. substances insolubles, 4 p. — Max. & min. de la températ. de l'air, 3 p. — Détermin. des températ. à d. grandes profondeurs avec le thermomètre électr., 5 p. (**56**, 1863). — Irradiation d. corps incandescents, 1 p. — Sur »H. Sainte-Claire Deville & Troost, évaluat. d. températ. élevées«, 11 p. (**57**, 1863). — Piles thermoélectr. avec l. sulfures métall., 11 p. (**60** & **61**, 1865). — Phosphoresc. de la blende hexagon., 4 p. (**63**, 1866). — Courants[4] électr. au travers d. gaz incandescents, 2 p. (**65**, 1867). — Coloration d. décharges d'un appareil d'induct. entre un liquide & platine, 3 p. (**66**, 1868). — Effets lumineux de l'action de la lumière; réfrangibilité d. rayons actifs, 10 p. (**69**, 1869). — Détermin. d. forces électromotr. faibl., 5 p. (**70**, 1870). — Procédé pour l'analyses spectr., 1 p. (**73**, 1871). — Action d. rayons différemm. réfrangibles s. l'iodure etc. d'argent etc., 5 p. (**79**, 1874). — La photogr. d. couleurs (contre Cros), 1 p. (**83**, 1876). — Le dépôt électrochim. de Co & de Ni, 1 p. (**87**, 1878). — Le* froid du décembre & son influence s. la tempér. du sol couvert de neige, 5 p. (**89**, 1879).

Vergl. ferner Ant. Cés. Becquerel, dessen Untersuchungen üb. d. Boden-Temperatur er mit Henry Becquerel fortsetzte (vergl. auch **41** & **42** der Mém. de l'Acad.).

* mit Henri Becquerel.
[1] auch Pogg. Ann. Phys.; [2] Chem. News; [3] Liebig's Ann. Chem.; [4] Phil. Mag.; [5] Paris, C. R.; [6] Arch. de Genève.

Becquerel, Antoine Henri. — Ward 1872 Schüler d. »Écol. polyt.« in Paris, 1875 »Ingénieur d. Ponts & Chauss., 1874 »Répétiteur de l'École polyt.«, seit 1878 Aide-Naturaliste am Musée d'hist. nat. (Or 1880),

geb. 1852, Dec. 15, Paris.

Ann. chim. phys.: Polarisation[2] rot. magnét., 83 p. (**12**, 1877). — Propriétés[1] magnét. développées par influence dans divers échantillons de Ni & de Co, comparées à celles du Fe, 59 p. (**16**, 1879). — Polarisation atmosph. et l'influence du magnét. terr. sur l'atmosphère, 36 p. (**19**. 1880). — Expér.[3] s. la polarisation rotat. magnét. dans l. gaz, 82 p. (**21**, id). — Mesure[1] de rot. du plan de polaris. de la lumière sons l'influence magnét. de la terre, 35 p. (**27**, 1882). — Radiations infra-rouges par phosphorescence, 63 p. (**30**, 1883).

J. de phys.: Action du magnétisme s. l'étincelle d'induct., 1 p. (**4**, 1875). — Pouvoir[1] rotatoire magnétique des gaz, 5 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Propagation inégale de la lumière pol. circul. sons l'act. du magétisme, 3 p. (**88**, 1878). — Le magnétisme spéc. de l'ozone, 2 p. (**92**, 1881). — Amplific. d. déplacements du plan de polarisation, 2 p. — Propriétés magnét. du fer nickelé de Ste. Cathérine, 3 p. (**93**, 1881). — Phosphorographie de l'infra-rouge du spectre sol., 6 p. (**96**, 1883). — Max. et min. d'extinction de phosphoresc. s. infl. des rad. infra-rouges, 3 p. (**96**, 1883). — Spectres d'émiss. infra-rouges des vapeurs métall., 4 p. (**97**, 1883).

Vergl. auch Edm. Becquerel.

[1] auch Paris, C. R. [2] Pogg. Ann.; [3] Phil. Mag.

[I]**Beddoes,** Thomas, s. Bd. I, Erg.

Bedson, Peter Phillipps. — Dr. sc., studirte am Owens Coll., ward 1878 Lector für Chemie am Owens College & Victoria University in Manchester, seit 1882 Prof. d. Chemie am Durham Univ. Coll. zu Newcastle-on-Tyne (Or 81) (Nat.),

geb. 1853, Apr. 2, Manchester.

Brit. Ass. Rep.: On determining the spec. refraction of solids from their solutions, rep., 5 p. (**51**, 1881).

Chem. Soc. J.: Some[1] compounds of ether with anhydr. metall. chlorides, 5 p. (**23**, 1870). — Derivations of phenylacetic acid, 12 p. — Acetylorthoamidobenzoic acid (mit A. J. King), 5 p. (**37**, 1880).

Deutsche Chem. Ges. Ber.: Isomere Bromonitrophenylessigs., 2 p. — Drei isomere Bromamidophenylessigs., 3 p. (**10**, 1877).

Vergl. W. C. Williams.

[1] auch Liebig. Ann. Chem.

Beebe, William. — Ward am Yale Coll. zu New Haven, Conn.: 1876 Lehrer d. Math. & Astr., 1880 Assistent an d. Winchester-Sternwarte (Or 1881),

geb. 1851, Sept. 4, Litchfield, Conn.

Four-place table of logarithms, 24 p., 12°, New Haven, 1881.

Connecticut Ac. Trans.: T. orbit of t. comet of 1771, 18 p. (**5**, 1880).

Cometenbeobacht. in Astr. Nachr. (**96**) & Silliman Am. J.

Beechey, Freder. William. — Trat 1806 in d. engl. Marine, focht 1811 bei Madagascar & 1815 bei New-Orleans; begleitete 1818 (als Lieutenant) Sir J. Franklin nach d. arct. Regionen & 1819 Capt. Parry nach NW-America; befehligte 1821 eine Exped. zur Aufnahme der Küsten v. N-Africa & 1825 eine andere in d. Südsee & d. arct. Ocean um Franklin & Parry zu unterstützen; machte 1835—37 noch e. Reise in d. Südsee; später in England mit Küsten-Aufnahmen beschäftigt & verschied. Aemter bekleidend; 1854 zum Rear-Admiral ernannt, Mitgl. d. Roy. Soc., d. Astron. Soc., d. Geolog. & d. Geogr. Soc. (PRS 8) (KEC) (BG) (VD) (AC),

geb. 1796, Febr. 17, London,
† 1856, Nov. 29, London.

Voyage to the North Pole, London, 1821. — Narrative of a voyage to the Pacific & Behrings Strait, 2 Vols., 4°, ib. 1831. — Proceedings of the expedition to explore the northern coast of Africa, 1828, 2. Ed. 1843.

Brit. Assoc. Rep.: Results of deep dredging off the mull of Galloway (mit W. Thompson), 3 p. (1842).

London, Phil. Trans.: Report of observations made upon the tides in the Irish sea, etc. (1848). — Report of further observations upon the tidal streams of the North Sea & English Channel, etc. (1851).

[I] **Beek,** Albert van. — (Von E. H. v. Baumhauer in Haarlem.)

† 1856, Jan. 7, Utrecht (geb. $^{21}/_{12}$ 87).

[I] **Beek-Calkoen,** Jan Frederik van. — Seit 1805 Prof. d. Philos., Math. & Astron. an d. Univ. zu Utrecht (PBT),

geb. 1772., † 1811.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Nederl. Inst. Verhandl.: O. de terugkaatsing d. Lichts v. parabol. of sphaer. Spiegels, 12 p. (**1**, 1812). — Theorie der gemiddelde Waardij, 19 p. (**2**, 1816).

Rotterdam, Genootsch. Verhandl.: Over de theorien om d. inhoud van vanten te berekenen etc., 28 p. (**5**, 1810).

Beekmann, Isaac. — Rector d. Gymnas. in Dortrecht; Freund v. Descartes (BG),

geb. . . . . .
† 1677 . . . . . .

Mathematico-physica, 4°, Ultrajecti, 1644.

[I] **Beer,** August. — Dr. phil. 1848 Bonn; ward 1850 Privatdocent, dann Prof. (1855 extr., 1857 ord.) an der Univers. Bonn, (Or) (Ztg),

† 1863, Nov. 18, Bonn (geb. $^{31}/_{7}$ 25).

Schrieb noch: Tabulae curvarum 4. ordinis symmetr., assymptotis rectis & linea fundament. recta praeditarum, 12 p., 4°, Bonnae, 1852. — Tractatus[1] mathemat. phaenomenorum in liquidis actioni gravitatis detractis observatorum, 4°, ib. 1857. — Einheit in d. Electrostatik; Lehre v. Magnetismus & d. Electrodynamik (posthum von J. Plücker), 418 p., 8°, Braunschweig, 1865. — Einleitung in d. math. Theorie d. Elasticität & Capillarität (posthum v. A. Giesen), 202 p., 8°, Leipzig, 1869.

Grunert, Arch. Math.: Singularitäten an Curven d. 4. Ord., 4 p. (**14**, 1850). — Durchschnittscurven zweier Flächen 2. Grades mit mehrfachen Punkten, 15 p. — Neue Art d. Darstell. d. Gesetze d. Fortpflanz. & Polaris. d. Lichtes in opt. 2axig. Medien, 6 p. (**16**, 1851). — Asymptoten, Krümm.-Verhältnisse & Singularitäten bei Flächen 2. & 3. Grades, 25 p. (**17**, 1851). — Drei geom. Theoreme, 4 p. (**20**, 1853).

Pogg. Ann. Phys.: Methode zur Bestimm. d. elektr. & magnet. Induct., 5 p. — D. successiven Entlad. zweier sphär. Conductoren bei Annäherung, 3 p. (**98**, 1856). — Ueber Brechungsindices v. wässr. Salzlösungen (mit Kremers), 5 p. (**101**, 1857). — Transformation d. flüssigen Cylinders, 1 p. (**102**, id.).

Wien, Sitz. Ber.: Graph. Darstell. d. Amplituden & Phasen-Verhältnisse bei d. Reflex. geradlinig. polarisirt. Lichts, 2 p. (**21**, 1856).

— Bahncurven materieller Theilchen, 1 p. — Zur Lehre v. d. Centralbewegung, 1 p. (**24**, 1857).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

[I]**Beetz,** Wilhelm (von). — Ward 1859 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Erlangen, 1868 am Polytechnicum in München, war 1882 Präsid. d. electr. Ausstellung in München, (Or) (Fe),

† 1886, Jan. 22,*München (geb. $^{27}/_{3}$ 22).

* am Schlagfluss.

Schrieb noch:

Ueber Magnetismus (Vortrag), 28 p., 8°, Berlin, 1852. — Ueber Wärme (Vortrag), 39 p., 8°, ib. 1854. — Leitfaden d. Physik, 2. Ed. 1857, 7. Ed., 360 p., 8°, ib. 1883. — Antheil. d. bayer. Acad. d. Wiss. an d. Entwicklung d. Electricitätslehre (Vortrag), 31 p., 4°, München, 1873. — Grundzüge d. Electricitätslehre, 109 p., 8°, Stuttgart, 1878.

Berlin, Telegr. Ver. Ztschr.: D. Ohm'sche Gesetz & s. Anwend. in d. Telegr., 17 p. (**2**, 1855).

Carl, Rep. phys. Techn.: Vorlesungsversuche, 6 p. (**2** & **6**, 1867 & 70). — Augenmodell, 2 p. (**2**, 1867). — Apparat zur Demonstr. d. Geschossabweichung, 1 p., (**4**, 1868). — Bifilarelektroscop für Vorles.-Versuche, 1 p. (**9**, 1873).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Elektromagn.[1,2] Wirk. voltaischer Ströme verschiedener Quellen, 14 p. (**102**, 1857). — D. elektromot. Gesetz, 4 p. (**104**, 1858). — Entstehen[1] & Verschwinden d. Magnetismus in Elektromagneten, 38 p. (**105**, id.). — Innere[3] Vorgänge d. Magnetisirung, 14 p. — Vorlesungsthermometer, 3 p. — Elektric.-Leitung[1] durch Kohle & Metalloxyde, 2 p. (**111**, 1860). — Farbe[1,3] des Wassers, 10 p. (**115**, 1862). — Elektr.[1] Leitungsvermögen d. Flüssigkeiten, 26 p. (**117**, id.). — Elektric.-Leitung in Elektrolyten in Capillarröhren, 6 p. (**125**, 1865). — H-Entwickelung[3] an d. Anode, 12 p. (**127**, 1866). — Einfluss[3] d. Magnetisirung auf Länge & elektr. Widerstand von Eisenstäben, 14 p. (**128**, id.). — Töne[3,5] rotirender Stimmgabeln, 17 p. (**128** & **130**, 1866 & 67). — Widerstandsbestimm. an Thermosäulen, 8 p. (**129**, 1866). — Einfluss d. Bewegung d. Tonquelle auf d. Tonhöhe, 9 p. (**130**, 1867). — Elektromot. Kraft d. Gasbatterie, & voltaische Polarisat., 8 p. (**132**, id.). — Elektr.[5] Vibrations-Chronoskop, 9 p. (**135**, 1868). — Messung[4] d. inneren Widerstandes v. volt. Ketten nach d. Compensat.-Methode, 13 p. (**142**, 1871). — Einwirk.[4,5] d. Elektric. auf Flüssigkeiten, 6 p. (**144**, id.). — Wird[4] durch das Strömen des Wassers e. elektr. Strom erzeugt? 4 p. (**146**, 1872). — Rolle[4] d. Hyperoxyde in d. volt. Kette, 16 p. (**150**, 1873). — Leitungsfähigkeit d. Glases, Elektric. & Wärme, 9 p. (Jubel-Bd.). — Darstell.[4] v. Magneten auf elektrolyt. Wege, 11 p. (**152**, 1874). — Electric.-Leitung[4] in Elektrolyten, 10 p. (**154**, 1875). — Magnet. Eigenschaften d. elektrolyt. dargestellten Eisens, 3 p, (**155**, 1875). — Volta'sche Polarisat. d. Aluminiums, 10 p. (**156**, id.). — Anomale[4] Angaben d. Goldblattelektroskops, 6 p. — Elektr.[4] Leitungsvermögen v. Braunstein & Kohle, 3 p. (**158**, 1876). — Elektrochem.[4] Vorgang an e. Aluminiumanode, 6 p. (**2**, 1877). Universalcompensator, 4 p. — Elektromot.[4] Kraft & Widerstand einiger Thermosäulen, 8 p. (**3**, 1878). — Elektric.-Erregung[3,4] beim Contact fester & gasförmiger Körper, 20 p. (**5**, id.). — Elekt. Leitungsvermögen d. Zinkvitriollösung, 5 p. — Wärmeleitung[4] d. Flüssigkeiten, 25 p. (**7**, 1879). — Natur[4,6] d. galvan. Polarisation, 23 p. — Schlüssel für elektr. Leitungen, 3 p. (**10**, 1880). — Elasticität[4] & elektr. Leitungsvermögen d. Kohle, 10 p. — Der Begriff »galv. Polarisation«, 4 & 4 p. (**12**, 1881).

Repert. d. Phys.: Fortschritte d. Galvanismus in d. Jahren 1837—47, 344 p. (**8**, 1849).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Bern, Naturf. Ges. Mittheil.; [3] Phil. Mag.; [4] München, Ak. Ber.; [5] Ann. chim. phys.; [6] Carl, Rep. phys. Techn.

Beez, Emil Ludwig Richard. — Dr. phil.; ward 1851 Lehrer an d. Gewerbeschule in Plauen, 1854 Lehrer (Prof.) an dem Gymnasium & d. damit verbundenen Realschule daselbst (HSS),

geb. 1827, Mai 27, Gotha.

Elemente d. niederen Analysis, 60 p., 8°, Plauen, 1853. — D° d. Geometrie, Planim., Trigonom. & Stereom., 216 p., 8°, ib. 1869.

Math. Ann.: Krümmungsmass von Mannigfaltigkeiten höh. Ord., 9 p. (**7**, 1874).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Diffusion v. Salzlösungen im Wasser, 19 p. (**4**, 1859). — Metr. Relationen am vollständ. Viereck & Vierseit auf Kugel & Ebene, 14 p. — Hydrodiffusion, 11 p. (**7**, 1862). — D° in cylindr. Gefässen, 32 p. (**10**, 1865). — Conforme Abbild. & Krümmungsmaas v. Mannigfaltigkeiten höh. Ord., 68 p. (**20** & **21**, 1875 & 76). — Riemann's Krümmungsmass höherer Mannigfaltigkeiten, 34 p. (**24**, 1879).

[I]**Bégat,** Pierre (geb. $^{1}/_{4}$ 1800). — »Ingénieur en chef hydrographe« in Paris (VD 5) (SSS).

Hat noch geschrieben: Description phys. & polit. de la Grande-Bretagne, de l'Italie & de la France, 3 vol., Paris, 1833—34. — Méthodes & formules relat. au levé d. plans hydrogr., ib. 183 . .

[I]**Beguelin,** Nicolas de, s. Bd. I, Erg.

Béguin, Nicolas. — Licentiat d. Theologie, Prof. d. Philosophie am Collége Louis-le-Grand in Paris* (MGB),

geb. 17 . . ., Baigneux, Bourgogne,

† . . . . . .

* Der Chemiker Jean Béguin scheint aus Burgund zu stammen.

Traité du calcul infinitésimal et de la géométrie des courbes, Paris, 1774. — Philosophisches.

Beha-ed-dīn, siehe Al Amulī.

Behm, Ernst. — Dr.; studirte in Jena, Berlin & Würzburg Medicin, seit 1856 in d. geograph. Institut v. Perthes in Gotha (de G) (Br),

geb. 1830, Jan. 4, Gotha.

† 1884, März 15, Gotha.

Begründer & Redacteur d. Geogr. Jahrbuches (7 Vol., 1866—78) & Redacteur (seit 1876) d. statist. Theils d. Gothaer Almanachs, übernahm nach Petermann's Tode die Oberleitung der »Mittheilungen«.

Berl. Ges. Erdk. Verh.: Nigerquellen-Entdeckung, 3 p. (**7**, 1880).

Peterm. Mitth.: Süd-Africa 1858, 49 p. (1858). — D. amerikan. Polynesien & d. polit. Verhältnisse in d. übrigen Theilen d. grossen Oceans 1859, 21 p. (1859). — Tebu-Land, 37 p. (Erg. 1862). — Die modernen Verkehrsmittel, Dampfschiffe, Eisenbahnen, Telegraphen, 50 p. (1867). — Die Bevölkerung d. Erde (mit H. Wagner), 827 p. (1872—82). — Landschaften d. deutschen Reiches, 10 p. (1874). — Deutsche AfrikaExped., 7 p. — Austral. Reisen Forrest's, Lewis's, John Ross's, E. Giles's, 15 p. — Aegypt. Herrsch. am oberen Nil & geogr. Ergebnisse, 9 p. — Stanley's Erforsch. d. Victoria Nyanza, 16 p. (1875 & 76). — Entdeck.-Gesch. v. Westaustralien, 4 p. — Cameron's Reise quer d. Africa, 4 p. — Nilquellenfrage, 3 p. (1876). — Balkanhalbinsel, pol. geogr., 4 p. (1878). — Oxus-Quellgebiet, 3 p. — Fahrt d. Vega um Asiens Nordspitze, 13 p. — Der Tibetan. Fluss im Lauf z. Brahmaputra, 5 p. — Wassa-Goldfelder, 3 p. — Insel Rodriguez, 6 p. (1880).

Schrieb ferner d. Wochenberichte üb. Reisen & Entdeck., auch Ethnographisches ebenda, **20—26** (1874—80).

[1]**Behncke,** Gustav Adolph, siehe Bd. I, Ergänz.

Behr, Arno Ernst Eduard. — Dr. phil.; seit 1874 Chemiker bei »F. O. Matthiessen & Wiechers Sugar Refining Co.« zu Jersey City in New Jersey, vorher am Laborat. d. Gewerbeakad. zu Berlin (Or 1882),

geb. 1846, Aug. 14, Palompen bei Tilsit, Preussen.

Erfand Apparate & Methoden für die Behandlung des Mais mit Rücksicht auf die Darstellung v. Stärke & Glucose & für d. Darst. v. crystallisirtem wasserlosen Traubenzucker; nahm dafür mehrere Patente.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Vierfach phenylirtes Aethylen, Abkömmling des Benzophenons, 2 p. (**3**, 1870). — Derivate d. Tetraphenyl-Aethylens, 3 p. — Schwefelbenzophenon etc., 2 p. (**5**, 1872). — Aconitsäure im Zuckerrohrsaft & Colonialzucker, 4 p. (**10**, 1877) (auch in Amer. Chem. Proc.). — Wasserfr. Krystall. des Traubenzuckers, 3 p. (**15**, 1882).

Auch Technisches.

Vergl. W. A. van Dorp.

[1]**Behrens,** Georg Henning, siehe Bd. I, Erg.

Behrens, Theodor Heinrich. — Dr. phil.; erst Privatdoc. an d. Univers. Kiel, seit 1875 Prof. am Polytechnicum zu Delft, Mitgl. d. Amsterdamer Acad., d. Haarlemer Maatschappij etc. (Or 1882),

geb. 1842, Jan. 23, Büsum, Holstein.

Die Krystalliten, microsc. Studien & verzögerte Krystallbildung, 115 p., 8°, Kiel, 1874. — Zur Petrographie d. Ind. Archipels, 24 p., 4°, Amsterdam, 1880 (aus Amsterdam, Akad. Verh.).

Amsterdam, Ak. Verslag.: Microchem. Methoden zur Mineralanalyse (**14**, 1881).

Arch. Néerland.: Cristallis. du diamant, 10 p. (**16**, 1881). — Petrographie des indischen Archipels, 86 p. (**18**, 1883).

Haarlem, Maatschappij Verhandl.: Microstructur d. Diamants (1881).

Neues Jahrb. Min.: Microsc. Zusammensetzung & Structur d. Grünsteine, 8 p. (1871). — Spectrum d. Edelopal, 11 p. (1873).

Pogg. Ann. Phys.: Entstehung v. farbigem Licht durch elective Reflexion, 8 p. — Porcellan & verwandte Entglasungsproducte, 13 p. (**150**, 1873).

Schlesw. Holst. nat. Ver. Schr.: Gewitterbildung (**1**, 1873). — Meteor. Staatsinst. in Nordamer. (**2**, 1879).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Microscop. Untersuch. d. Opale, 47 p. (**64**, 1871).

[1]**Behring,** s. Bering.

Behrmann, C. — Dr. phil.; erst Assist. an d. Sternwarte zu Göttingen, seit 1869 Director d. Navigationsschule zu Elsfleth a. d. Weser [Or],

geb. 1843, Jan. 25, Oldenburg.

Atlas d. südl. Himmels, 7 Taf. & Sternverzeichniss, 94 p., 8°, Leipzig, 1874.

Astron. Nachr.: Beob. v. Cometen (**63**, 1865). — Bahn des Doppelsterns δ Cygni, 14 p. (**64** & **66**, 1865 & 66). — Sternschnuppen d. November- & December-Periode 1865 in Göttingen, 5 p. (**66**, 1866). — Beobacht. einer Sternschnuppe vor dichtem Gewölk, 1 p. — Veränderl. Stern in d. Krone (**67**, 1866).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. die Dämmerung in d. Tropen, 1 p. — Construct. d. Karten v. südl. Sternhimmel, 4 p. (**2**, 1867).

Beilstein, Friedrich Konrad. — Dr. phil. 1858 Göttingen; ward 1859 Assist. an dem Laborat. d. Univers.

Breslau, 1860 Privatdoc. an d. Univers. Göttingen, 1865 Prof. extr. d. Chemie daselbst; seit 1866 Prof. ord. d. Chemie am technol. Institut zu St. Petersburg, auch 1867 Lehrer d. Chem. an d. Militär-Ingenieuracad. & Chemiker des Handelsgewerberathes im Finanzministerium. 1882 Mitgl. d. Acad. zu St. Petersb. (Or 1883) (Nuov),

geb. 1838, Febr. 17, St. Petersburg.

Ueb.[4] Murexid (Diss.), 59 p., Göttingen, 1859. — Chem. Grossindustrie auf d. Wiener Weltausstellung, 63 p., Leipzig, 1873. — Anleitung z. qualit. Analyse, 1867, 5. Ed., 70 p., 8°, Leipzig, 1882. — Handbuch d. organ. Chemie, 2240 p., 8°, Leipzig, 1881/3. 2. A. 1885.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Nachweis d. Halogene in org. Subst., 1 p. (**5**, 1872). — Zusammenhang** substituirter Benzole & Phenole, 4 p. — Ueb.** gechlortes Phenylsenföl & dessen Derivate, 3 p. — Ueber** isomere Dichlorbenzole, 3 p. (**7**, 1874). — Scheidung des Zn v. Ni, 4 p. (**11**, 1878). — Quant. Best. v. Zink, 2 p., v. Cd 3 p. — Behandl. Bunsen'scher Elem., 1 p. — Directe Trennung des Mn von Fe, (mit Jawein), 3 p. (**12**, 1879). — Ueb. Dinitroparatoluidin, 2 p. — Dinitronaphtalin** & Dinitrobenzoësäure, 2 p. — Werthbest. v. Zn & Zn-Staub (mit L. Jawein), 3 p. — Kohlenwasserstoffe** d. amerik. Petroleums, 2 p. (**13**, 1880). — Kaukas. Petroleum, 7 p. (**13** & **14**). — Petersburger Rhabarber, 2 p. — Reactionen† d. Aethylenbromids, 3 p. — Propylenbromid† & Darstellung v. Propylen, 3 p. — Ueber† Isobrombernsteinsäure, 2 p. — Ueber† Angelicaöl, 2 p. — Ueb.† äther. Oele, 2 p. (**15**, 1882). — Aethylsulfaminsäuren, 5 p. (**16**, 1883). — Kaukas. Ozokerit, 5 p. (id.).

Liebig, Ann. Chem.: Diffusion v. Flüssigkeiten, 32 p. (**99**, 1856). — Ueb. d. Na-amid (mit Geuther), 15 p. (**108**, id.). — Einwirk.[2,3] verschiedener Aetherarten auf Aether-Natron, etc., 3 p. — Umwandl.[2] d. Acetals zu Aldehyd, 2 p. (**112**, 1859). — Identität.[2] d. Aethylidenchlorürs & d. Chlorürs d. gechlort. Aethyls, 2 p. (**113**, 1860). — Identität v. Chlorbenzol mit gechlortem Benzylchlorid, 21 p. — Einwirk. v. Phosphorsuperchlorid auf Cyanursäure, 2 p. (**116**, id.). — Ueber Saligenin (mit Seelheim), 9 p. (**117**, 1861). — Einwirk. v. Jodphosphor auf Glycerinsäure, 10 p. (**120**, id.) — Umwandl. d. Glycerinsäure in Acrylsäure, 8 p. (**122**, 1862). — Dicyandiamid (mit Geuther), 4 p. (**123**, id.). — Neue* synthet. Bildungsweisen v. Amylen & Propylen, 6 p. (**124**, id.). — Zersetz.* d. Aldehyde & Acetone durch Zinkäthyl, 6 p. (**126**, 1863). — Darstell.* v. Zinkäthyl & Jodäthyl, 6 p. (**123** & **126**). — Trinitrocressol & Chrysanissäure (mit Kellner), 13 p. — Reduction d. salicyligen Säure zu Saligenin (mit Reineke), 2 p. — Nitrodracylsäure & Derivate (mit Wilbrand), 16 p. (**128**, 1863). — Reduct. d. Nitrokörper durch Sn & Salzsäure, 3 p. (**130**, 1864). — Isomerie in d. Benzoësäure; Natur d. Salylsäure (mit E. Reichenbach), 31 p. (**132**, id.). — Isomere Chlorbenzoëreihe (mit F. Schlun), 14 p. (**133**). — Derivate d. Brenzschleimsäure (m. Schmelz), 12 p. (Suppl. **3**). — Ueb. d. Xylol, 36 p. (**133** & **144**, 1865 & 67). — Cyanverbind. d. aromat. Aldehyde (mit Reinecke), 7 p. (**136**, 1865). — Umwandl.[1] v. Xylol in Toluylsäure & Terephtalsäure (m. Yssel de Schepper), 10 p. — Cumol[1] d. Steinkohlentheers (mit Kögler), 10 p. (**137**, 1866). — Ueb. Amidobenzoësäure etc. (mit R. Geitner), 16 p. — Verhalten[5] d. Homologe d. Benzols gegen Cl (mit Geitner), 19 p. (**139**, id.). — Verhalten d. Toluols gegen Br, 4 p. (**143**, 1867). — Paranitrotoluylsäure (mit H. Kreussler), 21 p. (**144**, id.). — Isomere*** Di- & Trichlortoluole, 22 p. (**146**, 1868). — Substituirte***[1,5] Alkohole & Aldehyde, 16 p. (**147**, id.). — Gechlorte*** Derivate d. Toluols, 28 p. (**150**, 1869). — Di-*** & Trichlorbenzoësäure, 23 p. (**152**, id.). — Isomere*** Formen d. Nitrotoluols, 29 p. (**155**, 1870). — Isomere*** Toluidine; Derivate d. Aethylbenzols, 29 p. (**156**, 1870). — Chem.*** Ort einiger Toluolderivate, 18 p. (**158**, 1871). — Zimmtsäure*** & Metanitrobenzoësäure, 23 p. (**163**, 1872). — Nitroderivate*** d. Naphtalins, 20 p. (**169**, 1873). — Ueb. Cymole, Wermuthöl & Cuminsäure (mit A. Kupfer), 18 p. (**170**, id.). — Zusammenh.** substituirter Benzole & Phenole, 28 p. (**176**, 1875). — Ueb. Dichlorbenzoësäuren, 13 p. (**179**, 1875). — Substitution** im Benzol; Chlorderivate, 25 p. (**182** & **192**, 1876 & 78). — Chlor-** & Chlornitraniline, 25 p. (**196**, 1879). — Verhalten** einiger Nitrokörper zu HS, 11 p. (**197**, id.). — Constit.** einiger Naphtalinderivate, 16 p. (**202**, 1880).

Paris, C. R.: Spectre[1] du PH_3 (mit Christofle), 3 p. (**56**, 1863). — Prépar. facile du zinc-éthyle; synthèse du propylène (m. P. Alexejeff), 2 p. (**58**, 1864).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. du perchlorure du P s. l'acétal, 2 p. (1859). — L'isomérie des combin. org., 10 p. (1859 & 60). — Le bromure du mono-bromethyl, 2 p. (1861).

Russ. techn. Ges. J. (russ.): Werthbestimm. d. Petroleums, 10 p. (1878).

Zeitschr. f. Chem.: Amidozimmtsäure & Carbostyryl, 2 p. (**1**, 1865). — Oxydat.-Producte d. Cumols (z. Th. mit Hirzel), 2 p. (**2** & **4**, 1866 & 68). — Gewinn. d. Jod aus Rückständ., 1 p. (**6**, 1870).

Von zahlreichen Aufsätzen befinden sich auch Notizen z. Th. mit verschiedenem Titel in d. Ber. d. Deutsch. Chem. Ges., in d. Ztschr. f. Chemie, in Göttinger Nachr. etc., ferner noch einige Abhandl. auch in St. Petersb. Ak. Bull.

* mit R. Rieth; ** mit A. Kurbatow; *** mit A. Kuhlberg.

† mit E. Wiegand.

[1] Auch in Ann. chim. phys.; [2] Compt. rend.; [3] Paris, Soc. chim. bull.; [4] Liebig, Ann. Chem.; [5] St. Pétersb. Ac. sc. Bull.

[I] **Beima,** Elto Martens (oder Elte Mertens). — Conservator der Mineraliensammlung am naturhist. Museum zu Leiden in Holland (Oud),

† 1873, Febr. 24, Leiden (geb. $^{9}/_{1}$ 07*).

* Diese Angabe ist (Or), während (Oud) angiebt: geb. 1801, Febr. 11.

Schrieb noch: De aarde voor den zondvloed (nach L. Fignier & O. Fraas), 8°, Rotterdam & Leiden, 1865.

[I] **Beinert,** Carl Christian. — Apotheker zu Charlottenburg, Schlesien (JSG 46),

† 1868, Dec. 20, Charlottenburg, (geb. $^{15}/_{1}$ 93).

Schrieb noch: Charlottenburg als Trink- & Badecur-Anstalt, 151 p., 8°, Charlottenburg, 1859.

[I] **Beireis** (Beireiss), Gottfr. Christ., siehe Bd. I, Ergänz.

Beissenhirtz, Friedrich Wilhelm. — Seit 1810 Apoth. & Medicinal-Assessor in Minden (APh 49),

geb. 1779, Jan. 19, Blomberg, Fürstenth. Lippe,

† 1831, Juni 28, Minden.

Pharmaceut.-chemische Aufsätze in Arch. d. Pharmacie, in Archiv d. Apotheker-Vereins im nördl. Deutschland, in Trommsdorff's Journ.

Beke, Charles Tilstone. — Erst Handlungsdiener, dann die Rechte studirend, 1836—37 engl. Consul, ging später nach Abessynien, ward dort der Expedition des Majors Harris aggregirt; in der letzten Zeit Secretär der »National assecuration for the protection of industry etc.« in London (CL) (AC) (MT 10) (LRE),

geb. 1800, Oct. 10, London,

† 1874, Juli 31, England.

Abyssinia, a statement of facts, etc., 2. Ed., London, 1846. — Essay on the Nile & its tributaries, 1847. — Sources of the Nile in the mountains of the Moon, 1848. — Sources of the Nile, 1849, 2. Ed., 1860. — Discovery of mount Sinai in Arabia & of Midian (posth.), 1878. — Auch linguistische Werke etc.

Edinb., New Phil. J.: Sources[1] of the Nile in the Mountains of the Moon, 30 p. (**45**, 1848). — The Mountains of the Moon, 14 p. (**14**, 1861).

London, Geogr. Soc. J.: Routes in Abyssinia & the neighbouring countries, 80 p. (**10** & **14**, 1841 & 44). — Geogr. of S.-Abyssinia, 31 p. (**12** & **13**, 1842 & 43). — Route from Ankóber to Díma, 13 p. (**12**, 1842). — Map of the route Tajurrah-Ankóber, 1 p. (**13**, 1843). — The[1] Nile & its tributaries, 83 p. (**17**, 1847). — Ayrton's paper on d'Abbadie's discovery of the White Nile, 3 p. (**20**, 1850). — Excurs. to Harrān, in Padan-Aram & thence over M. Gilead & the Jordan, to Shechem, 24 p. (**32**, 1862).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Mém. justificatif en réhabilit. d. pères P. Paez & J. Lobo, en ce qui concerne leurs visites à la source de l'Abaï (le Nil) & à la cataracte d'Alata, 71 p. (**9**, 1848).

Phil. Mag.: Former extent. of the Persian Gulf etc., 5 p. (**4**, 1834). — Geol. evidence of the advance of the land at the head of the Pers. Gulf, 6 p. (**7**, 1835). — Complexion of the ancient Egyptians, 9 p. (**11**, 1837). — The alluvia of Babylonia & Chaldaea, 6 p. (**14**, 1839). — Sources of the Nile, 16 p. (**36**, 1849).

[1] auch in Berghaus, Zeitschr. f. Erdkunde.

Bel, siehe Le Bel.

[I] **Bélanger,** Jean Baptiste Charles Joseph. — Schüler d. École pylytechn. in Paris, diente kurze Zeit im Corps d. ponts-et-chaussées, dann lange Studiendirector bei d. École normale, darauf Prof. d. Mechanik, erst an d. École d. ponts-et-chaussées, dann an d. École polyt.; nahm s. Abschied als »Ingén. en chef« (VD 5),

† 1874, Mai 8, Paris (?), (geb. 1790).

Schrieb ferner: Géometrie analyt., 8°, Paris, 1842. — Theorie de la résistance & de la flexion plane d. solides etc., 112 p., 8°, ib. 1858; 2. ed., 1862. — Traité de cinématique, 312 p., 8°, ib. 1864. — D° de la dynam. d'un point mat., 164 p., 8°, ib. id.

Paris, C. R.: Résumé d'une théorie de l'engrenage hyperboloïde, 4 p. (**52**, 1861).

Paris, Soc. Ing. Civ. Mém.: De l'équivalent mécan. de la chaleur, 14 p. (1862). — S. la composition d. fers et d. aciers, 8 p. (1863).

Belcher, Sir Edward. — Trat früh in d. Engl. Marine; war 1823—28 Lieutenant bei d. Expedition v. Beechey auf d. »Blossom«, untersuchte als Capitän für d. Regierung erst d. African. Küsten, dann 1836—41 d. Westküste v. America & d. Ostind. Küsten. Nachdem er den Chines. Krieg mitgemacht, untersuchte er 1843—46 d. Küsten v. China & der Sunda-Inseln, 1852—54 leitete er eine verunglückte Exped. z. Auffindung Franklins; zuletzt Admiral. Mitgl. d. London Astr. Soc. (MT) (BG) (Ac),

geb. 1799* . . . Roehampton,

† 1877, März 18, London.

* 1800 nach (ASN 38).

Treatise on practical surveying, 4°, London, 1835. — Direction for the river Douro, 8°, ib. id. — D° for the river Gambia with the West coast of Africa, 8°, ib. id. — Narrative of the voyage round the world on the »Sulphur«, 1836—40, 8°, ib. 1843. — Narrative of a voyage to the East Indies, etc., 1843—48, 8°, ib. 1848. — Last of the arctic voyages, (mit Bell, Owen etc.), 2 Vols, 8°. ib. 1855. — The great aequat. current, misnamed Gulfstream, 28 p., 8°, ib. 1871. — Auch Belletristisches.

Brit. Assoc. Rep.: On the gracial movements noticed in the vicinity of Mount St. Elias, 1 p., 1861.

London, Phil. Trans.: Tide observ. at Otaheite, 35 p. (1843).

London, Geogr. Soc. J.: Observ. on various points of the West coast of Africa, surveyed by the »Aetna« in 1830—32, 26 p. (**2**, 1832).

London, Roy. Soc. Proc.: Graduation of the thermometers supplied from the New Observ. for the use of the arctic searching Expedit., 5 p. (**6**, 1852).

Auch Paläontol. in Brit. Assoc. Rep., etc.

de Beldomandi, Prosdocimo· — Prof. des »Quadrivium« (Arithm.› Geom., Musik & Astron.) an d. Universität zu Padua (BBS 12),

geb. zwischen 1370 & 1380, Padua.
† 1428, Padua.

Algorismi tractatus, impr. 4°, Patav., 1483 oder 8°, Venezia, 1540. — Commentum sphaerae (zum Werke »de sphaera« v. Giov. Sacrobosco), 1531. — Canones de motibus corporum supercölestium (Manuscr.). — Tabulae motuum planetarum etc. (Mscr.). — Stellae fixae verific. tempore Alphonsi, sowie auch einige andere astron. Manuscripte. — Mehrere Schriften üb. Musik, herausgegeben v. Coussemaker (Scriptorum de musica medii aevi etc., Paris, 1869), auch Manuscripte.

[I] **Belgrado,** Giacopo, s. Bd. I, Erg.

Belgrand, Marie François Eugène. — 1829 Schüler der École polyt. & 1831 der Éc. d. ponts & chauss.; 1858 Ingenieur en chef & 1874 Inspecteur général; gehörte dem Conseil d. l'Observatoire an, 1871 Mitgl. d. Paris. Ac. (CR 86) (VD 5) (APC)

geb. 1810, Apr. 23, Champigny,
† 1878, Apr. 8, Paris.

Er untersuchte die Wasserverhältnisse des Pariser Beckens und leistete der Stadt für Wasserzufuhr & Kanalisation grosse Dienste. — Carte agronom. & géol. de l'arrondissement d'Avallon avec texte, Paris, 1851. — Mèm. sur l. divers étages & couches géol. du bassin d. la Seine, i]. 1854. — Carte géol. & hydrol. du Bassin de la Seine, ib. id. — S. l'avant-projet de dérivation d. sources de la Vanne, ib. 1866. — Le Bassin parisien aux âges préhistor., 3 vol., cartes & pl., 4°, ib. 1869. — L. eaux & l. aqueducs romains, 237 p., 12 pl., 8°, ib. 1875. — Les anciennes eaux d. Paris, 775 p., 29 pl., 8°, ib. 1877. (Beide Bände mit einem zu erscheinenden 3. unter d. Titel Travaux souterr. de Paris). — Leitete 1854—57 d. graphischen Publicationen & 1867—76 jährlich. Résumés der hydrometr. Beobachtungen im Seine-Bassin, sowie d. Bull. météorol. de l'association scient. de France (**5** vol., 1872—76).

Ann. conduct. ponts chauss.: Modific. des eaux de sources dans l. rivières, 3 p. (**3**, 1859). — Température d. eaux distribuées dans Paris, 2 p. (**10**, 1866).

Auxerre, Soc. sc. Bull.: Hydrologie du dép. de l'Yonne; S. le régime d. cours d'eaux etc., 51 p. (**6**, 1851).

France, Congrès scient.: S. l. eaux souterr. de la Beauce, 3 p. (**36**, 1869).

Paris, Ann. ponts & chauss.: Hydrologie, hydrométrie etc. du bassin de la Seine, 359 p. (**12**, **3**, **13**, **10**, 1846, 52, 57 & 65). — Régime de la pluie dans le bassin de la Seine, 28 p. (**10**, 1865). — La crue de Sept. en 1866 (mit G. Lemoine), 77 p. (**16**, 1868). — Sur le siphon de l'Alma (**13**, 1869).

Paris, C. R.: La Seine: régime de la pluie etc., 29 p. (**71**, **75**, **76**, 1870—73). — S. le choix de sources pour l'alimentat. de Paris, 8 p. (**76**, 1873). — Perméabilité d. sables de Fontainebleau, 4 p. — Action de l'eau s. l. conduites en plomb, 10 p. (**77** & **78**, 1873 & 74). — Le service hydrométr. du bassin de la Seine, 8 p. (**78**, 1874). — Abaissement du débit d. eaux courantes du bassin de la Seine (mit Lemoine), 8 p. (**78** & **80**). — Régime d. principales rivières du nord, du centre & du midi de la France, 7 p. (**80**, 1875). — Perturbat. atmosph. de la saison chaude de 1875, etc., 16 p. (**81**, id.) — S. d. crues de la Seine, etc., 9 p. (**82**, 1876). — Les tourbillons d. cours d'eau, 3 p. (**86**, 1878).

Paris, Soc. géol. Bull.: Études hydrolog. dans l. granites etc. du bassin de la Seine, 42 p. (**4**, 1846—47). — S. la carte agron. & géol. de l'arrondiss. d'Avallon, Yonne, 9 p. (**9**, 1851—52). — L. dépôts diluv. de la vallée de la Seine (**20**, 1863). — S. l. terrains quatern. du bassin de la Seine, 22 p. (**21**, 1864). — Course de la Soc. Géol. dans l. sablières de Paris, 13 p. (**24**, 1867). — Histoire ancienne de la Seine, 27 p. — S. le tuf de Castelnau, $^1/_2$ p. — Cailloutis de Riège & de St.-Aunès, 4 p. (**25**, 1868). — L'âge d. tourbes dans la vallée de la Seine, 23 p. (**26**, 1869). — Présence de stries à la surface d'une table de grès de Fontainebleau, 8 p. — S. le limon d. plateaux, 2 p. — Divers objets trouvés dans l. franchées de l'aqueduc de la Vanne, 3 p. (**27**, 1870). — Sur l'ouvrage: La Seine, études hydrol. (**2**, 1874).

Paris, Soc. météor. Ann.: Lois qui régissent l. cours d'eau, 15 p. — Rélat. entre le mode d'écoulem. d. eaux pluviales, 13 p. — Influence

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. forêts s. l'écoulem. d. eaux pluviales, 17 p. (1853). — S. l. crues de la Seine etc. (1854 & 56). — Essais de divers eaux du bassin de la Seine (1858). — Température d. eaux de Paris (1859 & 60). — S. le puits de Passy (1861). — Gr. débordements de la Seine à Paris (1864). — Darin auch Résumés der hydrometr. Beobachtungen im Seine-Bassin.

Noch kleinere auch paläont. & wirthschaftliche Notizen, sowie mehrere Résumés im Atlas de l'Observatoire.

[I] **Bélidor,** Bernard Forrest de, siehe Bd. I, Ergänz.

[I] **Belknap,** Jeremy, s. Bd. I, Erg.

Bell, Henry. — Successive Maurer, Tischler, Arbeiter in d. mechan. Werkstatt v. Rennie in London, von 1790 in Glasgow, von 1808 in Helensburgh, Dorf am Frith of Clyde (AC 3) (BG 5),

geb. 1767, Apr. 7, Torpichen bei Linlithgow, Schottl.
† 1830, März 14, Helensburgh.

Baute 1812 ein Dampfschiff von 40 Fuss Länge & eigenthüml. Construction, welches den Frith of Clyde befuhr.

Bell, Jacob. — Apotheker in London, Hauptgründer & zuletzt Präsident d. pharmac. Soc., auch Mitgl. d. chem. Soc. daselbst (Bpl I) (ChS 13),

geb. 1810, März 5, London,
† 1859, Juni 12, Tunbridge Wells.

A concise hist. sketch of the progress of pharmacy in Great Britain etc., 8°, Lond., 1843. — Gründete 1842 und gab bis zu s. Tode heraus: Pharmac. Journ. & Transact.

Bell, Isaak Lowthian. — Studirte in Edinburgh & Paris, trat dann in d. Fabrik zu Walker & ward bald Director derselben, war 1850—73 in d. chem. Fabrik zu Washington (Durham) mit seinem Schwiegervater Pattinson thätig, gründete auch 1852 mit s. Brüdern Thomas & John die Eisenwerke zu Clarence am Tees; 1874 Mitgl. d. London Roy. Soc., Ehrenmitgl. d. Philadelphia Phil. Soc. etc.; zu Rounton Grange, Northellerton lebend; mehrfach Maire etc. zu Newcastle, 1874—80 Parlaments-Mitgl. (VD 5) (MT 10) (Or 1881),

geb. 1816, Febr. 15, Newcastle-on-Tyne.

Foreign competitores in iron trade, 34 p. Newcastle, 1868. — Chemical phenomena of iron smelting, 435 p. 8°, 1873. — The hot blast (read before Amer. Inst. Mining Engin.), 24 p. 1876.

Brit. Ass. Rep.: Manufact.[1] of iron in connex. with t. Northumberland & Durham coal-field, 33 p. — On thallium, 3 p. (1863). — Present state of manufact. of iron in Gr. Britain, 24 p. (1867). — Decompos. of carbonic oxide by spongy iron, 1 p. (1869). — Joint action of carbonic acid & cyanogen on oxide of iron & on met. iron, 4 p. (1874).

Chem. Soc. J.: Chemistry[2] of the blast furnace, 50 p. (**7**, 1869).

Iron & Steel Inst. Trans.: Chem. phenomena of iron smelting, 351 p. (**1**, **2** & **1**, 1871—72). — Developm. of heat, & its appropriat. in blast furnaces of different dimensions, 95 p. (**1**, 1870). — Limit of economy of fuel in iron smelting, 46 p. (1872). — Addresses, 53 p. (1872—74). — Sum of heat in smelting Cleveland ironstone, 7 p. (1874). — Use of caustic lime in the blast furnace, 8 p. — On Prices patent retort furnace, 7 p. — Coal & iron mines & iron works in Un. States (1875). — Separation of C, Si, S & P from pig iron, 58 p. (1877). — Occlusion or absorption of gazes by fused silicates at high temper. & connect. w. volcanic agency, 10 p. (1881). Value of additions to the temper. of air used in smelting iron, 26 p. (1883).

London, Civ. Engin. Inst. Proc.: Economy of fuel in the blast furnace, 24 p. (1872).

London, Roy. Soc. Proc.: On basaltic veins, 10 p. (**23**, 1875).

Mechan. Engin. Trans.: Prelim. treatement of materials for manufact. of pig iron, 18 p. (1869).

Newcastle, Chem. Soc. Trans.: Manufact. of factitious sulphide of iron, 11 p. — Address, 37 p. (**1**, 1868—71).

Newcastle & Middlesbro, Chamb. Commerce: Manufact. of iron in Austria, 15 p. (1869).

Yorksh. Union Mech. Inst.: The Cleveland ironstone, 10 p. (1872).

Auch mehrere Notizen in Chem. News.

[1] auch in North Engl. Inst. Min. Engin. Trans.; [2] Dingler, Polyt. J.

Bell, Alexander Graham.* — Dr. hon., war 1867—70 Sprechlehrer (Teacher of elocution) als Assist. s. Vaters zu London, England, 1872—76 Principal d. Normalschule für Taubstummenlehrer, 1873—76 auch Prof. d. »Vocal-Physiologie« an d. Univers. zu Boston, 1876—80 Electriker, 1879—80 bei der »Amer. Bell Telephone Co.«; ward 1881 als Lector für Phonologie an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore berufen; Mitgl. d. Amer. Acad. d. Roy. Soc. of arts zu London etc., erhielt 1880 d. Volta-Preis v. d. Pariser Acad., auch

zahlr. Medaillen & Diplome von wissensch. Gesellsch. & auf Exposit. (Or 1882),

geb. 1847, März 3, Edinburgh, Schottl.

* S. Vater Alexander Melville Bell gab e. „sichtbare Sprache“ um Taubstummen d. Articulation zu lehren an.

Unterrichtete zuerst Taubstumme nach s. Vaters Methode, erfand 1870—72 e. System d. mehrfachen Telegraphie, 1874 d. Telephon, 1877—78 d. Photophon & gab Methoden zur Bestimmung d. Lage von Metallmassen im menschl. Körper an, errichtete 1881 d. Volta-Laboratorium zu Washington. — The telephone (edited by Bolton & Langdon), 23 p., 8°, London & New York, 1878.

Amer. Ac. Proc.: Researches in telephony, 9 p. (**12**, 1877).

Amer. J. Otol.: Vowel theories, 18 p. (**1**, 1879). — Exper. on binaural audition, 11 p. (**2**, 1880).

Electricien: La[5] sélène & le photophone, 6 p. (**5**, 1880).

Paris, C. R.: Applic. du photophone à l'étude d. bruits sur le soleil, 1 p. (**91**, 1880). — Production du son par la force de rayonnement, 18 p. (**92**, 1881) (auch Ann. chim. phys.). — Caractères, offerts par la parole, chez les sourds-muets, auxquels on a appris des sons, 2 p. (**93**, id.).

Silliman, Amer. J.: Production[1,2] & reprod. of sound by light (z. Th. mit S. Tainter), 37 p. (**20** & **21**, 1880 & 81). — Modific.[1,3] of Wheatstones microphone & applicability to radiophony, 2 p. (**22**, 1881). — Apparatus[4] for determ. the position of a projectile in the human body, 41 p. (**23** & **25**, 1881 & 83).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The spectrophone, 20 p. (**4**, 1881).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Washington Phil. Soc. Bull.; [4] Compt. rend.; [5] Electrotechn. Ztschr.

[I]**Bellani,** Angelo, s. Bd. I, Ergänz.

Bellati, Manfredo. — Dr. zu Padua; erst Privatdocent an d. Univers. & Assist. am phys. Laborat., seit 1879 Prof. d. techn. Phys. an d. Ingenieurschule daselbst (Or 1882),

geb. 1848, Febr. 27, Feltre, Venedig.

Manuale* di Fisica pratica, 683 p., 8°, Torino, 1874.

Ellettricista: Influenza* d. temperatura e. d. proporzioni d. metalli componenti s. proprietà termoelettriche di alc. leghe, 13 p. (1877).

Nuovo Cimento: Riscaldamento* d. corpi sol. & liq. in causa di successive polarizz. elettrostat., 11 p. (**12**, 1882).

Venezia, Ist. Atti: Forza* elettromotrice d. metalli immersi nell' acido cromico, 16 p., (**3**, 1872—73). — Modo di semplific. l'applicazione d. metodo de' minimi quadrati al calcolo d. costanti empiriche, 19 p., (**1**, 1875.). — Proprietà*[1] termoelettriche d. sodio & d. potassio a varie temperature, 34 p. (**2**, 1876). — L'influenza*[1] d. magnetizzazione s. conduibilità termica d. ferro, 45 p. — Rapporto*[1] fra. l'accorciamento unitario d. dimensioni traversali di un' asta di caucciu stirata e l'allungamento unitario in senso longitudinale, 31 p. — Intensita*[1] d. fenomeno Peltier a varie temperature, 46 p. (**3**, 1877). — Fenomeni*[1] termici prodotti dal passaggio dell' elettricità attraverso i gas rarefatti, 32 p. (**4**, 1878). — Valore[1] dell' effetto Peltier in una coppia ferro-zinco, 16 p. (**5**, 1879). — Proprietà**[1] termiche notevoli di alcuni ioduri doppi, 45 p. (1880). — Rapidità**[1] con cui la luce modifica la resistenza elettrica del selenio, 8 p. (1881). — Proprietà termiche d. ioduro d'argento etc., 27 p. (**1**, 1883).

* mit A. Naccari; ** mit R. Romanese.
[1] auch in Nuovo Cimento.

[I]**Bellavitis,** Giusto, conte. — Erst städtischer Beamter in Bassano, sich viel mit Math. beschäftigend; ward 1842 Prof. am Lyceum zu Vicenza & seit 1845 Prof. d. Math. an d. Univers. Padua; 1866 Senator, Mitgl. d. XL, etc.; 1832 Erfinder der Methode d. Equipollenzen (NAM) (SZM 26) (AJV),

† 1880, Nov. 6, Tezze bei Bassano, (geb. $^{22}/_{11}$ 03).

Obbiezioni ai principi d. meccanica molecolare di Fusinieri, Bassano, 1842. — Risposta alla difesa di Fusinieri, ib. id. — Lezioni di geometria descrittiva 1851, 2. Ed., 260 p., 8°, Padova, 1868. — Elementi di geometria, trigonometria e geometria analitica ecc, ib. 1862. — Applicaz. d. geometria descritt., lezioni di gnomonica, 16 p., 8°, ib. 1869. — Riassunto di lezioni di algebra, 1868, 2. Ed., 144 p., 8°, ib. 1875. — Noch weitere 4 »Riassunti« (lithogr.) v. Vorlesungen üb. Phys. Algebra, Arithmetik & analyt. Geometrie; übersetzte ferner 1859 A. von Burg's Lehrbuch d. Maschinenlehre. —

Bononia, Novi comment. ac.: Observationes de quibusdam solutionibus analyt. problematum ad liquidorum motum pertinentium, 35 p. (**8**, 1846) (dazu »Avvertenze« in Venezia, Ist. atti).

Crelle, J. Math.: Nouv. règle p. reconnaître l'absence de racines réelles etc., 2 p. (**50**, 1855).

Giorn. dell' ital. lett.: Le equazioni che ammettono una soluzione d. forma cardanica (**65**, 1828). — L'uso d. quantità immaginarie (**66**, id.)

Lomb.-Veneto, Ann. sc.: Uso d. quant. immaginarie, 2 p. — Fondamenti d. algebra e metodi anal. d. Cauchy, 6 p. — Calculo sublime & sue applic., 13 p. — Problemi d. poligoni & d. poliedri (**1**, 1831). — Teoremi di geometria, 10 p. — La geometria derivata, 3 p. — La determinazione d. equatore solare (**2**, 1832). — Formole e serie infin., numeri

Bernoulliani & integrali Euleriani, 9 p. — Determ. d. aree d. poligoni & volumi d. poliedri p. dist. d. vertici, 8 p. (**4**, 1834). — Calcolo d. equipollenze & metodo geom. analit., 15 p. (**5**, 1835). — Teoria d. figure inverse, 5 p. (**6**, 1836). — Annotaz. ad una mem. di Meinardi s. sviluppo imperfetto continuo di una curva piana. — D° alla soluz. d'un problema di geometria relativ. al metodo inverso d. tangenti di Minich, 5 p. (**7**, 1837). — Metodo d. equipollenze, 73 p. (**7** & **8**). — Equilibrio di u. verga elast., 5 p. (**9**, 1839).

Nouv. ann. math.: L'existence du pseudocentre dans tout polyèdre (**13**, 1854). — Résolution de l'équation du 4 degre, 1 p. (**3**, 1864).

Padova, Nuovi saggi: Saggio di geometria derivata, 45 p. (**4**, 1838).

Padova, Raccoglitore: Misurazione d. aree (**4**, 1855). — D° d. volumi (**5**, 1856). — Il peso ed il peso specifico (**7**, 1858). — Il lavoro meccanico (**8**, 1859).

Padova, Rivista period.: Calcolo ed esposizione elementare d. 2 prime funzioni ellittiche (1852). — Consideraz. ideologiche s. matematica pura (1855). — La dottrina fisico-chimica cosi detta italiana (1857 & 59). — La visione e lo stereoscopio (1858). — Alcuni studi di Dorna e Menabrea intorno alle pressioni sopra più di 3 appoggi (1861). — Il calcolo d. probabilità (1872). — Ferner Pädagogisches etc., auch Autobiographisches ebenda.

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Risoluz. d. congruenze numer., e. tavole d. »logaritmi« d. interi rispetto ai varî moduli, 23 p. (**1**, 1877). — La statica, 14 p. — Sviluppi in serie delle funzioni implicite & rami infiniti delle curve algebr., 6 p. (**5**, 1880).

Soc. ital. Mem.: Classificazione d. curve d. 3°. ordine, 50 p. (auch in Venezia, Ist. atti). — Sposizione d. metodo d. equipollenze, 84 p. (**25**, 1855) (franz. v. Laisant 1874 in Nouv. Ann. math.). — Calcolo d. quaternioni & relazione c. equipollenze, 60 p. (**1**, 1862). — Alc. curve di facile costruzione, 43 p. (**3**, 1879).

Tortolini, Ann. mat.: Un teorema d. Möbius s. sezione conica, che passa per 5 punti d. piano, 1 p. — La dottrina d. calorico ragg., 6 p. — La risoluzione num. d. equazione $x^2 + y^2 = 0$, 3 p. — Le proprietà gen. d. corpi, 14 p. (**1**, 1850). — Descripzione organica d. curve d. 2. ord. — La derivazione d. curve, 8 p. — Risultante di forza n. spazio (**3**, 1852). — Le serie di numeri, che compr. i Beronulliani, 19 p. — Formale derivate p. inversione, 10 p. — La teoria d. instrumenti ottici, 9 p. (**4**, 1853). — Soluzioni mediante la derivazione di quest. geometr., 3 p. — Principi d. geometria di derivazione, 52 p. (**5**, 1854). — La partizione d. numeri ed il numero d. invarianti, 25 p. (**2**, 1859). — L'inversione d. figure, 4 p. (**3**, 1860).

Treviso, Giorn. s. scienze e lettere: Alcuni cangiamenti che potrebbero esser fatti n. macchine a vapore (**7**, 1824). — Due nuovi oligocronometri (**10**, 1827).

Venezia, Istit. Atti: Consider. s. dottrina d. calorico raggiante (**1**, 1840). — Mem. termo-elettr. di Zantedeschi, 4 p. — D° di Bizio s. molecole d. corpi, 18 p. — Vantaggi e danni che le ipotesi e le teorie possono recare a. scienze fisiche. — Nuovo barometro a aria (**2**, 1843). — 3 problemi idraul. di Turazza, 23 p. (**4**, 1845). — Il caso irreducibile e la risoluzione d. equazioni numeriche (**4** & **5**). — Un oligocronometro, 7 p. (**5**, 1846). — L'algebra d. quant. immaginarie, 2 p. — Dimostr. d. teoremi di Bellati & Ridolfi colle equipollenze, 6 p. — Esper. s. coesione d. acqua, 11 p. — Sopra alc. parti d. fisica. — La legge di reciprocità fra gli interi immaginari relativamente ai residui biquadratici (**6**, 1847). — Il problema d. calculo intergr. risolto d. Turrazza, 2 p. — I colori accidentali, 5 p. (**1**, 1850). — Dimostr. d. moto rotat. d. terra, 3 p. (**2**, 1851). — Unità d. varie quantità fisiche, 79 p. (Ib. & **1**, 1856). — Pendolo d. Foucault, 6 p. — La mem. di Spitzer s. determ. d. radici d. equaz. algebr., 15 p. (**3**, 1852). — Soluzioni di questioni non risolte, 17 p. — Algoritmo per esprimere gli allineamenti ecc. Apparente grandezza d. astri (**6**, 1855). — Correnti elettr. simultanee & opposte n. stesso conduttore (**6** & **3**, 1855 & 58). — — S. la teoria d. probabilità, 22 p. — Le righe logarithmiche e la rappresentazione degli immag. (**2**, 1857). —Quaternioni & relazioni c. equipollenze, 8 p. — Problema d. giroscopio, 19 p. (**3**, 1858). — Le memorie d. Mainardi, 8 p. (**4**, 1859). — La risoluzione algebr. d. equaz., 6 p. — Discriminanti, in- & covarianti, 24 p. — Le tavole d'integrali definiti da Biereus de Haan, 2 p. — La mem. s. funzioni numeriche di Liouville & s. peccossa massima d. Poinsot, 23 p. — Applic. d. cinematica alla curvatura d. traiettorie descritte dai punti di un sistema piano, 13 p. — S. risoluz. num. d. equazioni, 6 p. — Una scrittura anonima sopra la quadratura d. cerchio ecc. — Determin. dei poli dei circoli osculatori d. curve descritte dai vari punti d'una sfera che si muove intorno al proprio centro. — Rivista di articoli dei Compt. rend., 31 p. — Movimento instantaneo intorno ad un punto, 23 p. — Alc. questioni di matematica pura elementare, 43 p. — La risoluzione numerica delle equazioni, 6 p. — Interpolazione approssimata; generazione spontanea; corpi semplici; spiriti picchiatori, 13 p. (**5**, 1859—60). — Prospetto dei lavori pubblicati dall' Istit. Veneto fino dalla sua fondazione (**8** & **9**, 1863 & 64). — La misura d. azioni elettriche, 12 p. (**9**). — Le nuove serie relative ai fenomeni che si riferivano ai fluidi imponderabili (**1**, 1875), — Giuoco americano (dei 15 numeri), 3 p. (**6**, 1880). — Ferner »Riviste« v. Journalen & Lösungen v. Aufgaben ebenda.

Venezia, Istit. Mem.: Soluz. graf. d. problemi geom. d. 1° & 2° grado c. equipollenze, 42 p. (**1**, 1843). — Movimento di un liquido, che

descende etc., 21 p. (**2**, 1845). — Le nomenclature chim., le equivalenti etc., 46 p. (**3**, 1847). — Determin. d. radici reali & immaginarie d. equaz. algebr., 142 p. (**3** & **11**). — Effetti d. attrito & modo di calcolarli, 28 p. — L'algebra d. immaginarie, 101 p. (**4**, 1852). — Il calcolo approssimato d. integrali d'ordine sup., 6 p. (**6**, 1856). — Teoria element d. determinanti, 76 p. (**7**, 1857). — Relazioni di allineamento nei punti d. curve algebriche, 18 p. — Spos. d. nuovi metodi d. geometria analit., 149 p. — La materia e le forze, 33 p. (**8**, 1859). — S. risoluz. num. d. equaz. (append.), 57 p. — S. teoria d. sostituzioni lineari, 68 p. — Sunto d. opera di Salomon, (**9**, 1860). — Determ. num. d. radici immaginarie d. equaz. algebr., 32 p. (**11**, 1862). — Consideraz. s. matematica pura, 100 p. (**14**, **17**, 1868 & 72). — Tavole num. d. logaritmo integrale ovv. d. esponenziale integrale & d. altri integrali Euleriani, 37 p. (**18**, 1873). — L'origine d. metodo delle equipollenze (**19**, 1876). — I libri di razione a scrittura doppia e la logismografia, 38 p. (**21**, 1880). — Ferner Linguistisches (üb. e. Universalsprache) & üb. Logik ebenda.

Verona, Poligrafo: Natura d. forze resistenti d. corpi, etc., 15 p. (**12**, 1832). — Nuovo metodo di geometria analit., 8 p. (**13**, 1833). — Alc. principi d. teoria d. probabilità, 11 p. (**4**, 1836). — La teoria d. elletro.-magnetismo (**3**, 1840).

Ferner math. physik. Beiträge in Enciclopedia ital. del Tasso.

[I] **Bellenghi,** Albertino, s. Bd. I, Erg.

[I] **Belli,** Giuseppe, s. Bd. I, Ergänz.

Bellingshausen, Fabian Gottlieb, Freiherr von, bei den Russen Faddej Faddejewitssch, begleitete Krusenstern 1803 auf dessen Weltumsegelung auf der Schaluppe »Nadeshdas«, führte 1819—21 im Auftrag d. russ. Reg. (u. Lasarew) eine Expedition ins antarkt. Meer aus, durchmaass 260 Längengrade, überschritt d. Polarkreis sechsmal; entdeckte das Alexander I-Land & die Peter I-Insel, nahm die Paumotu-Inseln auf, wurde Commandant der Ostseeflotte, 1828 Vice-Admiral, 1831 Admiral, 1839 Kriegsgouverneur v. Kronstadt (Broncestatue daselbst 1869) (LRE) (Akad. F. Schmidt),

geb. 1778, Sept. 9 (20), Oesel,
† 1852, Jan. 13 (25), Kronstadt.

Zweimalige Forschungen im südl. Eismeere & Reise um die Welt 1819—21 an Bord der Schaluppen »Wostok«« & »Mirnyi«, 2 Bde. m. Atlas, St. Peterburg, 1831. — S. Berl. Z. f. Erdk. 1872; Peterm. 1863 & 68, Biogr. v. Russwurm, Reval, 1870, s. Peschel.

Bellocq, Alexandre. — Photograph in Paris (VD IV),

geb. 1815 etwa.

Traité théorique et pratique de la photographie sur collodion, 8°, Paris, 1854. — Les quatre branches de la photographie, 8°, ib. 1855, Edit. II, 1856.

Bélohoubek, August J. — Dr. phil. 1876 Prag; erst Pharmaceut, stud. in Prag, 1870 Mag. pharm., 1872—83 Assist. b. Lieben, Linnemann & Lerch, 1879 Privatdoc. f. Chemie, 1883 Redacteur d. böhm. Apotheker-Zeitung, seit 1879 Landesgerichtschemiker [Or],

geb. 1847, Mai 2, Jeřic (Böhmen).

Commentar zur österr. Pharmacopöe, 497 p. Prag, 1881 (czech.).

Böhm. Apothekerzeitung (czech.): Erkennung verharzt. äther. Oele d. Trübg. mit Petroläther. — Preyer's Blausäurereaction keine unbeschränkte (1882).

Böhm. Gewerbeverein Jahresber.: Einfluss der Luftauswechselung auf Prag's hygien. Ver-Verhältnisse (1881).

Chem. Blätter (czech.): Künstl. krystall. Jodsilber mit neuen hemiedr. Flächen (1881).

Deutsche chem. Ges. Ber.: Directe Darstellung des Propylenalcohols aus Glycerin, 3 p. (1879).

Fresenius Z.: Platindrahtnetzaufsatz z. pract. Destill., 2 p. (**20**, 1881).

Wien, Ac. S. Ber.: Falsche Angabe üb. Entstehung v. Chloroform, 5 p. (1872). — Methylpropylkarbinol. — Propylenchlorid giebt nach Zeller-Hüfner's Meth. kein Propylenglycol. — Trichlorhydrin d. Einw. v. Cl auf Propylen (1876).

Below, Bernhard. — Dr. med. Archiater d. Königs Carl Gustav von Schweden, Vater v. Jac. Frdr. B. (von Prof. Berlin),

geb. 1611,
† 1692, Febr. 15, Stockholm.

Obss. de modo praeparandi salem volatilem Nasturtii aquatici (Misc. Acad. Nat. Curios. 1675 et 76).

Below, Jacob Fredrik. — Dr. med. Prof. d. Medicin 1695 in Dorpat, 1697 in Lund; begleitete Carl XII. im Kriege v. 1706, bei Pultava gefangen genommen, pract. Arzt in Moskau, Sohn d. Vorigen (Sacklén, Gesch. schwed. Aerzte),

geb. 1669, März 25, Stockholm,
† 1716, März . . , Moskau.

De coloribus, Lundae, 1700. — De barometro torricelliano, ib. 1705. — Ausserdem Medicinisches.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Belpaire, Antoine. — Besuchte 1805 d. »École polyt.« zu Paris, ward 1813 Advocat, 1816 Notar in Ostende, dann »Greffier d. tribunaux d. commerce« 1821 in Ostende, 1827 in Antwerpen; 1835 Mitgl. d. Belg. Acad. (Or 1880),

geb. 1789, Febr. 3, Ostende,
† 1839, Dec. 14, Antwerpen (?).

Sur l. changements de la côte d'Anvers à Boulogne depuis la conquête de César jusqu'à nos jours (Bruxelles, Ac. mém. cour. **6**, 1827). — Notice hist. s. la ville & le port d'Ostende (Brux. Ac. mém. (**10**, 1837).

Belpaire, Alphonse. — »Ingénieur d. ponts & chauss.« zu Antwerpen, Sohn des Vorigen (Or 1880),

geb. 1807, Mai 11, Ostende,
† 1854, Juni 4, Antwerpen (?).

Cartes comparat. des mouvements d. transports (1834 & 44) en Belgique, 74 p. Brux., 1847. — Traité d. dépenses d'exploitation d. chemins de fer, 648 p., 1 pl, 8°, ib. id. — Étude géol. s. la plaine maritime Boulogne-Danemark, 242 p., 1 pl., 8° Anvers (darin e. 2. Edit. des ersten Mém. v. Ant. Belpaire.

Bruxelles, Ann. trav. publ.: S. l'amélioration du Rupel, 84 p. (**2**, 1843). — Recherches expér. & données prat. s. la résistance d. matériaux de construction (mit Boudin & Dédier), 40 p. (**7**, 1848). — S. l'histoire hydrogr. du port d'Ostende, 44 p. (**12**, 1853).

Belpaire, Théodore. — Erst 1870—79 »Ingénieur d. ponts & chauss.«, dann »Ingén. en chef & Directeur du service techn.« für Ost-Flandern in Gent; Sohn v. Alph. B. (Or 1880),

geb. 1848, Oct. 3, Antwerpen.

Tables pour le calcul de la force d. machines à vapeur, 31 p., 1 pl., 8°, Gand, 1879.

Bruxelles, Ac. Bull.: S. le 2 principe de la thermodyn., 20 p. (**34**, 1872).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Essai d'u. théorie d. voûtes; tables pour l. calculs de la stabilité, 43 p. (**2**, 1877—78) (auch separat, Paris, 1878).

Paris, Ann. génie civ.: S. la résistance d. tubes pressés de l'extérieur, 11 p. (1879).

Belt, Thomas. — War in den Naturwissenschaften Autodidact; ging 1852 in d. Gold-Diggings nach Australien, 1860 über England nach Nova Scotia, kehrte in Folge eines Unfalles nach England zurück, war 3 Jahr in Dolgelly thätig, ging 1868 nach Nicaragua, war 1872 wieder in England, ging von da über Sibirien wieder nach America (GL 35) (A J 16) (PM),

geb. 1832 . . . Newcastle-on-Tyne,
† 1878, Sept. 21,* Kansas-City, Missouri.

* nach (A J) Sept. 28, nach (P M) Sept. 22 in Denver, Col.; nach (A J) geb. 1833.

Naturalist in Nicaragua, 418 p., 8°, London, 1874 (hauptsächlich ethnogr. Inhalts).

Amer. J. Sc.: Glacial phenom., Nicaragua, 2 p. (**7**, 1874).

Geol. Mag.: First slages of glac. per. Norfolk & Suffolk, 3 p. (**4**, 1877).

J. of science: Climate of glac. period, 44 p. (**4**, 1874). — Glac. & post-glac. per. Niagara, 22 p. (**5**, 1875). — Geolog. age of deposits, coutain. flints, Suffolk, 15 p. (**6**, 1876). — The loess of the Rhine & Danube, 24 p. — Glac. per., S.-Hemisph., 28 p. (**7**, 1877). — Stone implements in glac. drift, N. Amer., 20 p. — Superfic. gravels & clays, Finchley etc., 45 p. (**8**, 1878).

Phil. Mag.: Origine of whirlwinds, 6 p. (**17**, 1859).

Quart. J. Geol. Soc.: Formation & preserv. of lakes by ice in action, 2 p. (**20**, 1864). — The steppes of Sibiria, 8 p. (**30**, 1874). — D° of S.-Russia, 20 p. (**33**, 1877). — Drift of Devon & Cornwall, its place in the glac. series, 11 p. (**32**, 1876).

Quart. J. Sience: Glacial period in the S.-Hemisphere (1874).

Beltrami, Eugenio. — Studirte zu Pavia, ward 1862 Prof. extr. d. algebr. Analysis an d. Univers. Bologna, 1863 Prof. d. Geodäsie an d. Univers. Pisa, dann Prof. d. Mechanik an d. Univers. 1866 zu Bologna, 1873 zu Rom, seit 1876 Prof. d. math. Physik an d. Univers. Pavia, Mitgl. d. XL, d. R. Acc. Linc. & d. Ist. Lomb. (Or 1882) (de G),

geb. 1835, Novbr. 16, Cremona.

Gab mit L. Cremona »Collectanea mathematica in memoriam D. Chelini«, (424 p., 8°, Milano, 1881) heraus.

Acta matem.: Couches de niveaux electromagn., 12 p. (**3**, 1883).

Ann. di matem.: Alcuni sistemi di curve piane, 7 p. — Teoria d. sviluppoidi & d. sviluppanti, 27 p. (**4**, 1861). — Proprietà d. superficie di revoluz., 9 p. (**6**, 1864). — Flessione d. superficie rigate, 34 p. — Risoluz. di un problema relat. alla teoria d. superficie gobbe, 11 p. — Riportare i punti di una superficie sopra un piano in modo che le linee geodet. vengano rappresentate da linee rette, 19 p. (**7**, 1865). — Le variabili complesse sopra una superficie qualunque, 37 p. (**1**, 1867). — Teoria[1] fondam. d. spazi di curvatura costante, 28 p. (**2** & **5**, 1869 & 72). —

Il potenziale mutuo di 2 sistemi rigidi etc., 13 p. (**6**, 1874). — Equaz. generali d. élasticità, 24 p. — S. potenziale magnet., 20 p. — I nuovi teoremi di Neumann s. funz. potenziali, 18 p. (**10**, 1880—82) (auch in Nuovo Cimento).

Bologna, Acc. sc. Mém.: Le coniche di nove punti etc., 34 p. (**2**, 1862). — Proprietà generali d. superficie d'area minima, 70 p. (**7**, 1867). — Teorica d. parametri differenziali, 41 p. (**8**, 1868). — Ric. s. geom. d. forme binarie cub., 50 p. (**9**, 1869). — Principii fondam. d. idrodinam. razionale, 200 p. (**1—5**, 1871—74). — Alcuni teoremi di Feuerbach e di Steiner, 23 p. (**5**, 1874). — Considerazioni analitiche sopra una proposizione di Steiner, 22 p. (**8**, 1877). — Intorno ad alcuni punti d. teoria del potenziale, 24 p. (**9**, 1878). — Ricerche di geometria analitica, 79 p. (**10**, 1879). — La teoria dell' attrazione degli ellissoidi, 43 p. (**1**, 1880). — La teoria della funzioni potenziali simmetriche, 45 p. (**2**, 1881). — L'equilibrio delle superficie flessibili ed inestendibili, 48 p. (**3**, 1882). — Funzioni associate e della calotta sferica, 37 p. (**4**, 1882). — Teoria dell' induzione magnetica sec. Poisson, 34 p. (**5**, 1883).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Vita e opere di D. Chelini, 32 p. — La teoria degli assi di rotazione, 23 p. (1881).

Darboux, Bull. sc. math.: Formules fond. de cinémat. dans l. espaces de courbure const., 7 p. (**11**, 1876).

Math. Ann.: Zur Theorie d. Krümmungsmasses, 8 p. (**1**, 1869).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Le cubiche gobbe, 19 p. — Le linee geodet., 10 p. (**1**, 1868). — Nuovo elemento introdotto da Christoffel nella teoria d. superficie, 10 p. (**2**, 1869). — Sistema di formole per lo studio d. linee e d. superficie ortogon., 10 p. (**5**, 1872). — Una legge[3] potenziale, 8 p. (**9**, 1876). — Quest.[3] di elettrostatica, 14 p. (**10**, 1877). — Proposiz.[3] di Clausius nella teoria d. potenziale, 14 p. — Caso di moto a due coordinate, 11 p. — Le funzioni potenziali di sistemi simmetrici intorno ad un asse, 17 p. (**11**, 1878). — Equazione pentaedrale delle superficie di 3. ordine, 12 p. — Una formola integrale, 6 p. (**12**, 1879). — Un teorema di Abel & alcune sue applicazioni, 10 p. — Alcune serie trigon., 11 p. (**13**, 1880). — Equivalenza delle distribuzioni magn. e galv., 17 p. — Teoria del potenziale, 12 p. (**16**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Soluz. d'un problema relat. alle superficie di 2. ord., 5 p. — Le coniche di nove punti; estens. allo spazio di 3 dimens., 24 p. (**1**, 1863). — Ric. di analisi di applic. alla geom., 91 p. (**2** & **3**, 1864 & 65). — Proprietà generali d. curve algebr., 16 p. (**4**, 1866). — Interpret.[1] d. geom. non-Euclid., 28 p. (**6**, 1868). — Moto geom. di un solido che ruzzola s. un altro solido, 12 p. — La superficie di rotaz. che serve di tipo alle superficie pseudosferiche, 13 p. (**10**, 1872). — Le funzioni bilineari, 9 p. (**11**, 1873).

Nouv. ann. math.: Courbure de qqs. lignes tracées s. une surface, 9 p. (**4**, 1865).

Nuovo Cimento: La teoria matematica dei solenoidi elettro-dinamici, 17 p. (1872). — Potenziale[4] mutuo di 2 sistemi rigidi, & in particol. s. potenz. elementare elettrodin, 17 p. (**12**, 1874). — Determinaz.[2] sperim. d. densità elettr. alla superficie d. corpi conduttori, 18 p. (**1**, 1877). — Attrazione[2] di un anello circolare od ellitico, 36 p. (**8**, 1880). — La teoria[5] d. scala diatomica, 6 p. — Il potenziale magnetico, 23 p. (**11**, 1882). — S. teoria[5] dei sist. di conduttori elettrizz., 7 p. (**12**, id.). — D° d. strati[5] magnet., 16 p. (**13**, 1883).

Torino, Acc. Atti: Le funzioni cilindriche, 4 p. (**16**, 1881).

Venezia, Ateneo Atti: La teoria generale d. superficie, 7 p. (**5**, 1868).

Ferner kleinere Artikel in Grunert, Arch. Math., in Milano, Ist. Lomb. rend., in Napoli, Giorn. di matem.

[1] auch in Ann. école norm.; [2] Roma, R. Acc. Linc. Atti; [3] Nuovo Cimento; [4] Ann. di Matem.; [5] Milano, Rendic.

[I] **Bemmelen,** Abr. van, s. Bd. I, Erg.

van Bemmelen, Jakob Maarten. — Dr. phil. 1854 Leiden; 1856 Lehrer an d. landwirthsch. Schule zu Groningen, 1864 Director d. Realschule daselbst, 1869 an der zu Arnheim, 1874 Prof. d. Chem. an d. Univers. Leiden; 1873 Mitgl. d. Amsterdamer Akad. (Or 1881), geb. 1830, Nov. 3, Almelo, Overijssel.

Eenige hoofdstukken d. nieuwere scheikunde naar d. brieven van J. v. Liebig, 315 p., 8°, Groningen, 1863.

Arch. Néerland.: Compos. d. hydrates des dioxydes de Si, de Sn & de Mn (Auszug auch in Deutsch. Chem. Ges. Ber.) (**15**, 1880).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zustand d. Alkaliphosphate in wässriger Lösung, 3 p. — Bestehen v. Doppelsalzen in Lösung (mit P. U. B. Ingenhoes), 6 p. (**12**, 1879).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Einwirk. d. Bernsteinsäure & Citronens. auf Glycerin, 16 p. (**69**, 1856). — Verbind. einiger fester Dioxydhydrate mit Säuren, Salzen & Alkalien, 141 p. (**23**, 1881) (auch in Arch. Néerland.). — Hydrate d. Berylloxyds, 19 p. (**26**, 1882).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Bestimm. d. Salpetersäure im Brunnenwasser durch Indigo, 14 p. (**11**, 1872).

Landw. Vers. Stat.: Absorptionsvermögen d. Ackererde, 94 p. (**21** & **23**, 1878 & 79).

Maandblad voor natuurwet.: Bepaling v. ammoniak & v. koolzuur in welwaters, 10 p. (**3**, 1873).

Mulder, Scheik. Verhand.: Verhouding van glycerine, mannitane etc. tegenover 2- & 3-bas. zuren, 29 p. (**2**, 1859).

Weiter grössere Artikel üb. Agriculturchemie, z. B. üb. Bodenanalysen, ferner üb. Wasseranalysen; auch Pharmaceutisches in d. Publ. der Dresdener Landwirthschaftl. Versuchsstat.,

in Mulder, Scheik. Verhand., in Deutsch. Chem. Ges. Ber., in Tijdschr. ter bevordering d. nijverheid, in d° voor volksvlijt etc.; auch eine Biogr. v. P. J. van Kerckhoff im Jahrb. d. Amsterdamer Akad. (1879).

Ben Bageh (Aben Pace). — Araber, war 20 Jahre lang Vezir v. Saragossa. Floh 1118, als König Alonso diese Stadt eroberte, erst nach Jativa & dann nach Fez (Navareth, Bibl. espagñ.),

geb. . . . . Saragossa,
† 1138 . . . . . Fez.

War Theolog, Philosoph, Mathematiker, Arzt, Dichter & Musiker. Schrieb (wohl arabisch): Observationes geometr. et astronom. Excercitatio in loca quaedam tractatus de meteoris ejusdem philosophi. Responsio ad interrogationes geometricas Bur Said geometrae. Liber oceanus insrriptus.

Bender, Carl. — Dr. phil., 1866 Tübingen; Assistent bei Strecker, 1870 habilitirt in Basel, 1871 Lehrer an der Realschule in Kissingen, 1872 Lehrer an d. Gewerbe- & Handelsschule in Speyer, 1884 Rector derselben [Or],

geb. 1845, Juni 23, Darmstadt.

Bedeutung & Verwerthung d. Atomlehre in d. Chemie, 37 p., 8°. Nördlingen, 1872. — Verschiedene Methoden zur Berechnung d. anziehenden Kraft gleichförmig mit Masse belegter Kreislinien & Kugelschalen auf ausserhalb & innerhalb gelegene Massenpunkte & Sätze üb. d. Potential, 58 p., 4°, ib. 1873. — Beiträge zur Theorie d. Kugelfunctionen, 48 p., 8°, ib. 1878.

Deusch. chem. Gesell. Ber.: Ueb. Acetonsulfosäure, 1 p. (**4**, 1871). — D. Liebfrauensee zu Kissingen, 3 p. (**5**, 1872). — Beziehungen zwischen d. Fortpflanz.-Geschwindigkeit d. Schalles in Gasen & deren Molekulargewicht, 3 p. (**6**, 1873). — Dichteregelmässigkeit norm. Salzlös., 4 p. (**16**, 1883).

Dingler, Polyt. J.: Wirkung d. Magnesia bei d. Erhärtung d. Kalk-Thonerdesilicate unter Wasser, 3 p. (**198**, 1870).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Bildungsweise d. Sulfoäthylsäure & Disulfoäthylensäure (aus Diss.), 4 p. — Verhalten d. Kohlenoxysulfids gegen alkohol. Kalilösung, 6 p. (**148**, 1868). — Hydrate d. Magnesium-Oxychlorids, 8 p. (**159**, 1871). — D. Gas[1] d. Aepfel, 7 p. — D° d. Hülsen v. Colutea arborescens, 4 p. (**178**, 1875).

N. Jahrb. d. Pharm.: Chem. Prüf. d. Cemente, 47 p. (1870).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bestimm.[1] d. Reibungswiderstände an d. Atwood'schen Fallmaschine, 4 p. (**149**, 1873). — Bestimm. d. Schwingungsdauer materieller Pendel, 8 p. (**150**, id.). — Constructive Bestimm. v. Bild- & Gegenstandsweite bei sphär. Linsen, 4 p. (**157**, 1876). — Dichteregelmässigkeiten normaler Salzlösungen, 18 p. (**20**, 1883).

[1] auch Chem. Ges.

Bendz, Carl Ludwig. — 1813 Lieutenant & 1829 Capitän in d. dänischen Armee; seit 1830 Lehrer d. Mathematik & Mechanik an d. militär. Hochschule in Kopenhagen, auch Lehrer d. Math. an d. Mariboe-Realschule; seit 1834 Mitglied d. K. Dän. Gesellsch. d. Wiss. (E. suppl.),

geb. 1797, Jan. 4, Odense,
† 1843, Oct. 7, Kopenhagen.

Ledetraad ved Foreläsningerne i den matematiske Analyse etc., 5 Hfte., 4°, Kopenh., 1830—32. — Ledetraad ved Underviisningen i den math. Analyse og rationelle Mekanik etc., 8°, ib. 1838.

Benecke, Ernst Wilhelm. — Dr. phil.; 1866 Docent in Heidelberg, 1869 Prof. extr. ebenda, 1872 Prof. ord. f. Geol. & Pal. in Strassburg, Director d. geol. Landesuntersuchung v. Elsass-Lothringen [Or],

geb. 1838, März 16, Berlin.

Lagerung & Zusammensetzung d. geschichteten Gebirges am südl. Abhange d. Odenwaldes, 58 p., 8°, Heidelberg, 1872. — Abriss d. Geologie v. Elsass-Lothr., 123 p., 8°, Strassburg, 1878. — Geognost. Beschreibung d. Umgegend v. Heidelberg (mit E. Cohen), 622 p., 8°, ib. 1879—81. — Publicirte auch 2 Vol. »geognost. paläontol. Beiträge«, darin v. ihm: D. Umgebung v. Esino in d. Lombardei, 60 p.; Trias & Jura in d. Südalpen, 204 p.; Muschelkalkablag. d. Alpen, 67 p., 8°, München, 1865—76.

Abhandl. zur geol. Specialkarte v. Elsass-Lothr.: D. neue geol. Landesaufnahme v. Elsass-Lothr. (mit H. Rosenbusch), 77 p., 8°. — D. Trias in Elsass-Lothr. & Luxemburg, 338 p. (**1**, 1875—77).

Neues Jahrb. Min.: D. Jura in S-Tirol, 4 p. (1864). — Trias & Jura in d. Südalpen, 4 p. (1866). — Alter d. Calcaire de la Porte-de-France, 16 p. — Muschelkalk am unteren Neckar, 2 p. (1867). — Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, 1 p. (1868).

Wien, Geol. Verh.: Esinokalk, 5 p. (1876).

Benedikt, Moritz. — Dr. med.; 1861 Doc., 1868 Prof. extr. für Nervenpathologie & Elektrotherapie an d. Univ. Wien [Or],

geb. 1835, Juli 8, Eisenstadt (Ungarn).

Elektrotherapie, 487 p., 8°, Wien, 1868. — Nervenpathologie & Elektrotherapie, 2. Ed., 676 p., 8°, Leipzig, 1874. — Zur Psychophysik d. Moral & d. Rechtes (Vorträge), 38 p., 8°, Wien, 1875. — Anatomisches.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Aenderungen d. Magnet. unter d. Einfluss d. elektr. Vertheilung, 6 p. (**23**, 1857). — Abhängigkeit d. elektr. Leitungswiderst. v. d. Grösse & Dauer d. Stromes, 9 p. (**25**, 1857).

Medicinisches in Medicin. Jahrb. & Arch. Ophthalm.

Benedikt, Rudolf. — Dr. phil.; 1872 Assist. f. chem. Technol. organ. Stoffe, 1876 Adj. für analyt. Chemie, 1877 Privatdoc. am Polytechn. Wien, erhielt d. Medaille I. Classe v. der Soc. industr. in Mülhausen (Polyt. Wien,

geb. 1852, Juli 12, Döbling († $^6/_2$ 1896 Wien).

Die künstlichen Farbstoffe, 258 p., Kassel, 1883.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einbas. Kalksaccharat, 2 p. (**6**, 1873). — Zur Kenntniss d. Phloroglucins, 1 p. — Ueb. Salze d. Borsäure, 5 p. (**7**, 1874). — Einwirk. v. Jod- & Quecksilberoxyd auf Metaamidobenzoësäure, 2 p. — Ueb. Paramorin, 3 p. (**8**, 1875). — Ueb. Mono- & Diäthylpyrogallol, 2 p. (**9**, 1876). — Ueb. Tribromphenolbrom & Tribromresorcinbrom, $^1/_2$ p. (**12**, 1879). — Nitroderivate des Resorcins, 2 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. d. Destill.-Producte d. Zuckers mit Kalk, 6 p. (**162**, 1872). — Ueb. Phloreïn, Hämateïn & Brasileïn, 11 p. (**178**, 1875). — Zur Kenntn. d. Maclurins, 5 p. (**185**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Einwirk.[1] v. Salpetersäure auf Tribromphloroglucin, 6 p. (**73**, 1876). — Einwirk.[1] v. Br auf Phloroglucin, 5 p. — Ueb.[2] Mononitrobrenzkatechin, 2 p. (**76**, 1877). — Ueb.[2] Trinitroso- & Trinitrophloroglucin, 5 p. (**77**, 1878). — Zur Kenntn.[2] d. Pentabromresorcins, 5 p. — (**78**, 1878). — Bromoxylderivate[1] des Benzols, 45 p. (**79**, **80** & **87**, 1879, 80 & 83). — Ueb. Dibromhydrochinon, 23 p. (**81**, 1880). — Dinitro- & Trinitroresorcin (mit v. Hübl), 8 p. (**83**, 1881). — Halogenderivate (mit M. v. Schmidt), 6 p. (**88**, 1884).

Vergl. Weselsky.

[1] auch Liebig. Ann. Chem.; [2] Deutsch. Chem. Ges. Ber.

Benevides, Francisco de Fonseca. — Besuchte in Lissabon 1851—52 d. Marineschule, ward 1854 Prof. d. Phys. am Industrie-Institut, 1855 Prof. der Mechanik & Artillerie an d. Marineschule daselbst, Gründer & bisheriger Director des technolog. Museums vom Industrie-Institut; 1866 Mitgl. d. Acad. zu Lissabon (Or 1880) (VD 5),

geb. 1835, Jan. 28, Lissabon.

Curso de artilleria da Escola naval; material de guerra (lithogr.), Lisboa, 1858. — Curso elementar de physica, 2 Vol., 8°, ib. 1863—68. — Relatorio sobre a exposição de Paris de 1867; instrumentos de physica e machinas de vapor, 1 vol., 8°, ib. 1867. — Tratado elem. de electricidade e magnitismo, 1 vol., 8°, ib. 1868. — Principios de optica e applicações etc., 1 vol., 8°, ib. 1868. — O fogo, obra scientif. e litter., 1 vol., 2. ed., ib. 1869. — Tabellas, dados praticos sobre physica, mechanica etc., 1 vol., 8°, ib. 1868. — Elementos de balistica, 1 vol., 8°, ib. 1872. — Sobre o poder illuminente de algumas substancies, 1 vol., ib. 1874. — Noções de physica moderna, 3. ed., 2 vol., 8°, ib. 1880. — Auch Anderweitiges (z. B. Rainhas de Portugal, 2 vol.).

Ann. chim. phys.: Nouv.[1.2.3] appareil pour la démonstr. d. propriétés phys. d. vapeurs, 3 p. (**20**, 1870). — S. l. flammes d. gaz comprimés, 6 p. (**28**, 1873).

Lisboa, Rev. milit.: Applicação de electricidade a balistica (1857).

[1] auch Lisboa, J. sc. math.; [2] Carl, Rep. phys. Techn.; [3] Dingler, Polyt. J.

[I] **Benkö,** Samuel von, s. Bd. I Erg.

Benjamin, Israël Joseph. — Israelit, unternahm um das Leben seiner Glaubensgenossen kennen zu lernen, viele Reisen, 1846—51 nach Palästina, Syrien, Mesopot., Kurdistan & Iran, 1852—55 N-Afrika von Aegypten bis Marokko, 1859—62 N-Amerika (LRE),

geb. 1821 . . . . . in d. Moldau,
† 1864 . . . . . London.

Acht Jahre in Asien & Afrika (deutsch 1858). — Drei Jahre in Amerika, 3 Thle., 718 p. 8°, Hannover, 1862.

[I] **Benoit,** Philippe Martial (nicht Martin) Narcisse. — Franz. Ingenieur, in St. Cyr gebildet (VD 4 & 5),

† 1867, Juni . . . Choisy-le-Roi,
[geb. $^{13}/_8$ 1791].

Schrieb noch: Règle à calcul, 12°, Paris, 1853. — Guide de meunier & du constructeur d. moulins, 2 vol., 8°, ib. 1863. — S. l. tourbinoites, 2 p. (Paris, Soc. encour. bull., **51**, 1852).

Benoit, J. René. — Dr. med. 1869 Montpellier & phys. 1873 Paris; Civilingenieur, zuletzt Adjoint au bureau d. poids & mes. zu Sèvres bei Paris (LLF),

geb. 1844, ... Montpellier.

Études spectroscop. s. le sang (thèse), 104 p., 8°, Paris, 1869. — Études expér. s. la résistance électr. d. métaux & sa variation sous l'influence de la temp. (thèse), 4°, ib. 1873.

J. de phys.: S. l'électromètre à quadrants de Thomson, 6 p. — Déterm. de la distance polaire dans l. aimants, 4 p. (**6**, 1877) (auch in C. R.). — Régulateur de température, 3 p. (**8**, 1879).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Paris, Bureau poids mes., Mém.: Études s. l'appareil de Fizeau pour la mes. d. dilat., 72 p. (**1**, 1881).

Benrath, Hermann E. — Dr. chem. 1871 Dorpat; stud. Med., dann 1858—62 Chemie in Dorpat, 1862 Laborant am chem. Labor. Dorpat, seit 1865 Director der Glashütte zu Lisette bei Woisek (Livland), erhielt 1873 eine Verdienst-Medaille in Wien (DAA),

geb. 1838, März 27 (A. St.), Petersburg,
† 1885, April 12 (A. St.), Spiegelfabrik Catharina (Livland).

Die Glasfabrikation, 496 p., Braunschw. 1876.
Dingler, Pol. Journ.: Barytgläser, 12 p. (**202**, 1871). — Chemie d. Entglasung, 11 p. (**203**, 1872.) — Emaille zu Mousseline-Glas, 4 p. (**207**, 1873).

Benteli, Emanuel Albert. — Ward 1863 Ingenieur, darauf 1867 Prof. d. Geom. an d. Cantonschule zu Solothurn, 1868 zu Aarau & 1869 zu Bern, seit 1880 Lehrer d. Math. am Realgymn. daselbst; zugleich seit 1874 Lehrer an d. Kunstschule & Docent an d. Univ. Bern (Or 1882),

geb. 1843, April 24, Schwarzenegg bei Thun.

Die ebenen Schnitte d. Strahlenflächen (Progr.), 25 p., 4°, Bern, 1875. — Lehrgang z. techn. Zeichnen f. Mittelschulen, 25 p. & 48 T., 4°, ib. 1881 (nebst Demonstrationsapparat).
Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Einfluss d. Correctionsarbeiten auf d. Wasserstände (1870) d. Bieler Sees & d. Zihl, 8 p. — Atmosph. Niederschläge in d. 7 Hauptflussgebieten d. Schweiz, 23 p. (1871). — Wind- & Niederschlagsverhältnisse v. Bern, 11 p. — Ueb. Beleuchtungsconstruction, 12 p. (1874). — D. Fluchtpunktschiene in d. Perspective, 10 p. (1875). — Ueb. Kreisprojectionen, 8 p. (1878).

Benton, Edward Raymond. — Dr. phil. Cambridge (Mass.), 1875 Assist. am geol. Laborator. d. Harvard College zu Cambridge, Mass., 1880 bei d. Division für Bergbau d. »Geol. Survey« & Specialagent d. 10. Census d. V. St., 1881 Assist.-Prof. d. Geol. & Naturgesch. an d. Univers. zu Rochester, N. Y. & Curator d. »Ward Cabinet of Nat. History« daselbst (Or 1882),

geb. 1852, April 10, Malden, Mass.

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: The amygdaloidal melaphyre of Brighton, 16 p. & 1 Karte (**20**, 1880).
Cambridge (Mass.) Museum Bull.: The Richmond (Mass.) boulder trains (Diss.), 26 p. & 2 Karten (**5**, 1878).

[I]**Bérard,** Joseph Balthazard, s. Bd. I, Ergänz.

[I]**Bérard,** Jacques Etienne. — Prof. d. Chemie in Montpellier (CR 70),

† 1869, Juni 10, Montpellier [geb. $^{12}/_{10}$ 1789].

Berchtold, Joseph Anton. — Zuletzt Domherr & deutscher Prediger an d. Cathedrale zu Sitten (GVS) (WSB) (G),

geb. 1780, Juni 28, Möril bei Brig,
† 1859, März 9, Sitten.

Das Maassensystem d. Natur, 8°, Sitten, 1846 (darin die Länge des Tages-Pendels als Maasseinheit vorgeschlagen).
Astron. Nachr.: Bestimm. d. Breite v. Sitten (**10**, 1833).
Führte 1831—37 zahlreiche Vermessungen im Canton Wallis aus.

Berde, Aron. — Seit 1841 Prof. an d. Unitarier-Schule zu Klausenburg in Siebenb., besuchte 1842—44 deutsche Universitäten, u. a. Berlin & Giessen (OLW),

geb. 1819, März 8, Laborsalva, Székklerland.

Lehre von den Lufterscheinungen (ungar.), 1846. — Gab 1846 heraus mit Joh. Takács: Naturfreund, eine ungar. Zeitschrift. — Uebersetzte 1848 Stöckhardt's Chemie ins Magyarische.

Berendt, Gottlieb C. — Dr. med., lebte als Arzt & Sanitätsrath in Danzig,

geb. . . . . .
† 185? . . . . . .

Im Bernstein befindliche organ. Reste d. Vorwelt (mit Koch, Germar, J. Pietel-Baraban & H. Hagen), 2 vol., 250 p. & 25 T., fol., Berlin, 1852 & 54.

Berendt, Karl Hermann. — Stud. Med., wanderte nach Central-Amerika aus, 1853 in Nicaragua & Orizaba, 1855 in Veracruz, 1862 in Tabasco, floh 1864 nach d. Ver. Staaten, 1866 im Auftr. d. Smiths. Inst. n. Guatemala, 1868—71 nach Merida & Campeche, 1874 in Guatemala für das Berliner Museum arbeitend (LRE),

geb. 1817, Nov. 12, Danzig,
† 1878, April 12, Guatemala.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Public. viele Arbeiten in Petermann's Mitth. & in d. Ztschr. f. Ethnol. Ferner: Remarks on the centres of ancient civilisation in C-Amer., 1876.

Berendt, Gottlieb Michael. — Dr. phil. & Bergreferendar, 1872 Prof. extraord., 1874 kgl. Landesgeologe & Chef der Abtheilung f. d. Flachland in der preuss. geol. Landesanstalt zu Berlin [Or],

geb. 1836, Jan. 4, Berlin.

Edirte: Geol. Karte d. Prov. Preussen & zahlr. Blätter d. geol. Specialkarte von Preussen & d. thüring. Staaten, ferner geol. Uebersichtskarte d. Umgeg. v. Berlin & e. geol. Stadtplan v. Berlin. — Ferner Diluvial-Ablagerungen der Mark Brandenburg, insbes. d. Umgebung v. Potsdam, 85 p., 8°, ib. 1863 (Ausz. in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr. & N. Jahrb. Min.). — Die Theorie Darwins & d. Geologie (Vortr.), 26 p., 8°, Gütersloh, 1870. — Geognost. Blicke in Alt-Preussens Urzeit (Vortr.), 39 p., 8°, Berlin, 1872. — Zwei Gräberfelder in Natangen, 25 p. & 8 T., 4°, Königsb. 1873. — Die Umgegend Berlins: I, NW., 143 p., 8°, Berlin, 1877.

Abhandl. zur geol. Specialkarte v. Preussen & d. thür. Staaten: Umgegend v. Berlin, erläut. zur geognost.-agronom. Karte derselben, 143 p. & 9 T. (1878).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Kreide & Tertiär bei Grodno am Niemen, 14 p. (**22**, 1870). — Marine Diluvialfauna in Ostpreussen, 5 p. — Anstehender Jura in Vorpommern, 4 p. (**26**, 1874). — Cyprinenthon bei Elbing, 5 p. — Gletscherth. oder Drifttheorie in Norddeutschland, 20 p. (**31**, 1879). — Riesentöpfe in Norddeutschl., 19 p. (**32**, 1880). — Das Diluv. v. Osnabrück & Halle, 2 p. — Sand im Tieflande, 6 p, (**34**, 1882). — Klingender Sand, 3 p. (**35**, 1883).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges. Schr.: Vorbemerk. zur geol. Karte d. Provinz Preussen, 9 p. — Bernstein-Ablagerungen & ihre Gewinnung, 23 p. — Erläut. zur geol. Karte W-Samlandes; Verbreitung & Lagerung d. Tertiär-Formation, 13 p. (**7**, 1866). — Lagerung & Verbreitung d. Tertiär-Gebirges in d. Provinz Preussen, 11 p. (**8**, 1867). — Geol. d. kurischen Haffs & seine Umgebung, 107 p. (Auszug auch in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr. & in Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.). — Aufsuchen & Verfolgen d. Mergels, 6 p. (**9**, 1868). — Geol. Ausflug in d. russ. Nachbargouvernments, 28 p. (**10**, 1869). — Bernstein-Vorkommen bei Cap Sable in Maryland, 7 p. (**11**, 1870). — Bernsteinbau im Samlande, 1 p. & 9 p. (**13**, 1872). — Unreifer Bernstein, 3 p. (id.). — Notizen aus d. Russ. Grenzgebiet nördl. v. Memel, 4 p. (**17**, 1876). — Zu d. Analysen Samländischer Phosphorite, 2 p. (**21**, 1880).

Neues J. f. Miner.: Riesenkessel a. d. Rüdersdorfer Muschelkalk bei Berlin, 2 p. (1879). — Entst. v. Riesentöpfen, 9 p. (id.).

Ferner Paläontologisches & Praehistorisches in Königsberg. Schriften, Deutsch. Geol. Ges. Ztschr. etc.

Beresin, Ilja Nikolajewitsch. — Stud. Gesch. & Philol. in Kasan, besuchte d. Kalmückensteppen, 1842—45 in Pers., Mesopot., Kleinasien, Syrien & Aegypten, 1846 Prof. d. türk. Sprache zu Kasan, 1848 nach Tobolsk, 1855 Prof. d. türk. Sprache zu St. Petersburg, Conserv. d. Münzenk. & Mitgl. vieler gel. Ges. (LRE),

geb. 1818, Juli 19, Gouv. Perm.

Reise nach Daghestan, 1850. — D° nach Persien, 1853. — Bulgar an d. Wolga, 1853 (sämmtl. russ.).

Berg, Friedrich Wilhelm von. — Dr. astr. 1871 Dorpat; seit 1867 Gehülfe, dann Observator an d. Sternwarte zu Wilna [Or],

geb. 1842, Dec. 24 (A. St.), Mitau, Curland.

Berechnung d. Störungen, Dorpat, 1869. — Bestimm. e. Planetenbahn aus 3 Beobacht. (Diss.), 26 p., 8°, Dorpat, 1871. — De Olberii ad cometarum orbitarum determinationem methodo, 4 p., 8°, Vilnae, 1872. — D. Schwerd'sche Photometer & d. Absorption in d. Atmosphäre (russ.), St. Petersburg, 1872. — Bestimm. d. Uhrcorr. sowie d. geogr. Breite & Länge (russ.), Wilna, 1874. — Elementare Methode Logarithmen zu berechnen, Wilna, 1876.

Astron. Soc. Month. Not.: Influence of errors of observ. on the determ. of the orbit of a planet from 3 observ., 4 p. (**34**, 1874). — On the general precession, 2 p. — Determ. of the distances of a comet from the earth from 3 observ., 2 p. (**36**, 1876).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. kleinste Ablenk. im Prisma, 1 p. (**158**, 1876).

St. Petersb., Ac. Bull.: Zur Theorie der Bahnbestimmung, 5 p. (**20**, 1875).

van den Berg, Franciscus Johannes. — Ward 1853 Staats-Wasserbau-Ingenieur; Prof. d. Math. am Polytechn. zu Delft seit 1864 (J. d. Gründung); 1875 Mitglied d. Amsterdamer Akad. [Or],

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam.

Amsterdam, Ak. Processen-verbaal: Periodieke recurrente of terugloopende betrekking tusschen de Bernouilliaansche coëfficiënten, 2 p. (1878).

Amsterdam, Ak. Verslag.: Over[1] de onderlinge afwijkingen van de geodetische lijn en van de wederzijdsche vlakke normale doorsneden tusschen twee nabijgelegen punten van een gebogen oppervlak, 45 p. (**10**, 1876). — Ontwickkeling v. eenige algebr. & goniometr. identiteiten, 19 p. (**14**, 1879). — Periodieke[1]

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

terugloopende betrekkingen tusschen de coëfficiënten in te ontwikkeling v. functiën; Bernouilliaansche & daarmede verwante coëfficiënten, 103 p. (**16**, 1881).

Amsterdam, Arch. Wisk. Genootsch.: Berek. v. de inhouden v. de beide deelen waarin een gewone cirkelvormige cylinder verdeelt wordt etc., 9 p. — D° v. het gedeelte der aardoppervlakte, dat begrepen is tusschen een meridian en twee verschillende loxodromische lijnen, 13 p. — Doorsnede van een plat rakend vlak met d. oppervlak der kegelvormige wig van Wallis, 64 p. — Bepaal. v. een vierhoek, die aan zeekere voorwaarden voldoet; toepassing op de theorie der gewelven, 23 p. — Hoeveelheid waters, die in een bepaalden tijd door eene opening in eene verticaal staande dunne plaat uitvloeit, 37 p. — Meetkunstige plaats v. de snijpunten d. loodlijnen door de uiteinden van de elkander toegevoegde middellijnen eener ellips loodregt op de middellijnen getrokken, 28 p. (**2**, 1860—63).

Gravenhage, Inst. Ingen. Tijdschr.: Berekening van liggers, doorgaande over meer dan 2 steunpunten etc., 8 p. (1872—73). — Draagvermogen v. een an beide einden bevestigd prisma, 18 p. (1874—75). — Grondformulen voor de doorbuiging van een veerkrachtig staafvormig lichaam, 15 p. (1875—76).

Gravenhage, Inst. Ingen. Verhandl.: Afneming d. duinen & van het strand langs de kusten d. Noordzee in Nederland, 12 p. (1855 & 56).

Nieuw Archief Wiskunde: Benaderde rectificatie van een cirklboog, 5 p. (**4**, 1878). — Vraagstuk uit de gestallenleer, 11 p. (**5**, 1878). — Over een massiven driehoek rustende in een drievlakkigen hoek, 31 p. — Vergelijking der door drie gegeven richtlijnen bepaalde hyperboloïde in verband met het evenwicht van vier krachten, 13 p. (**6**, 1879 & 80). — Twee met betrekking tot een driehoek symmetrische groepen van drie cirkels & twee dergelijke groepen van drie rechte lijnen, 13 p. (**7**, 1880).

[1] auch in Arch. Néerland.

[I] **Bergemann,** Carl Wilhelm. — (geb. $^{16}/_{2}$ 04); Prof. in Bonn, zuletzt emeritirt (AUK).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueb. einige Nickelerze, 5 p. (**75**, 1858). — Ueb. d. Krantzit, 4 p. (**76**, 1859). — Analyse v. Konit, Triplit, etc., 7 p. (**79**, 1860). — Pseudomorphose d. Leucits, 2 p. (**80**, id.).

Karsten, Arch. Min.: Chem. Zusammensetzung einiger vulkan. Gebirgsarten, 45 p. (**21**, 1847).

Neues Jahrb. Min.: Mineral-Analysen, 6 p. (1857). — Ueb. d. Ehlit, 4 p. (1858).

Pogg. Ann. Phys.: Untersuch. v. Meteoreisen, 15 p. (**100**, 1857). — Ueb. phosphorsaures Kupferoxyd, 2 p. (**104**, 1858). — Das feldspathartige Gestein d. Zirkonsyenits, 8 p. (**105**, id.).

Ferner kleinere Notizen in d. Rheinl. & Westph. Sitzungsber., sowie in denen der Niederrhein. Ges.

Berger, Valentin. — Nach neunjährigem Aufenthalt in Jena, Conrector in Gera, dann Rector in Halle (J),

geb. 1620, Jan. 18, Ohrdruff,
† 1675, Mai 22, Halle.

Aeolus dramaticus s. De natura ventorum. — Historisches & Pädagogisches.

[I] **Berger,** Johann Erich, s. Bd. I, Erg.

Berger, Charles Hippolyte. — Dr.-ès-sc.; erst (1842) »Répétiteur« am Lyceum zu Dijon, 1843—46 Schüler d. »Ecole norm.« zu Paris, dann Prof. d. Math. zu Bastia, zu Pau, zu Marseille, 1849 Prof. d. höheren Math. an d. Univers. zu Montpellier, 1865 Prof. am Lycée Charlemagne zu Paris & seit 1868 »Proviseur« am Lyceum zu Montpellier (MEN),

geb. 1822, März 21, Autun,
† 1869 . . . . Santenay, Côte-d'Or.

Théorie élém. d. séries, 2. éd. 47 p., 8°, Montpellier, 1859. — Étude s. le développ. de la fonction perturbatrice, d'après Cauchy, 72 p. 4°, Montpellier, 1863.

Montpellier, Ac. Mém.: Discuss. d. courbes & d. surfaces du 2. degré, 5 p. (**4**, 1860). — Calcul de l'inégalité à longue période du moyen mouvem. de Vénus, 22 p. (**5**, 1863). — S. la théorie d. quantités imagin., 36 p. (**6**, 1864).

Berger, Joseph. — Dr. phil. Reallehrer in Frankfurt a/M. (H),

geb. 1831, Febr. 2, Osthofen b. Mainz.

Naturwiss., Glaube, Schule, 64 p., 8°, Frankf., 1864.

Frankfurt, Phys. Ver. Jahresber.: Tägl. Barometerschwankungen & Gesetz d. tägl. Winddrehungen (1866—67) (auch in Halle, Ztschr. ges. Naturw.).

Heis, Wochenschr.: D. Sturm in Deutschland 6./7. 1862 (1863).

Petermann, Geogr. Mittheil.: D. Wisper- & d. Bodenthalwind, 4 p. (1864). — Schnee ohne Wolken (1866).

Pogg. Ann. Phys.: Grundeis-Bildung, 7 p. (**117**, 1862). — Nebel, 15 p. (**118**, 1863). — Sphäroidalzustand, 49 p. (**119** & **147**, 1863 & 72). — Gefrieren d. Wassers & Hagels, 16 p. — Wald & Witterung, 41 p. (**124**, 1865).

Wien, Ztschr. Meteor.: Täglicher Gang d. Witterungsverhältnisse in Nertschinsk, Tiflis, Catherinenburg, etc., 25 p. (**4** & **5**, 1869 & 70). — Theorie d. Berg- & Thalwinde, 9 p. (**5**, 1870).

Ztschr. Biol.: Zusammenhang zwischen plötzl. Todesfällen & d. Witterungsverh. (**2**, 1868).

Berger, Alexander Fredrik. — Dr. phil. Upsala 1875; seit 1875 Docent d. Math. an d. Univ. Upsala [Or],

geb. 1844, Juni 30, Håkanbol, Värmland län.

Att genom en gifven punkt inom en konisk sektion draga en rät linje så, att det afskurna segmentet bliv det minsta möjliga (mit L. J. Phragmén), 7 p. 4°, Örebro, 1861. — Period. funktioner (Diss.), 51 p. 8°, Upsala, 1873. — Primtalens förekomst i talserien, 29 p., 8°, ib. 1875.

Stockholm, Akad. Öfvers.: Elem. bevis för några formler i diff.-kalkylen, 15 p. (**37**, 1880). — En generalisation af några formler i gamma-funktionens teori, 18 p. (**38**, 1881).

Upsala, Nova acta: Qqs. applic. d. la fonction gamma à la théorie d. nombres, 87 p. (1880). — U. applic. d. nombres d. classes d. formes quadrat. bin. pour un déterminant négatif, 22 p. (1882).

[I] **Bergery,** Claude Lucien. — Prof. in Metz (VD 4),

† 1863, Apr. . . . . (geb. $^{8}/_{1}$ 87).

[I] **Berghaus,** Heinrich Karl Wilh.* — Ward an d. Bauakad. zu Berlin 1821 Lehrer, 1824 Prof. d. angewandten Math.; seit 1836 in Potsdam wohnhaft, 1855 emeritirt, lebt seit 1862 in Berlin (CL),

† 1884, Febr. 18, Stettin (geb. $^{3}/_{5}$ 97).

* Sein Sohn August B. (geb. $^{10}/_{8}$ 29, Berlin), Dr. phil. in Berlin schrieb 1857 in Natur: D. Nordlicht nach d. neuesten Beobacht. & 1860 e. Lebensbild (23 p.) v. Max Maria v. Weber (HR).

Publicirte noch: Atlas v. Asien, Gotha, 1833—43. — Grundriss d. Geographie, Breslau, 1842 (auch holländ. v. Buddingh). — Landbuch d. Mark Brandenburg & d. Niederlausitz, 3 Vol., 2216 p., 4°, Brandenburg, 1853—56. — Physik. Erdbeschreibung, 1846, 2. (Titel-) Ed., 439 p., 8°, Stuttgart, 1856. — Was man v. d. Erde weiss, 4 Vol., 1033 p., 8°, Berlin, 1856—60. — Geschichte d. geograph. Entdeckungen, 208 p., 8°, ib. 1857. — Schweden, Norwegen & Dänemark, 894 p., 8°, ib. 1858. — Deutschland seit 100 Jahren, 5 Vol., 2132 p., Leipzig, 1859—62. — Deutschland & s. Bewohner, 2 Vol., 936 p., 8°, Berlin, 1860. — Landbuch d. Herzogthums Pommern & d. Fürstenthums Rügen in d. Mitte d. 19. Jahrhund., 9 Vol., ca. 15000 p., 8°, Anclam, 1862—77.

Lieferte ferner viele Karten in Werken & separat, von letzteren z. B. Karten v. Harz, v. Thüringer Wald, d. Alpenstrassen, v. Vorderindien, v. d. Ländern d. westeurop. Grossmächte, v. türk. Reiche, v. d. Ländern d. N.- & O.-See etc.; von s. phys. Atlas erschien e. engl. Bearbeitung v. Johnston. — Schrieb auch ethnographische, geschichtliche & linguistische Werke.

Berghaus, Ann.: Höhenmess. im Königreich Sachsen, 25 p. (**7**, 1833). — Barometrisches Nivellement d. Fichtelgebirges, 276 p. (**7** & **9**). — D. Fränkische Jura, 64 p. (**9**, 1834). — Coordinaten für d. geogr. Lage v. Frankfurt a. O., 7 p. (**11**, 1835). — Hydro-histor. Uebersicht vom Zustande d. Elbstroms 1728—35, 21 p. (**2**, 1836). — Umriss e. Schilderung d. Oberflächen-Gestaltung v. Centro-Amerika, 8 p. — Geogr. Lage v. Centro-Amerika & einigen Insel-Gruppen im Grossen Ocean, 40 p. (**5**, 1838).

Berghaus, Ztschr. Erdk.: Vergleichung d Grundlinien v. Seeberg, Golzow, Sargleben Riksdorf & Königsberg, 12 p. — Klima d Aequatorial-Zone v. Afrika an d. Guinea-Küste, 2 p. (**8**, 1848). — Mittl. Temperatur & Regenmenge v. Prag, 29 p. (**9**, 1849).

Hertha: Versuch e. Bestimm. d. absol. Höhe v. Berlin, 21 p. — Höhenbestimm. v. Münster, Minden & Arnsberg, 15 p. (**1**, 1825). — Nivellement v. d. Lippe bei Hamm über Münster, längs d. münsterschen Kanale etc., 19 p. (**2**, id.). — D. bevorstehenden Untersuchungen in Morea, 15 p. (**12**, 1828).

Lüdde, Ztschr. Erdk.: Mittheil. üb. Russland, 54 p. — Zur physik. Erdbeschreib., 38 p. (**6**, 1847).

Berghaus, Hermann. — Dr. phil. Kartograph in Gotha, Neffe d. Vorigen (HR),

geb. 1828, Nov. 16, ...

Chart* of the world on Mercator's projection 1863, 9. Ed., Gotha, 1880. — Allgem. Weltkarte in Mercator's Projection, 1864, 3. Ed., ib. 1880. — Phys. Wandkarte, 8 Th., Berlin, 1864. — Das* österreich.-ungar. Reich, Gotha, 1872. — Karte d. Nordpol-Länder, Berlin, 1874. — Phys. Wandkarte d. Erde in Mercator's Projection, Gotha, id. — D° v. Europa, ib. 1875 (auch magyar. mit P. Gönczy 1866). — D° v. Africa, ib. 1881. — Ferner Schulatlanten in mehreren Sprachen.

Petermann, Mittheil.: Geogr. Beschreibung d. Pandschabs, 12 p. — D. Colonie Natal & d. S.-afrikan. Freistaaten, 19 p. (1855). — Zur Karte v. Central-Amerika, 2 p. (1856). — H. James' & J. Babinet's Entwurfsarten für Planigloben, 6 p. (1858).

* Mit F. v. Stülpnagel.

[I] **Bergius,** Axel Theodor. (geb. $^{2}/_{12}$ 17). — Lehrer d. Math. in Stockholm, seit einigen Jahren im Irrenhause (GRD)

Schrieb noch: Sur qqs. fonctions alternes (i Nya elem.-skolans års berätt 1867/68), 8°, Stockholm, 1868, sowie mehrere math. Elementar-Bücher.

Berglund, Emil. — Dr. phil. 1874 Lund; 1874 Docent für Chemie an d. Univers. Lund, seit 1875 Lehrer am Polytechn. zu Gothenburg (Or 1882),

geb. 1846, Sept. 10, Gothenburg.

Handledning vid de första arbetena på laboratorium, 168 p., 8°, Lund, 1877.

Fresenius, Z.: Trenn. v. Cu & Zn durch H_2S, 12 p. (**22**, 1883).

Lund, Univ. acta: Om svafvelsyrlighetens dubbelsalter & kopplade föreningar, 34 p. (**9**, 1872). — Om imidosulfonsyran, 57 p. (**12**, 1876). — Om amidosulfonsyra, 27 p. (**13**, 1877). — Auszüge in Deutsch. chem. Ges. Ber.

[I] **Bergman,** Torbern Olof, s. Bd. I, Erg.

Bergsma, Cornelis Adrian. — 1816 Prof. extr. d. Math. & Phys. an d. Univ. zu Gent, 1831 Prof. extr., 1835 ord. d. Math. & Phys. an d. Univ. zu Utrecht (PRT),

geb. 1798, Mai 12, Leuwarden,
† 1859, Juni 22, Utrecht.

Responsio ad quaestionem etc.: Quae sint cespitum nostrorum bituminosorum (turfarum) principia etc. (Groningen, Ann. Acad. 1818—19). — Responsio ad quaestionem etc.: Instituatur lactis vaccini examen chemicum etc. (Utrecht, Ann. Acad. 1821—22). — Responsio ad quaestionem: Quaeritur an incrustationes indigenae sint chemicae, an vero alius originis? (Leyden, Ann. Acad. 1822—23). — Eenige Anmerkingen betrekkelijk Liebig's werk: Die organ. Chemie in ihrer Anwend. auf Agricultur etc., 16 p. (Hoeven en Vriese's Tijdschr. **8**, 1841).

Bergsma, Pieter Adrian. — Dr. phil.; 1859 zum Director eines magn.-meteorol. Observatoriums in Batavia ernannt, ging 1862 dorthin, begann 1866 d. regelmäss. Beob., errichtete 1874—78 d. Central-Observatorium & organisirte 95 Stationen im Ind. Archipel, zu denen später noch mehrere hinzukamen (Or) Biogr. s. Amsterd. Ak. Jahrb. 1882,

geb. . . . . Holland,
† 1882, Anfang Mai, auf d. Rückreise in Port Said.

Bidrag tot de Kennis d. weersgesteldheit ter kuste van Atjek, 72 p., 4°, Batavia, 1877. — Gab heraus: Observ. (1860—78) at the magn. & meteorol. Observatory at Batavia, **1—5**, fol., Batavia, 1871—82.

Amsterdam, Ak. Verslag.: On the lunar atmosph. tide at Batavia, 9 p. (**5**, 1871).

Arch. Néerland: Variation[1] diurne de l'inclin. magnét. à Batavia, 6 p. (**5**, 1870). — Influence[1] d. phases de la lune s. la températ. à Batavia, 7 p. (**14**, 1879).

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Aardbevingen (1867—78) in den Indischen Archipel (**30—39**, 1868—80). — Invloed van den stand der maanten opziente van den meridiaan op den barometerstand, 7 p. — Over die drukking die in water gedompelde lichamen op dat water uitoefenen, 1 p. (**31**, 1870). — Richting v. d. wind te Batavia, Dec.-Febr. 1870, 10 p. — Poollicht van 4. Febr. 1872 in Oost-Ind. Archipel, 3 p. (**32**, 1873). — Magnet.[2] waarnemingen gedurende de zonsverduistering van 12./12. 1871, 73 p. — Plan om op verschillende punten v. d. Oostkust van Azië meteorol. stations op te richten, 22 p. (**33**, 1873). — Intramercur-Planeten, 19 p. (**37**, 1877). — Regenwaarnem. in Nederl. Indie, 33 p. (**38** & **42**, 1879 & 82). — Aantal regentager in Ned. Indië, 3 p. (**39**, 1880). — Psychrom.-Waarnem., 20 p. (**42**, 1882).

Wien, Ztschr. Meteor.: Tägl. Periode d. Regenmenge zu Batavia, 6 p. (**5**, 1870).

[1] auch in Amsterdam, Ak. Verslag; [2] Compt. rend.; [3] Wien, Ztschr. Meteor.

[I] **Bergsten,** Nils Joh. — 1788 Doc. d. Math. in Upsala, 1792 Lehrer d. Math. in Gefle; zugleich seit 1801 Schulinspector (S.—Ny Följd. II),

geb. 1759, Mai 22, Upsala,
† 1837, Febr. 25, Gefle.

Hinterliess 9 Folianten math. Manuscripte.

Bérigny, Charles. — 1796 Ingénieur, 1820 Ingénieur-en-chef & 1830 Inspecteur général des ponts-et-chaussées, Schüler d. polytechn. Schule in Paris (QC) (BG),

geb. 1771, März 17, Fécamp (Seine-inf.),
† 1842, Oct. 6 . . .

Navigation maritime du Havre à Paris, 8°, Paris, 1826. — Mém. sur un projet d'injection propre à prévenir ou à arrêter les filtrations sous les fondations des ouvrages hydrauliques, 8°, ib. 1832.

[I] **Bering** (Behring, Beering), Veit (Vitus), s. Bd. I, Erg. — Erst in dän. dann in russ. Marinedienst, 1725 nach Kamtschatka, unters. 1728 die nördl. Küsten Sibiriens, fand die nach ihm benannte Strasse, 1741 zweite Reise m. Steller nach der N.-Küste Amerikas, strandete auf d. Rückkehr an d. Bering-Insel (LRE) (AC) (BG),

geb. 1680 . . . . Horsens (Jütland),
† 1741, Dec. 8, Bering-Insel.

Berkhan, Carl August Wilhelm. — Oberlehrer d. Math. & Naturwiss. am Gymnas. zu Blankenburg am Harz seit 1828 [Or],

geb. 1799, Oct. 13, Braunschweig.

D. Methode d. kleinsten Quadrate (Progr.), Blankenburg, 1843. — D. Mairan'sche Problem, aufgelöst & verallgemeinert (Progr.), ib. 1850. —

Die merkwürd. Eigenschaften d. Pythagor. Zahlen, etc., 48 p., 8°, Eisleben, 1853. — Zweihundert neue Lehrsätze d. Geometrie, etc., 105 p., 8°, ib. 1854. — Auflösung d. diophant. Gleichungen 1. Grades etc. (Lehrb. d. unbestimmten Analytik), 21 p. 8°, Halle, 1855. — Auflös. d. diophant. Gleichungen 2. Grades, etc., 294 p., 8°, ib. 1856. — Problem d. Pappus von d. Berührungen, durch d. geometr. Oerter aufgelöst & erweitert, etc., 40 p., 8°, ib. 1857. — Anwendung d. Algebra auf Geometrie, etc., 96 p., 8°, ib. 1858. — D° auf pract. Arithmetik etc., 292 p., 8°, ib. 1859. — Anwend. d. Geometrie auf Arithmetik & Algebra, 90 p., 8°, ib. 1861. — Anwendung d. Trigonometrie auf Arithmetik & Algebra, 139 p., 8°, ib. 1863.

[1]**Berlin,** Nils Johannes, (geb. $^{18}/_{2}$ 12). S. Bd. I, Erg. — 1845 Prof. extr. d. Pharmacol., 1847 Prof. in Lund, 1864 Generaldirector des Medicinalwesens in Stockholm, 1883 pensionirt (GRD),

Schrieb noch: Kort lärebok i kemi, 2. Ed., 8°, 306 p., Lund, 1864. — Grunderne för den quantit. kemiska analysen, 4. Ed., 8°, 347 p., Leipzig, 1868. — Elementarlärebok i oorgan. kemi (bearb. af C. V. Blomstrand), 3. Ed., 612 p., 8°, Lund, 1870. — Ferner populär.-naturwissensch. Bücher, wovon zahlreiche Auflagen, sowie e. Commentar zur Schwed. Pharmacopöe.

Skand. Naturf. Forhandl.: Luften betraktad ur sanitär synpunkt, 26 p. (**9**, 1865).

Vergl. ferner Bd. I, Ergänz.

[1]**Bernard,** Edward, s. Bd. I, Erg.

Bernard, Pons Joseph. — Direct. adjoint d. Sternwarte in Marseille, seit 1778* Corr. d. Pariser Acad. seit 1786 & d. Instituts seit seiner Gründung (BG),

geb. 1748 . . , Trans b. Draguignon,
† 1816, Juli 29, Trans.

* Nach (LB) lebte er später in Bagnoles.

Nouv. principes d'hydraulique, applicables etc., 4°, Paris (deutsch v. Langsdorf, 8°, Frankf., 1790). — Mém. s. l. engrais que la Provence peut fournir, 3 vol., 12°, ib. 1787.

Paris, J. d. savants: Observ. du 5. satellite de Saturne (1787). — Obs. d. satellites de Saturne (1788). — Aufsätze in d. Mém. Acad. de Marseille.

Bernard, Felix. — Correspondent d. Pariser Acad für. Mechanik (CR 64),

geb. . . . . .
† 1866, ... St. Benoît-du-Sault (Indre).

Ann. chim. phys.: Thèse s. l'absorpt. de la lumière par l. milieux non crist., 53 p. (**35**, 1852).

Brit. Assoc. Rep.: Indices of refract. of transparent media, 2 p. — Descript. of a photometer, 1 p. — On polarimetry, 2 p. (1854).

Paris, C. R.: Déterm. d. indices de réfract. au moyen du transport, 5 p. (**39** & **41**, 1854 & 55). — S. la polaris. de l'atmosphère, 4 p. (**39**, 1854). — Nouv. cyanomètre, 3 p. (**43**, 1856). — Déterm. d. longueurs d'onde du spectre par interférence, 3 p. (**58** & **59**, 1864).

Vergl. J. Bourget.

Bernard, Claude. — Erst Apotheker, studirte 1832 in Paris Medicin & Naturwiss. & 1840 Physiol.; 1841 Präparator bei Magendie, darauf Prof. suppl. am Coll. de France, 1854 Prof. d. Physiol. an d. Sorbonne, zugleich 1855 Nachfolger v. Magendie & später Prof. d. allgem. Physiol. am Musée du Jardin d. Plantes; 1854 Mitgl. d Pariser Acad., 1869 Senator, Mitbegründer d. physik.-chem. Physiol. (HJE) (VD5) (RS)

geb. 1813, Juli 12, St. Julien bei Villefranche,
† 1878, Febr. 10, Paris.

Leçons de physique expér. appliquée à la médicine, 2 vol., 8°, Paris, 1856 (auch 1865). — Auch viel rein physiol. Schriften & weit über 100 Journalaufsätze physiol. Inhalts.

Bernardi, Enrico. — Dr. math. 1863 Padua; erst Prof. d. Phys. & Chemie am Lyceum »Tito Livio«, seit 1878 Prof. für d. hydraul., therm. & landwirthsch. Maschinen an d. Univers., auch »Incaricato« für angew. Mechanik daselbst; 1878 Mitgl. d. Istituto Veneto [Or],

geb. 1841, Mai 20, Verona.

Nuovo Cimento: Modo di utilizzare il calorico d. ambiente per produrre un piccolo lavoro, 8 p. (Auch in Venezia, Istit. Atti). — Utile modific. d. elettroscopi, 1 p. (**11**, 1874).

Venezia, Ist. Atti: Modo di mantenere e regolari le oscillaz. di un pendolo destinato a palesare il movimento d. terra intorno al proprio asse, 9 p. (**13**, 1867—68). — L'energia realmente posseduta da una corrente elettr., 35 p. — Importante modific. che potrebbe subire la macchina ad induz. di Holtz, 2 p. (**15**, 1869—70). — Soppressione d. disco fisso in una macchina elettr. di Holtz, 16 p. (**16**, 1870—71). — Nuovo motore a gaz illuminante, 14 p. (**3**, 1874). — I motori atmosferici a gaz, 67 p. (**4**, 1878). — Nuovo indicatore d. velocità angolari, 26 p. (**6**, 1880). — Le sperienze del Rijke s. extra-correnti, 36 p. (**7**, 1881). — Nuovo motore per macchine da cucire, 6 p. (**1**, 1883).

[I] **Berndtson,** Bernhard. — Berghauptmann zu Stora Kopparberg in Schweden (CFL),

† 1804, Oct. 3, . . . (geb. 1729 etwa).

[I] **Bernhardi,** Joh. Jac., s. Bd. I, Erg.

[I] **Bernoulli,** Christoph. — Prof. in Basel (RW),

† 1863, Febr. 7, Basel (geb. $^{15}/_{5}$ 82).

Bernoulli, Gustav. — Studirte in Basel, Berlin & Paris Med. & Naturwiss., begab sich auf Humboldts Rath nach Guatemala, bereiste von dort aus 1870, 76 & 77 Central-Amerika bis Chiapas in Mexico (LRE)

geb. 1834, Jan. 24, Basel.

† 1878, Mai 18, San Francisco,

Seine Reisebriefe in Petermann's Mittheil. 1868—74.

Bernoulli, Friedrich Adolph. — Dr. phil. 1860 Berlin; Beamter in einem Bergwerk am Kaukasus (Diss.),

geb. 1835, Sept. 16, Berlin.

De wolframo nonnullisque ejus conjunctionibus, 4°, Berol., 1860 (auch Pogg. Ann. **111**, 1860).

Bernstein, Aaron. — Dr. phil.; aus israelitischer Familie, wurde in Berlin Mitarbeiter an belletrist. Zeitschr., gründete 1845 mit Stern d. jüd. Reformgemeinde daselbst, 1849 d. Urwählerzeitung (1853 unterdrückt) & 1853 d. Volkszeitung, lebt in Berlin (CL),

geb. 1812, ... Danzig.

Rotation d. Planeten, Berlin, 1841? — Blicke in d. Leben d. Natur, 178 p., 8°, ib. 1853. — Aus d. Reiche d. Natur, 1856; 2. Ed. unter d. Titel Naturwiss. Volksbücher; 4. Ed., 20 Vol., 3350 p., 16°, Stuttgart, 1880 (seit 1880 erscheint auch e. neue Folge dazu & dass. in wohlfeiler Ausg. 1883). — A. v. Humboldt & d. Geist zweier Jahrhunderte (Vortrag), 48 p., 8°, Berlin, 1869. — Naturkraft & Geisteswalten, 1874; 2. Ed., 312 p., 8°, Stuttgart, 1876. — Natur & Kultur, 300 p., 8°, Leipzig, 1880. — Naturkraft & Geisteswalten, 256 p., Leipzig, 1884. — Ferner belletristische, historische etc. Werke.

Bernstein, Julius. — Dr. med.; studirte in Berlin, ward Prof. in Heidelberg, dann 1871 Prof. extr. d. Physiol. an d. Univers. zu Berlin, 1873 Prof. ord. zu Halle; Sohn des Vorigen (VD 5) (CL),

geb. 1839, Dec. 8, Berlin.

Untersuch. üb. d. Erregungsvorgang im Nerven & Muskelsysteme, 240 p., 8°, Heidelberg, 1871 — Die fünf Sinne d. Menschen, 297 p., 8° Leipzig, 1875.

Berlin, Ak. Monatsber.: Knotenpunkt im Aug d. lebenden Menschen, 6 p. (1876). — Zeitlicher Verlauf der elektrotonischen Ströme d Nerven, 6 p. (1880).

Halle, Nat. Ber.: Telephon. Wahrnehm. d Schwank. d. Muskelstr. bei d. Contraction 10 p. (1881).

Pflüger, Arch. Physiol.: Zeitlicher Verlauf d negativen Schwankung d. Nervenstroms, 34 p (**1**, 1868). — Fortpfl. d. Contr. & d. negative Schwank. im Muskel (mit J. Steiner), 26 p (1875). — Erregungszeit d. Nervenendorgane 18 p. (1882).

Pogg. Ann. Phys.: Elektr. Oscillationen in inducirten Leiter, 34 p. (**142**, 1871). — Zeitlicher Verlauf d. Polaris.-Stromes, 35 p. (**155** 1875).

Reichert, Arch. Anat. Physiol.: Natur d. elektroton. Zustandes & d. negat. Schwankung d Nervenstroms, 42 p. (1866).

Rein Physiolog. in: Reichert, Arch. Anat Physiol.; Moleschott, Untersuch.; Pflüger, Arch Physiol. etc.

Bernstein, Heinrich Agathon. — Seit 1855 Arzt & Naturf. in Batavia bereiste im Auftr. d. holl. Regierung die Molukken & Neu-Guinea (LRE),

geb. 1828, Sept. 22, Breslau,

† 1865 auf einer Molukken-Insel.

Reiseber. (bearb. v. Finsch) in Berl. Ztschr. f. Erdk., 20 p., 1865 & in Petermann's Mitth. 11 p., 1873.

Bernthsen, Heinrich August. — Dr. phil.; 1879 Priv.-Doc. d. org. Chem. an d. Univers. Bonn, 1882 dass. in Heidelberg, dann Leiter d. Laborat. d. Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen,

geb. 1855, Aug. 29, Crefeld.

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Zusammenhang d. Thiamide mit d. Amiden einbasiger organ. Säuren, 4 p. (1877).

Deutsch. chem. Ges.-Ber.: Derivate d. α-Toluylsäure, 2 p. — Ueb. Phenylacediamin, 2 p (**8**, 1875). — Sulfinverbindungen d. Thioharnstoffs (mit H. Klinger), 5 p. (**11** & **12**, 187 & 79). — Neue Bildungsweisen von Diamine (mit F. Szymansky), 13 p. — Verhalten de Succinimids gegen Phosphorpentachlorid gegen Zinkstaub, 2 p. — Hydroschwefligsaure Natron & seine Verwendung zur quantit. Bes des in Wasser gelösten Sauerstoffs etc., 5 p — Ueb. die Titerstellung des Hydrosulfit mittelst Indigcarmin etc. (mit A. Drews), 2 p (**13**, 1880). — Zusammensetzung des unter schwefligsauren Natrons, 2 p. (**14**, 1881). —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Normale Dithiurethane (mit G. Friese), 9 p. — Tetraphenylthioharnstoff (mit dems.), 9 p. — Derivate d. Styrols (mit F. Bender), 5 p. (**15**, 1882). — Ueb. die Base $C_{19}H_{13}N$, deren Gewinnung a. Benzoyldiphenylamin, 6 p. (**15**, 1882). — Nitrotoluidin, 4 p. (id.). — Nitrilbasen a. organ. Säuren u. Aminen, Synthese der Acridine (mit Bender), 18 & 6 p. (**16**, 1883). — Methylenblau, 4 & 9 p. (id.).

Heidelberg, Naturh.-med. Ver.-Verh.: Constit. der Thiocarbaminsäure-Derivate, 23 p. (**3**, (1881).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntniss d. Thiamide & Amidine v. einbas. org. Säuren, 139 p. (**184**, **192**, 1876 & 78). — Ueb. Amidine u. Thiamide einbasischer organ. Säuren, 11 p. (**197**, 1879). — D. unterschwefligsaure Natron, 61 p. (**208** & **211**, 1878 & 80). — Ueb. Nomenclatur d. näheren Derivate d. Kohlensäure, 15 p. (**211**, 1882).

Vergl. W. Staedel.

Bertagnini, Cesare Pietro T. — Dr. phil.; ward 1849 Adjunct, 1856 Prof. d. Chem. an d. Univ. zu Pisa; arbeitete bei Liebig & besuchte Paris, London & New York (Elogio funebre d. C. G. Meneghini, Pisa, 1858),

geb. 1827, Aug. 15/16, Montignoso, † 1857, Dec. 23, Pisa.

Ann. chim. phys.: Nouv.[1,2] produits dérivés de la série benzoïque par l'act. de l'acide nitrique, 18 p. (**33**, 1851). — L'acide salicylurique, 2 p. (**47**, 1856).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Verbind.[2,3] ätherischer Oele mit doppeltschwefligsauren Salzen d. Alkalien, 37 p. (**85**, 1853). — Bildung[3] von Amarin, Furfurin & e. neuen Base d. Anisins, 2 p. (**88**, id.). — Ueb.[4] d. Phillyrin (z. Th. mit Luca), 8 p. (**92** & **118**, 1854 & 61).

Nuovo Cimento: Alcoole anisico (mit Cannizaro), 6 p. (**1**, 1855). — Prepar. d. acido malico, 4 p. (**2**, id.). — Produz.[1] artific. d. acido cinnamico, 2 p. (**4**, 1856). — Sul[1] ossamide, 4 p. (**5**, 1857).

Ferner einzelne phytochem. & biolog. Notizen in Paris, C. R., in N. Cimento & in Majocchi, Ann. fis.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [2] Gazz. med. ital.; [3] Ann. chim. phys.; [4] J. de pharm.

Bertelli, Timoteo. — Pater der Barnabiten, früher Prof. d. Math. & Phys. an d. Colleg. d. Barnabiten zu Bologna, Macerata, Parma & Neapel, dann am »Collegio alle querce« zu Florenz, Corresp. d. Acad. Pont. d. Linc., d. XL & d. Ist. incorragg. di Napoli; Sohn v. Francesco B. [Or],

geb. 1826, Oct. 26, Bologna.

Distribuzione* d. correnti elettriche nei conduttori (esper.), 25 p. & 3 t., 8°, Bologna, 1855. — Registratore meteorologico elettroscrivente (v. ihm erfund. Instrum.), ib. 1859.

Bologna, Acc. sc. Rend.: L'elettricità d. acque minerali, 5 p. (1867).

Boncompagni, Bibliogr. sc. mat.: Pietro Peregrino di Maricourt e la sua epistola »de magnete«. — Supposto systema telegraf. magn. di alc. autori dei secoli 16 e 17 (**1**, 1868). — Due codici vatic. dell' epistola di Pietro Peregrino e delle prime osservaz. d. declinaz. magnet. (**4**, 1871). — Ric. sui piccoli e spontanei moti d. pendoli dal secolo 17 in poi (**6**, 1873).

Milano, Soc. Ital. Atti: Esperienze elettr. s. sorgenti sulfuree di Fornovo, Parma, 4 p. (**9**, 1866).

Moncalieri, Bull. meteor.: Tromometro** a prisma per le osserv. microsism., 3 p. (**9**, 1874).

Roma, Bull. meteorol.: Osserv. s. piccoli movimenti d. pendoli in relaz. ad alcune fenom. meteorol., 5 p. (**11**, 1872).

Roma, Bull. vulcanismo ital.: Miglioramenti nella valutaz. d. moti tromometrici, 4 p. (**4**, 1877).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Aurora bor. d. 4./2. 1872, 28 p. (**26**, 1873). — Tromosismometro, (v. ihm erfund. Instrum.), 14 p. (**27**, 1874). — Osserv. microsism. presso Firenze, e rifless. teorico-sperim., 145 p. (**27**, **28** & **29**, 1874—76). — Norme** e strumenti econom. per le osserv. microsism., 12 p. (**28**, 1875). — Nuovo avvisatore sismico (**34**, 1881).

Auch weitere Notizen üb. Erdbeben in: Roma, Bull. meteorol., Bull. vulcanismo & in Moncalieri, Bull. meteorol.

* mit A. Palagi; ** mit S. de Rossi.

[I]**Berthelot,** Marcellin Pierre Eugène. — Dr.-ès-sc. 1854; in Paris 1850—59 »Préparateur de chimie« am Collège de France, 1859—76 Prof. d. Chemie an d. École sup. de pharm., seit 1864 auch Prof. d. organ. Chemie am Collège de France & seit 1876 Generalinspector d. höheren Unterrichts; 1870 Präsid. d. wissenschaftl. Comités für d. Vertheidigung v. Paris & 1879 der Commission für explosive Stoffe; 1863 Mitgl. d. Acad. de médec. & 1873 der Pariser Acad., sowie Mitgl. d. Akademien zu München, Stockholm, St. Petersburg, London etc. (Or 1880),

geb. 1827, Oct. 25, Paris.

Chimie organ. fondée s. la synthèse, 2 vol., 1508 p., 8°, Paris, 1860. — Leçons sur l. principes sucrés, 8°, ib. 1862. — D° sur les méthodes génér. d. synthèse, 8°, ib. 1864. — D° s. l'isomérie, 8°, ib. 1865. — La méthode d. vases clos & ses applic. (L'exposition de 1867, rapport). — Leçons s. la thermochimie, 4°, ib. id. & 1880. — Traité élém. de chimie organ., 604 p., ib. 1872; 2. éd., 1881. — La force de la poudre & d. matières explos., 4°,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

ib. 1870; 2. éd., 18°, ib. 1872. — Vérific. de l'aréomètre de Baumé (mit d'Almeida & Coulier), ib. 1873. — La synthèse chim., 8°, ib. 1876; 3. éd., 1880. — Essai de mécanique chim., 2 vol., 1380 p., 8°, ib. 1879. — Gab jährlich d. numer. Werthe d. chemischen Constanten in d. Annuaire du bureau de longit.

Ann. chim. phys.: Qqs.[3.4] phénomènes de dilatation forcée d. liquides, 5 p. — Procédé[4] simple & sans danger pour démontrer la liquéfaction d. gaz, 5 p. (**30**, 1850). — Action[1.2] de la chaleur rouge sur l'alcool & sur l'acide acétique, 7 p. (**33**, 1851). — Le bichlorhydrate d'essence de térébenthine, 7 p. (**37**, 1853). — Action[1.2.4] d. acides, de la chaleur & d. chlorures sur l'essence de térébenthine, sur le sucre, sur l'alcool etc., production d. alcalis éthyliques par le chlorhydrate d'ammoniaque, 38 p. (**38**, id.). — Act. de la chaleur s. l'essence de térébenthine, 17 p. — Act.[1] de l'ammoniaque s. le sulfamylate de chaux, 1 p. (**39**, id.). — Les[2] diverses essences de térébenthine, 36 p. (**40**, 1854). — Rech.[2] s. l. éthers composés, 13 p. — Combin.[2] de la glycérine avec l. acides & s. la synthèse d. principes immédiats d. graisses d. animaux, 103 p. (**41**, id.). — Act.[1] d. iodures d. chlorures etc. de P s. la glycérine (m. Luca), 61 p. (**43** & **48**). — Synthèse de l'alcool (**43**, 1855). — Propylène[2.4] iodé (mit Luca), 2 p. — Production[1.5] artific. de l'essence de moutarde (mit Luca), 6 p. — Liquéfaction[1] de l'hydrate & du chlorhydrate de méthylène, 2 p. (**44**, id.). — Qqs.[1] matières sucrées, 23 p. — Solubilité de la chaux dans l. dissolut. aqueuses de sucre de canne etc., 7 p. — Préparat. de l'eau formique. — Décompos. bromhydrique par Hg. — Combinaison cristall. d'oxyde de C & de protochlorure de Cu. — Hydrate de sulfure de C. — Combin.[1] de baryte & d'alcool, 2 p. — Relations entre l'oxyde de C & l'acide formique, 14 p. (**46**, 1856). — Combinat.[2] neutres d. matières sucrées avec l. acides, 58 p. — S. l. arachines, 4 p. (**47**, id.). — Propriétés phys. de corps conjugués, 25 p. (**48**, id.). — Différence entre l. températures auxquelles s'enflamment l'éther & le sulfure de C, 1 p. — Rech.[3] sur S, 55 p. (**49**, 1857). — Le S mou d. hyposulfites, 2 p. — S. la fermentat. alcool., 47 p. — Transform.[2.4] de la mannite & de la glycérine en un sucre proprem. dit, 7 p. (**50**, id.). — S. l'analyse d. gaz carbonés, 22 p. — Substitut.[2.4] inverses, 10 p. — Combin.[1.4] directe d. hydracides avec l. carbures alcool., 3 p. (51, id.). — Synthèse[1.4] de l'esprit-de-bois, 6 p. — Alcohols[2.4.5] polyatomiques, 4 p. — Combin.[2.5] entre la glycérine & l. acides chlorhydrique, bromhydr. & acét. (mit Luca), 38 p. (**52**, 1858). — Synthèse[1.5] d. carbures d. hydrogène, 140 p. (**53**, id.). — Combinais.[2] de l'acide tartrique avec l. matières sucrées, 13 p. — Action[1] d'une dissolut. alcoolique de potasse s. l. composés chlorés, 3 p. (**54**, id.). — Action de la chaleur s. l. diverses variétés de soufre insoluble, 9 p. — S. l. corps analogues au sucre de canne, 27 p. (**55**, 1859). — S. d. alcools nouveaux, 48 p. — Transform.[4] en sucre de la chitine & de la tunicine, 8 p. — Nouv. apparat pour l'analyse org., 4 p. (**56**, id.). — Propriétés oxydant. de l'essence de térébenthine, 20 p. — Action[1] d. alcalis hydratés s. l. éthers nitriques, 1 p. — Le sucre formé par la matière glycogène hépatique (mit Luca), 1 p. (**58**, 1860). — L. combinaisons d. sucres avec l. acides, 11 p. (**60**, id.). — Synthèse[1.4] de l'éther iodhydrique au moyen du gaz oléfiant, 2 p. — Format.[1] de l'acide oxal. par l'oxydat. d. cyanures, 2 p. — Oxydat.[1] de l'alcool par la baryte, 2 p. — Absorpt. de CO par l. alcalis, 4 p. — Phénom. de l'élastic. instantanée d. solides & d. liquides, 4 p. — Le[1] camphre de succin (mit Buignet), 9 p. — Oxydat. de l'azide malique sous l'influence de l'essence térébenthine; dibromhydrate[1] de terpilène, 1 p. (**61**, 1861). — S. l. affinités, format. & décomposit. d. éthers (mit St-Gilles), 279 p. (**65**, **66** & **68**, 1862 & 63). — Essai d'une théorie s. la format. d. éthers, 18 p. (**66**). — S. l'acétylène, 25 p. — Dècompos.[1] d. éthers par l. alcalis anhydres (m. de Fleurien), 5 p. — S. la manne du Sinai & s. la manne de Syrie, 5 p. (**67**, 1863). — Diagn.[2.6] & appréciation de pureté d. alcools & d. éthers, 4 p. — Caractères d. alcools, 4 p. — L'attaque du verre par l'eau en présence d. matières organ., 2 p. (**68**, id.). — Format. d. éthers dans l. vins etc., 54 p. — Action[1] de l'ammoniaque s. Cu en présence de l'air (mit St-Gilles), 2 p. — Act. du cyanogène s. l'aldéhyde (mit demselben), 1 p. — Distillat.[1.2.4] d. liquides mélangés, 8 p. — Act. de l'acide sulfureux s. S, 3 p. (**1**, 1864). — Décompos.[1] de l'iodure d'éthylène par l'eau, 2 p. (**3**, id.). — Le dosage de l'acide tartr. etc., de liqueurs vineuses (mit Fleurien), 88 p. — Nouv. classe d'isomérie. 5 p. (**5**, 1865). — Rech. de thermochemie, 370 p. (**6** & **18**, 1865 & 69). — Nouv.[1.7] classe de radicaux métall. composés, 29 p. — Format.[1] de l'acétylène dans l. combust. incomplètes, 5 p. — Act. de l'étincelle électr. s. l. mélanges de H & de gaz carbonés, 3 p. — Réact. analyt. de l'acétylène & de l'allylène, 4 p. — Propriétés de l'acétylène, 3 p. — Act. de I & de l'acide iodhydr. s. l'acétylène, 2 p. — Act. de H libre s. l. carbures de H, 15 p. — Act.[1.7] de la chaleur s. qqs. carbures de H, 23 p. — Théorie d. corps pyrogénés, 11 p. — Origine d. carbures & d. combustibles minéraux, 2 p. (**9**, 1866). — Caractères[7] de la benzine & du styroline, comparés avec ceux d. autres carbures de H, 7 p. — Théorie[7] d. corps polymères & la série aromat., 17 p. (**12**). — Carbures[7] pyrogénés, 236 p. (**12** & **16**, 1864 & 69). — S. divers appareils de chimie, 9 p. — Nouv.[7.8.9] thermomètre pour l. hautes températ., 18 p. (**13** & **15**, 1868). — Études[7] comparatives s. la benzine perchloré etc. (mit Jungfleisch), 10 p. — L'oxydat. d. principes organiques, 70 p. (**15**). — S. l'état de C, 46 p. (**19** & **30**, 1870 & 73). — S. l'oxydat. d. carbures de H, 1 p. — Nouv. synthèse du phénol, 2 p. — Act.[1.4] de l'hydrate de potasse s. l. dérivés sulfurique d. carbures de H, 4 p.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

— Nouv.[1.7] synthèse de l'acide acét. par l'acétylène, 2 p. (**19**). — Méth.[4.7] univers. pour réduire & saturer de H l. composés organ., 145 p. (**20**, 1870). — S. la chaleur de format. d. azotates, etc., 54 p. — Nitrification naturelle, 10 p. — Force[4.6] d. mélanges gaz. détonants, 4 p. — Changements[9] de pression & de volume produits par la combin. chim., 5 p. (**22**, 1871). — Nouv. méth. pour la synthèse d. acides org., 11 p. — Force[4] de la poudre & de matières explos., 51 p. (**23**, id.). — S. le partage d'un corps entre 2 dissolvants (z. Th. mit Jungfleisch), 22 p. — Rech. thermiques s. S, 8 p. — S. l'oxysulfure de C, 2 p. — Chlorures[1.4] d'acétylène etc. (mit Jungfleisch), 5 p. — État d. sels dans les dissolut. (mit St.-Martin), 29 p. (**26**, 1872). — Le[7] calorimètre à mercure (réponse à Favre), 13 p. (**26** & **27**, id.). — Parallèle entre la format. de sels solid. d. acides picrique, chlorhydr., azot., sulfurique, acét. & benzoique, 21 p. — Transform.[1.4] de l'éthylnaphtaline en acénaphtène (mit Bardy), 3 p. (**29**, 1873). — Rech. calorimétr. s. l'état d. corps dans les dissolut., 363 p. (**29** & **30**, id.). — Product. de l'acide propion., 5 p. — Format.[1.4] de l'acétylène par la décharge obscure, 2 p. — S. le bisulfate de potasse anhydre etc., 2 p. (**30**). — Principes généraux de la thermochimie, 201 p. — Dissolut. d. acides & d. alcalis, 92 p. (**4**, 1875). — Chaleur de combust. d. acides formique & oxal., 29 p. — Rech. therm. s. Cl & s. la série[4] du cyanogène, 98 p. (**5**, id.). — L. oxydes de Az, 64 p. — S. la format. thermique du bioxyde de Ba & de l'eau oxygénée, 6 p. — Acides[4] gras & chlorures acides (mit Louguinine), 64 p. — Problèmes[4] de mécanique molécul., 9 p. — Partage[4] d'un acide entre plusieurs bases dans les dissolut., 6 p. — Oxydat. ménagée d. carbures de H, 11 p. — Sur[4] l. carbonyles, 12 p. — Act.[4] de la chaleur s. l'aldéhyde, 1 p. (**6**, id.). — Les[4] acides polybas. (mit Longuinine), 38 p. — Chaleur[4] de dissolut. d. précipités etc., 10 p. — Pouvoir[4] rotatoire du styrolène, 1 p. — Reconnaiss.[4] de l'alcool mélangé avec l'esprit-de-bois, 2 p. — S. l. matières explosives, 20 p. — Nouv.[4] rech. therm. s. la format. d. composés organ., 76 p. — Sur[4] l'existence d'une matière formées d'atomes isolés, 9 p. (**9**, 1876). — Act. chim. de l'effluve électr., 31 p. — Format.[4] thermique de l'ozone, 7 p. — Sur[4] l. carbures pyrogénés etc. & s. la compos. du gaz de l'éclairage, 17 p. — L'analyse[4] d. gaz pyrogénés, 6 p. — Décompos. pyrogénée de l'azotate d'ammoniaque, 3 p. — Préparat. de l'acétylène, 4 p. — Formation[4] de 2 aldéhydes propyl. isomèr., 7 p. — D° de l'acide chlorique & d. chlorates, 13 p. — D°[4] de l'hydroxylamine, 14 p. — Rech.[4] therm. s. l'acide hydrosulfureux, 6 p. (**10**, 1877). — Appareils calorimétr., 34 p. (**5** & **10**). — Présence[4] de la benzine dans le gaz de l'éclair., 9 p. — Emploi de Br dans l'analyse d. gaz, 5 p. — Températures[4] de combust., 8 p. — Influence[4] de la pression s. les phénom. chim., 1 p. — Mécanisme[4] des réact. chim., 6 p. — Analyse[4] d'un vin antique, 6 p. — Constitut.[4] d. saccharoses, 3 p. — Ozone[4] & Az libre, 4 p. — Az & l'eau, 1 p. — Effets[4] chim. de l'électric. de tension, 7 p. — Fixat.[4] de Az s. l. matières org. par d. faibles tensions électr., 10 p. — Appareils pour soumettre l. gaz à l'effluve & à l'étincelle électr., 6 p. — Chaleur dégagée par l. combin. chim. dans l'état gazeux, 6 p. — Rech.[4] therm. s. le chloral & s. son hydrate, 14 p. — Appareils[4] pour déterminer la chaleur de vaporisat., la chal. spéc. & l. points d'ébullit. des liquides, 14 p. — Détermin.[4] de la chaleur de fusion, 5 p. (**12**, id.). — Données[4] fondament. de la thermoch., 15 p. — Rech.[4] s. l'acide iodique, 9 p. (**13**, 1878). — Acide[4] persulfurique, 9 p. — Format.[4] de l'eau oxygénée, de l'ozone & de l'acide persulfurique pendant l'électrolyse, 7 p. — Stabilité[4] de l'ozone, 2 p. — Réact.[4] chim. de l'effluve & de l'acide persulfurique, 4 p. — Incompatibilité entre l'acide azoteux, l'ozone & O humide, 1 p. — Hydrates définis formés par l. hydracides, 6 p. — Principe[4] du travail maximum & décompos. spontanée du bioxyde de Ba hydraté, 4 p. — Limites[4] de l'éthérificat., 4 p. — Mesure d. basses températ., etc., 2 p. — Chaleur[4] dégagée par le mélange de l'eau avec l'acide sulfurique, 2 p. — Chaleur de dissolut. du sulfate de soude, 8 p. — Isomérie dans la série du propylène, 59 p. (**14**. id.). — Pouvoir[4] rotat. du métastyrolène, 4 p. — Rôle[4] de la pression dans les phénom. chim., 1 p. — Hydrogénation[4] de la benzine etc., 7 p. — Affinités[4] relatives & déplacements réciproques de O & d. éléments halogènes, 35 p. — Rôle[4] d. acides auxiliaires dans l'éthérificat., 17 p. — Influence d. chlorures métall. s. l'éthérificat., 2 p. — Explosions[4] de poussières combustibles, 2 p. — Chaleurs[4.9] spéc. & chaleur de fusion du gallium, 2 p. (**15**, 1878). — Décompos.[4] des hydracides par l. métaux, 10 p. — Déplacements[4] récipr. entre O, S & l. halogènes, combinés avec H, 5 p. — D°[4] entre l. acides faibles, 3 p. — Transform. du sucre en alcool par voie purement chim., 1 p. (**16**, 1879). — Formation[4] therm. des combinais. de CO avec l. éléments, 3 p. — Déterminations[4] thermiques, 5 p. — Format.[4] d. éthers d'hydracides dans l'état gazeux, 3 p. — Compos. d'un charbon dérivé de la cellulose pure, 2 p. — Rech.[9] s. l'ozone & s. l'effluve électr., 3 p. (**17**, id.). — Chaleur[4] de format. de cyanogène, 4 p. — Combinais.[4] directe du cyanogène avec H & l. métaux, 7 p. — Données[4] thermochim., 3 p. — Act.[4] d. dissolvants org. s. le soufre & l. sulfures métall., 2 p. — Changements[4] lents du vin, 6 p. — Oxydation[4] galvan. de l'or, 1 p. — Décompos. de l'acide sélénhydr. par Hg, 1 p. — Les[4.9] amalgames alcal. & l'état naissant, 9 p. — Constit.[4] chim. des amalg. alcal., 15 p. (**18**, id.). — Chaleur[4.7] de formation de l'ammoniaque, 18 p. — Stabilité[4] chim. de la matière en vibration sonore, 7 p. — S. u. note de Cochin relative à la ferment. alcool., 2 p. — Relation[4] entre la chaleur de dissol. & la chaleur de dilution

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

dans les dissolvants complexes, 2 p. — Chaleur[4] de formation des composés cuivereux et de l'hydrate de chloral, 28 p. — Divers appareils destinés à faire réagir deux gaz avec formation d'un produit gazeux, 3 p, (**20**, 1880). — L'eau oxygénée, 13 p. — L. hydrates du bioxyde de baryum, 4 p. — Le[4] trioxyde d'argent, 5 p. — L'acide[4] persulfur., sa formation par électrolyse & sa chaleur de formation, 20 p. — Qqs.[4] composés des corps halogènes, les déplacements récipr. d. éléments halogènes, 17 p. — La synthèse de l'ammoniaque par l. éléments, 2 p. — Qqs.[4] relations générales entre la masse chimique d. éléments & la chaleur de formation de leurs combin., 14 p. — Propriétés*[4] explos. du fulminate de mercure, 12 p. (**21**, id.). — Sur[4] les saccharoses, 2 p. — La[4] chaleur de formation des oxydes du soufre & la chaleur de vaporisation de l'aceid sulfurique anhydre, 12 p. — Sur l'acide perazotique, 1 p. — Le[4] role du temps dans la format. des sels, 6 p. — Densité[4] de vapeur de l'iode, 2 p. — Dissolut.[4] du chlore dans l'eau, 6 p. — Préparat.[4] du chlore, 8 p. (**22**, 1881). — Les[4] chlorhydrates d. chlorures métall. & la réduction d. chlorures par l'hydrogène, 8 p. — Action[4] d. hydracides s. l. sels renformant l. mèmes éléments halogènes, 8 p. — Les déplacements récipr. d. hydracides, 9 p. — Oxydat.[4] spontanée du mercure & d. métaux, 7 p. — L'oxyde[4] de fer magnét., 6 p. — La mesure de la chaleur de formation d. composés org., 15 p. — Méthod.[4] pour mesurer la chaleur de combustion d. gaz par détonation, 16 p. — Chaleur[4] de combust. & de format. d. principaux gaz hydrocarbonés, 12 p. — Sur**[4] l'isomérie: la benzine & le dipropargyle, 9 p. — Chaleur**[4] de format. du diallyle, de l'aldehyde & du méthylal diméthylique, 4 p. — D°[4] du sulfure de carbone & d. éthers formés par l. hydracides, 16 p. — D°[4] du diméthyle, 12 p. — D°[4] de l'acide cyanhydr. & d. cyanures, 17 p. — Les** éthers formiques, 8 p. — Les** substitutions chlorées, 4 p. — Format.[4] therm. d. carbures pyrogénés, 2 p. — Les[4] alcalis organ., 9 p. — Les[4] sels basiques & l'atakamite, 5 p. (**23**, id.). — L'éther[4] glycolique & les oxydes d'éthylène; l'éther chlorhydr. du glycol, 15 p. — L'alcoolate du chloral, 9 p. — Les[4] limites d. l'électrolyse, 17 p. — La force électrom. d'un couple zinc-charbon, 4 p. — L'électrolyse de l'eau oxygénée, 4 p. — Détonat.[4] de l'acétylène, du cyanogène & d. combin. endotherm. en général, 12 p. — Les[4] combustions par le bioxyde d'azote, 7 p. — L'acide[4] perchlorique, l. chaleurs spéc. etc. 11 p. — Charactères d. gaz & vapeurs org. chlorés, 2 p. — Le peroxyde d'éthyle, 3 p. — Lumière propre d. comètes, 1 p. — Décompos.[4] d. formiates métall. en présence de l'eau, 5 p. — Nitrate* de diazobenzol, 11 p. — Le* sulfure d'azote, 2 p. — Chaleur d. format. du perchlorate de potasse, 2 p. (**27**, 1882.) — L'onde* explosive, 43 p. (**28**, 1883). — Sels doubles et leurs réact. salines, 153 p. — Qqs. sels de Hg, 5 p. (**29**, id.). — Chal.** spéc. de NO, 9 p. — D° ac. acét. gaz., 10 p. — Chal. de vaporis. de Br, 2 p. — Format. du biox. de Mn, 4 p. — Hist. des réact. entre S_1C_1 leurs ox. et sels, 16 p. (**30**, 1883).

Chem. Soc. J.: Synthesis[11] of org. substances, 12 p. (**2**, 1864).

Genève, Arch. sc. phys.: S. l. systèmes de notations chim., 8 p. (**60**, 1877).

J. de pharm.: Précautions à prendre pour chauffer l. corps en vases clos, 10 p. (**23**, 1853). — Décompos.[2] de l'éther bromhydrique par la potasse & l'alcool, 4 p. (**26**, 1854). — Act. du suc pancréatique s. l. corps gras. — S. l'acide phorénique. — Altération[2] d. corps gras neutres au contact de l'atmosphère, 3 p. (**27**, 1855). — Procédés relat. à l'analyse d. huiles essent., 5 p. (**28**, id.) — S. l. hydrates d'essence de térébenthine, 10 p. — Décompos. de l'acide bromhydrique par la potasse aqueuse (**29**, 1856). — Méthode pour l'analyse d. fruits; dosage d. sucres. — Présence du sucre de canne dans l. citrons etc. (mit Buignet) (**36**, 1859). — Pain decouvert à Pompeï (**44**, 1863). — Vérific.[4] de l'aréomètre de Baumé, 8 p. (**18**, 1873). — S. l'état de la science allemande (**25**, 1877).

J. de phys.: S.[8] l. thermomètres calorimétr., 6 p. — S. la correct. du refroidissem. en calorimétrie, 4 p. (**2**, 1873). — S. un écraseur pour la dissolut. d. solides, 2 p. (**4**, 1875). — L'absorption[4] d. gaz par le Pt, 6 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Fermentation glucosique d. sucre d. canne, 4 p. (**50**, 1860). — Maturation[6] d. fruits (mit Buignet), 3 p. (**51**, id.). — Carbures amyliques, 2 p. (**54**, 1862.) — Corps[1] polymères, 4 p. (**56**, 1863). — Bouquet d. vins; gaz contenus, 7 p. — Oxydat. d. alcools d'hydratation, 1 p. (**57**, id.). — Act.[7] de O sur le vin, 5 p. (**57** & **58**). — Act.[1.2] de J & de l'acide iodhydr. sur l'acétylène, 1 p. (**58**, 1864). — Formation[10] thermochim. & décompos. de l'acide formique, 11 p. (**59**, id.). — Mélange de deux liquides, 3 p. — Synthèse[1.2.7] de l'acide oxalique & d. acides homol., 3 p. (**64**, 1867). — Matière charboneuse d. météorites, 3 p. (**67** & **73**, 1868 & 71). — Trichlorhydrine[1] & isomères, 3 p. (**70**, 1870). — Nouv. réactif d. l'alcool, 1 p. (**73**). — Statique[7] d. dissolut. salines, 4 p. (**76**, 1873). — Chaleur d. format. d. cyanures doubles, d. borates & d. acétates anhydres. — S. la chaleur animale, 2 p. — Nature d. éléments chim., 9 p. (**77**, id.). — S. l'acier (**78**, 1874). — S. l'acide acétique anhydre, 1 p. — Synthèse d. camphres par l'oxydat. d. camphènes, 3 p. (**80**, 1875). — Origine d. sucres dans l. plantes (**81**, id.). — Absorpt. de Az & de H par l. matières organ. 9 p. (**82** & **83**, 1876). — S. le feu grisou (**82**). — S. la théorie atom.; réponse à Wurtz 12 p. (**84**, 1877). — S. la liquéfaction d. gaz 3 p. (**85**, id.) — Influence de l'électricité atmosphér. s. la végétation, 2 p. (**87**, 1878) — S. la théorie de la fermentation (**87**, **88** & **89**). — Observ. s. l. matières explos., 4 p. — État présent & avenir de la thermochimie 3 p. (**89**, 1879). — Décompos. de l'eau

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

oxygénée en présence d. alcalis & dérivés de bioxyde de Ba, 3 p. — Act. de l'eau oxygénée s. l'Ag & s. l'oxyde, 3 p. — Décompos. du permanganate par l'eau oxygénée, 3 p. — Chaleur de format. d. oxydes d'Az, 6 p. (**90**, 1880). — S. l'histoire d. éthers, 1 p. — Chaleurs d. combustion, 1 p. (**91**, id.). — S. l. caractères d. gaz & vapeurs organ. chlorés, 1 p. — L'alcoolate de chloral, 6 p. — Le peroxyde d'éthyle, 2 p. — Nitrate* de diabenzol, 5 p. — Le* sulfure d'Az, 2 p. (**92**, 1881). — Chaleur* de form. du perchlorate de potasse, 3 p. — Rech. s. l'électrolyse, 5 p. — L. états isomér. des sels haloïdes, 6 p. (**93**, 1881). — Vitesse de propag. d. phénom. explosifs dans l. gaz (z. Th. mit Vieille), 13 p. (**93** & **94**). — L'onde explos., 2 p. — Les sels doubles formés par l. sels haloïdes du Hg, sels doubles du Hg, décompos. etc., 29 p. — Doubles décompos. d. sels haloïdes d'argent, 9 p. — La** chaleur spéc. du gaz hypoazot., 1 p. — Transform. de l'oxysulfure de C en urées ord. & sulfurée, 4 p. — L.*** sels doubles préparés par fusion 11 p. — L. déplacements récipr. d. corps halog., 6 p. — D° d. acides combinées avec l'oxyde de mercure, 6 p. (**94**, 1882). — Propag.* d. phénomènes explos. dans l. gaz, période d'état variable qui précéde etc., 12 p. — L'iodure de Pb, 3 p. — Décompos. du cyanogène, 2 p. (**95**, 1882). — S. l. chromates, 6 p. — Vitesse de l'onde explos., 2 p. — Qqs. relations entre l. temp. de combustion, l. chaleurs spéc., la dissociation etc., 6 p. — Hypoazotites** chim. et calor., 5 & 4 p. — Sulfites alc., 4 p. — Hyposulf. alc., 2 p. — Métasulf., 5 p. — Chal. de form. de l'ac. chrom., 6 p. (**96**, 1883). — Force d. mat. explos., 2 p. — Pourpre des anciens, 5 p. (**97**, id.).

Paris, Ec. norm. Ann.: Chal. de combinaison rapp. à l'état gaz., 37 p. (**6**, 1877).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. de l'oxyde de C s. l. alcoolates alcalins (**5**, 1866). — Présence du styrolène dans l. huiles de goudron de houille, 2 p. (**6**, id.). — Proprietés oxydantes d. homologues de la benzine, 1 p. (**7**, 1867). — Alcoolate de baryte, 1 p. — Isomérie d. nitriles, 1 p. (**8**, id.). — Transform.[1] d. acides bibas. & monobasiques, 1 p. (**9**, 1868). — Acétylène & brome, 1 p. — Réduct. d. toluidines en toluine, 4 p. (**11**, 1869). — Act. de l'oxychlorure de C sur l. carbures. — Distill. d. liquides surchauffés, 1 p. — Act. chim. de l'étincelle électr., 2 p. — Préparat. de Az pur, 1 p. (**13**, 1870). — S. la métanaphtaline, 1 p. (**14**, id.). — Classific. d. acides (**19**, 1873). — Titrage d. permanganate (**21**, 1874). — Carbures pyrobenzèniques. — Acide formique cristallisé. — Acétate d'ammoniaque. — Acétylures (**22**, id.). — Le propylène avec l. hydracides (**24**, 1875). — Constit.[12] des sels et ac. dissous, 8 p. — Hydrate d'acétylène. — Déterminations thermochim. (**27**, 1877). — Formation therm. d. corps isomères (**28**, id.). — Qqs. points d. fusion. — Chaleur de neutralis. de l'acide perchlorique. — Act. de la potasse alcoolique s. la chloroforme. — Oxydation de l'éthylène. — Pression dans les phénom. chim. (**29**, 1878). — Pouvoir rotat. du styrolène. — Formation therm. des combin. de l'oxyde de carbone avec les autres élém., 3 p. — Affin. relat. et déplac. récipr. de l'oxyg. et des élém. haloïdes, 18 p. (**31**, 1879). — L'épichlorhydrine, 1 p. — Protochlorure de Cu, 3 p. (**33**, 1880). — Chal. d. form.** de comp. org., 3 p. (**36**, 1881). — Séléniure* d'azote, 1 p. — Décomp. du sulfite de K, 2 p. (**40**, 1883).

Paris, Soc. philomat. Bull.: Bromure butyrique. — Act. d. alcalis s. le protoxyde d'Az. (1857). — Série[4] camphénique. — État du S insoluble (1858). — Protosulfure de C (1859). — Préparat. de l'éthal (1862).

Rep. chim. appliq.: Coloration du phénol ammoniacal par le chlorure de chaux (1859).

Revue sc.: Les cités animales et leur évolution, 3 p. (**13**, 1877). — Chaleur des êtres vivants. Changem. d'état d. corps. Chal. spéc. d. gaz, 12 p. — Décomp. chim. par énerg. électr., 21 & 8 p. (**17**, 1879). — Théorème[10] des transf. success., 13 & 5 p. (**18**, 1880). — Combinaison et décompos. chim., 42 p. (**18** & **19**, 1880). — Force des mat. explos. d'après la thermochimie, 8 p. (**6**, 1883).

Noch zahlreiche Mittheil. in Compt. rend. & in Paris, Soc. chim. bull., jedoch meist auch in d. Ann. chim. phys. publicirt; ferner Biologisches in Soc. biol. Compt. rend.

* mit Vieille; ** mit Ogier; *** mit Ilósvay.

[1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Compt. rend.; [5] Nuovo Cimento; [6] Chem. News; [7] Paris, Soc. chim. bull.; [8] Carl, Rep. techn. Phys.; [9] Phil. Mag.; [10] Ann. chim. phys.; [11] Arch. sc. phys.; [12] Revue scient.

[I] **Berthier,** Joseph Étienne (s. Bertier, Bd. I.) — War eifriger Anhänger d. Cartesianischen Wirbel, daher von Ludwig XV. »le père aux tourb.« genannt (BG), geb. 1702, Dec. 31, Aix († $^{15}/_{11}$ 1783). Schrieb noch: Hist. d. premiers temps du monde d'accord avec la physique et l'histoire de Moïse, 12°, Paris, 1777 & 84. — S. l'air qui passe dans le sang (J. de savants, 1740).

[I] **Berthier,** Pierre, s. Bd. I, Erg.

[I] **Berthold,** Arnold Adolf, s. Bd. I, Erg.

[I] **Berthollet,** Claude Louis, s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Bertholon de St.-Lazare,** Pierre, s. Bd. I, Erg.

Berthot, Nicolas. — In Dijon erst »Prof. d. arts-et-métiers« an d. Centralschule & am Lycée, 1809 Prof. d. angewandt. Mathem. an d. Facultät d. Wiss. & 1815 Direct. d. Acad., 1823 »Inspecteur-général honoraire« & 1846 »Haut-Titure« d. Universität; 1848 eme-

ritirt, 1823—24 Mitgl. d. »Administration du Collége Louis-le-Grand« (MG 13),

geb. 1776, Dec. 23, Dijon,
† 1850, Jan. 20, Dijon.

Paris, École polyt. corresp.: Moyens de déterm. rigoureus. cert. centres de gravité, 8 p. (**1**, 1808).

[1]**Bertin,** Pierre Augustin, s. Bd. I, Erg. — Bis 1866 Prof. in Strassburg, seitdem Subdirector & Lehrer d. Physik an d. »École norm.« in Paris; Mitarbeiter an d. Ann. chim. phys. (Or 1880 & 84),

† 1884, Aug. 20, Pargots bei Morteau, Doubs (geb. $^{13}/_{2}$ 1818).

Schrieb noch:

Ann. chim. phys.: Franges[1] que présente dans la pince à tourmalines un spath perpendiculaire placé entre 2 micas d'un quart d'onde, 34 p. (**57**, 1859). — La[1] surface isochromatique, 35 p. (**63**, 1861). — Microscope polarisant de Nörremberg, 10 p. (**69**, 1863). — Propriétés opt. de la glace, 1 p. (**1**, 1864). — Déterminations[4] du signe d. cristaux, 17 p. (**13**, 1868). — Les nouv. machines d'induct., 18 p. (**15**, id.). — Les[3] courents interrompus, 34 p. — Nouv.[3] voltamètre, 5 p. — Appareil[4] pour la rotat. électro-magn. d. liquides, 6 p. — Appareil[4] pour montrer l'action d. aimants creux, 3 p. — Poles & points neutres d. aimants, 16 p. (**16**, 1869). — Analyse du mém. de Weber s. la chaleur spécifique (**7**, 1876). — D° d'Andrews s. la continuité d. états de la matière (**8**). — S. le radiomètre (**8** & **10**, 1876 & 77). — Cause du mouv. du radiomètre (mit Garbe), 27 p. (**11**, 1877). — Téléphone & microphone, 12 p. — Structure opt. de la glace, 6 p. — Théorie élément. d. lentilles sphér., 32 p. (**13**, 1878). — Propriétés opt. d. feuilles de gélatine, 3 p. — Cristaux[5] idiocyclophanes, 34 p. (**15**, 1878). — Couleurs[5] d. lames crist. dans la lumière polarisée ellipt., 64 p. (**18**, 1879). — Machines à faire le vide & jauge de M'Leod, 7 p. — S. la balance d'induction & le sonomètre électrique de Hughes, 13 p. (**19**, 1880). — Production artif. d. miroirs magique (mit J. Dubosq), 2 p. (**20**, id.). — S. l. miroirs mag., 41 p. (**22**, 1881).

J. de phys.: Projection d. expériences de polarisat., 22 p. (**4**, 1875). — D° des phénom. de la rotation électromagn. d. liquides par l'appareil de Duboscq, 6 p. (**7**, 1878). — Houppes[7] d. cristaux polychroïques, 11 p. — Appareil redresseur de Duboscq, 5 p. (**8**, 1879). — Pince à tourmal., 3 p. (**10**, 1880). — Franges[7] des lames cristall. et project. monochrom., 10 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Polarisat.[2] d. électrodes, 1 p. (**45**, 1857). — Constitut. de la glace glaciaire, 5 p. (**53**, 1866).

Soc. hist. nat. Mém.: Modific. apportées à qqs. appareils de phys. — Expèr., s. l'induct. & disjoncteur automat. (**6**, 1866—70).

Ferner zahlreiche Referate in Ann. chim. phys., sér. 4.

[1] auch Paris, C. R.; [2] Pogg. Ann.; [3] Mém. soc. hist. nat. Strassbourg; [4] Carl, Repert.; [5] Groth, Ztschr. Krystall.; [6] Ann. chim. phys.; [7] Soc. de phys. Séanc.

Bertin, Louis Émile. — Dr. jur. 1871, besuchte erst (bis 1860) d. »École polyt.« in Paris, war 1862—80 Marine-Ingenieur in Cherbourg, seitdem dasselbe in Brest; Mitgl. d. »Inst. of Naval Archit.« in London, d. »Acad. pont. Nov. Lincei« in Rom etc. (Or 1881),

geb. 1840, März 1823, Nancy.

La marine à vapeur de guerre & de commerce, 143 p., 8°, Paris, 1875. — Les vagues & le roulis, l. qualités naut. d. navires (aus Revue marit.), 174 p., 7 pl., 8°, ib. 1877. — Fondation de l'ancien Port de Cherbourg (mit Caligny), 7 p., 5 pl., 8°, Cherbourg, 1879. — Erfand d. Oscillographen & schlug d. Construction eines Kriegsschiffes »à flottaison cellulaire« vor; schrieb auch zwei jurist. Thesen.

Assoc. franç. C. R.: S. le relevé automat. d. vagues de la mer, 14 p. (1878).

Cherbourg, Soc. sc. nat. Mém.: Sur la houle & le roulis, 81 p. (**15**, 1870). — Données théor. & expérim. s. l. vagues & le roulis, 340 p. (**17**, **18**, **22**, 1873—79). — Effet comparatif d. jets d'air comprimé & d. jets de vapeur, 14 p. (**20**, 1877).

Naval Archit. Trans.: On t. experim. study of waves, 14 p. (**14**, 1873). — Relation betw. t. true period of waves & t. period obs., 8 p. (1880).

Naval Science: On waves & rolling, 123 p. (1873 & 74).

Normandie, Soc. Linn. Mém.: Sur la theorie d. vagues, 8 p. (1875).

Paris, C. R.: Principes du vol d. oiseaux, 4 p. — S. l. vagues de hauteur & de vitesse variables, 4 p. (**78**, 1874).

Paris, soc. sav. Recueil: S. la théorie & l'observ. de la houle & du roulis, 95 p. (1870 & 72).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Ventilation d'un transport-écurie, 56 p. — Résistance d. carènes dans l. roulis d. navires, 52 p. (**22**, 1876). — Observ. de roulis & de tangage faites avec l'oscillographe double, 57 p. (**26**, 1879).

Revue marit. et colon: Étude expér. des vagues, 16 p. (**40**, 1874). — La marine à vapeur, 26 p. (**45**, 1875). — Roulis & tangage des navires, 22 p. (**67**, 1880).

Roma, Acc. N. Lincei Atti: Methode nouv. pour établir la formule de la hauteur metacentr., 3 p. (1876).

Soc. encour. industr. Bull.: Emploi d'un jet d'air comprimé, pour obtenir le tirage forcé d. chaudières, 16 p. (1877). — S. la ventilation du transport »l'Annamite«, 12 p. (1878).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Bertini, Eugenio. — Dr. ward 1869 Privtadocent, 1878 Prof. an d. Univers. Pisa; seit 1881 Prof. d. höheren Geom. an d. Univers. zu Pavia (Or 82), geb. 1846, Nov. 8, Forli, Romagna.

Libro V di Euclide, 54 p., 8°, Roma, 1874 (eine zweite Ed. (1880) zusammen mit O. Tognoli's »Libro VI di Euclide«).

Ann. di matem.: Trasformazioni[2] univoche involut., 12 & 43 p. (**8**, 1877).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Le curve gobbe razionali del 5. ordine, 14 p. (1881).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Curva gobba di 4. ord. e 2. specie, 16 p. (**5**, 1872). — I sistemi lineari — Trasform. di 3. ord., 4 p. (**15**, 1882). — Involuz. piane, 12 & 18 p. (**15**, 1882).

Napoli, Giorn. di matem.: Sistema[1] simultaneo di 2 forme biquadrat. binarie, 38 p. (**14**, 1876). — Curve razion. per le quali si possono assegnare arbitrariamente i punti multipli, 7 p. (**15**, 1877). — I complessi di 2. grado, 8 p. (**17**, 1879).

Pisa, Scuola norm. Ann.: I poliedri Euleriani (Habilitationsschr.), 43 p. (**1**, 1871).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Nuova proprietà delle curve di ord. n c. un punto $(n-2)^{uplo}$ (**1**, 1877). — Congruenza di 2. ordine, di 6. classe & di 1. specie dotata soltanto di superficie focale (**4**, 1880).

Vergl. G. Jung.

[1] auch in Math. Ann.; [2] Milano, Rendic.

[1]**Bertrand,** Joseph Louis François (geb. $^{11}/_{3}$ 1822). — Prof. suppl., seit 1862 ord. d. Math. & Phys. am Collège de France & d. Math. am Lycée Napoléon in Paris, seit 1874 beständ. Secretär d. Acad.; Bruder v. Archäologen Alex. B. (VD 5).

Schrieb noch: Traité d'arithmétique, 3. éd., 349 p., 8°, Paris, 1862. — Traité d'algèbre (mit H. Gurcet), 1 pt., (élém.), 18. éd., 334 p., 8°, ib. 1878. — D° 2 pt., 2. éd., 392 p., 8°, ib. 1874. — L. fondateurs de l'astron. moderne, 407 p., 8°, ib. 1865. — L'académie & l. académiciens 1666—1793, 8°, ib. 1868. — Traité du calcul diff., 780 p., 4°, ib. 1864. — D° intégr., 2 vol., 4°, ib. 1870 & 81. — Théorie de la lune d'Aboul Wefâ, 4°, ib. 1873. — Besorgte d. 3. Aufl. v. Duhamel, Eléments du calcul infinités., 2 vol., ib. 1874 & 76; hielt in d. Acad. verschiedene Eloges.

Ann. di matem.: S. une formule d'Abel, 1 p. (**1**, 1858).

J. de phys.: Lois d. action électr., 2 p. (**2**, 1873). — Electr. stat., 4 p. — Act. électrodyn., 10 & 9 p. (**3**, 1874).

Les Mondes: Gravit. univers., 3 p. (**6**, 1883).

Liouville, J. math.: Gyroscope[1] de Foucault, 5 p. (**1**, 1856). — Intégrales[1] des équat. diff. du mouvem. d'un point matériel, 27 p. (**2**, 1857). — Réponse à Breton s. les prétendues inadvertances de Lagrange etc., 2 p. (**1**, 1875).

Nouv. ann. math.: Le dernier terme de l'équat. au carré d. différences, etc., 2 p. (**14**, 1855). — S. la rotat. d'un corps solide, 3 p. (**15**, 1856). — Méthode d'Huyghens pour calculer les logarithmes des nombres, 3 p. (**7**, 1868).

Paris, Ac. sc. Mém.: S. la vie & l. travaux de Kepler, 37 p. (**35**, 1866).

Paris, C. R.: Démonstr. géom. de qqs. théorèmes de Gauss, 4 p. (**42**, 1856). — L. intégrales communes à plusieurs problèmes de mécan. & la théorie d. courbes à double courbure, 3 p. — Démonstr. d'un théorème de Sturm, 2 p. (**43**, id.). — Un théorème de Cauchy, 1 p. — Les équat. différent. du 1. ordre, 2 p. (**45**, 1857). — L. polyèdres régul., 3 p. (**46**, 1858). — La surface d. ondes, 2 p. (**47**, id.). — Les fonct. d'une variable imag., 2 p. (**48**, 1859). — Influence de la rotat. de la terre s. la direct. d. cours d'eau, 2 p. (**49**, id.). — »Rouché, s. la série de Lagrange« (Rapport), 3 p. (**52**, 1861). — »Breton de Champ. s. la quest. d. porismes« (Rapport), 15 p. (**53**, id.). — S. la variation du moyen mouvem. de la lune, 2 p. (**62**, 1866). — Théorème relat. au mouvem. le plus général d'un fluide, 3 p. (**66**, 1868). — S. la théorie d. fluides; s. un mém. de Helmholtz, 7 p. (**67**, id.). — La somme d. angles d'un triangle, 4 & 3 p. (**69** & **70**, 1869 & 70). — »Chasles, la découverte de la variation lunaire«, 2 p. (**73**, id.). — Formule qui représente l'action élément. de 2 courants, 3 p. (**75**, 1872). — Théorème relat. au mouvem. d'un point attiré vers un centre fixe, 4 p. — Action mutuelle d. courants voltaïques, 8 p. (**77**, 1873). — S. la théorie electro-dyn. de Helmholtz, 16 p. (**75**, **77** & **79**). — Action de 2 éléments de courant, 1 p. (**79**, 1874). — Démonstr. d'un théorème (de Bienaymé) du calcul d. probabilités, 3 p. (**81**, 1875). — Première méthode de Jacobi pour l'intégr. des équat. aux dérivées part. du 1. ordre, 6 p. (**82**, 1876). — Intégr. des équat. différent. tot., 4 p. (**83**, id.). — Déduct. du principe de l'attraction d'une seule d. lois de Kepler, 3 p. — Un problème de mécan., 1 p. (**84**, 1877). — Homogénéité dans l. formules de phys., 4 p. (**86**, 1878). — S. la théorie d. épreuves répétées, 1 p. — Loi de déviat. du pendule de Foucault, 1 p. (**94**, 1882).

Paris, J. d. Savants: De l'invent. du calcul infinit., 18 p. (1862). — Copernic, Tycho & ses travaux, 38 p. (1864). — Oeuvres de Fresnel, 19 p. — Travaux math. & phys. de Plücker, 12 p. — Étude[2] d. surfaces algébr., 12 p. (1867). — Euler & ses travaux, 19 p. (1868). — L. découvertes de Faraday, 12 p. — Oeuvres de Lagrange, 8 p. — Les mathém. en Chine, 25 p. (1869). — Renaissance de la physique Cartésienne, 78 p. (1869 & 1870). — Les torrents d. Hautes Alpes, 8 p. (1870). — Le[1] vol d. oiseaux, 22 p. — La chaleur solaire, 12 p. — Théorie[1] de la lune d'Aboul-Wefâ, 17 p. (1871). — Théorie[1] math. de l'électric., 19 p. (1872). — Traité de l'électric., 17 p. — L. étoiles filantes, 23 p. (1873). — Transport[3] de force par l'électr., 10 p. (1873).

— Le Soleil, 16 p. — Figure de la Terre, 23 p. (1874).

Torino, acc. sc. Atti: Extr. d'une lettre s. le »principe d'élastic.« de Ménabréa, 1 p. (**5**, 1869—70).

[1] auch in C. R.; [2] Nouv. ann. math.; [3] Bull. Sc. math. astr.

Berwerth, Friedrich Martin. — Dr. phil. 1874, Sohn d. Apothekers Friedrich B. in Siebenbürgen, stud. 1869—73 Naturw. in Wien, Graz & Heidelberg, 1874 Assist. bei Tschermak in Wien, am K. Hofminer.-Cabinet [Or],

geb. 1850, Nov. 16, Schässburg (Siebenbürgen).

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. zweier Magnesiaglimmer (Tsch. Min. Mitth.), 2 p.

Miner. Mitth.: Ludwigit, 4 p. (1874 & 75). — Pharmakosiderit, 1 p. — Serpentin von New-Jersey, 1 p. (1875). — Magnesiaglimmer, 4 p. (1877). — Lithionglimmer v. Paris, Rožena & Zinnwald, 10 p. (id.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. Nephrit & Bowenit aus Neu-Seeland, 8 p. (**80**, 1879). — Chem. Zusammensetzung d. Amphibole, 35 p. (**85**, 1882). — Nephrit, 3 p. (**3**, 1883).

Besant, William Henry. — 1853 Lector für Math. am St. John's College zu Cambridge, 1860—65 zugleich Examinator an d. Univers. zu London, Mitglied d. Commission für d. Adams-Preis; 1854 Mitgl. d. London Astr. Soc., 1871 d. Roy. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1828, Nov. 1, Portsea, Hampsh.

Roulettes & glissettes, 50 p., ib. 1870. — Hydromechanics, 3. Ed., 320 p., 8°, ib. 1877. — Elementary hydrostatics 1859, 9. Ed., 223 p., 8°, London, 1879. — Conic sections treated geometrically, 4. Ed., 260 p., ib. 1881. — Solution of examples in conic sections, 100 p., 12°, ib. 1881.

Messenger of Math.: Polar equation of the normal at any point of a conic, 1 p. — Demonstr. of the fundam. properties of the 9 point circle, 2 p. (**3**, 1866). — On a class of mech. problems, 10 p. (**4**, 1868). — Note on elasticity, 2 p. (**11**, 1882).

Quart. J. Math.: Equilibrium of flexible surfaces, 3 p. (**3**, 1860). — Equilibr. of a bent lamina, 6 p. (**4**, 1861). — Meunier's theorem & curvature of curves in space, 4 p. — Math. notes, 2 p. (**6**, 1864). — On tension, 4 p. — Metacentre in a liquid of variable density, 2 p. (**8**, 1867). — Envelope of the pedal line of a triangle, 1 p. (**10**, 1870). — Math. notes, 4 p. — Deduct. of Euler's equat. from the Lagrange equat., 3 p. (**11**, 1871). — Math. notes, 5 p. (**12**, 1873).

Besgue, s. Le Besgue.

[I] **Beskiva,** Joseph, s. H. W. Nachtr.

Besnard, Anton Franz. — Dr. med. & Dr. phil. Bayer. Regimentsarzt & prakt. Arzt in München; Mitgl. d. Leopold., Mitarbeiter an d. Gelehrten Anzeiger d. Münchner Acad. (Or),

geb. 1814, Apr. 12, München.

Ueber d. Titan (Diss.), München, 1837. — Die Mineralien Bayerns nach ihren Fundstätten, 69 p., 16°, Augsb., 1854.

Regensburg, Corresp.-Bl.: Analyse d. Almandins von Albernreit, 2 p. (1849). — Lehren & Ideen üb. d. Unterschiede der organ. & unorgan. Natur, 15 p. (1850). — Jahresber. II & III üb. d. Fortschritte in d. Mineralogie, 73 p. (1850 & 51). — Mineral. kritische Lit.-Rückblicke auf d. J. 1851 (1852).

Regensburg, Zool.-min. Verein Abhandl.: Die Mineralogie in d. Jahren 1853 & 54, 207 p. (1854 & 55). — D. Mineralogie in ihren neuesten Entdeckungen & Fortschritten (1855), 64 p. (1856).

Ferner Botanisches, Botanisch-Mineral. & Medicin.

Bessels, Emil. — Dr. phil. 1876, studirte in Jena & Heidelberg, unternahm 1869 e. Polarexped. nach Spitzbergen, erhielt v. d. V. St. d. wissensch. Direction d. Nordpolexped. d. Polaris Com. Hall 1871—73 & erreichte 82° 26′ N. Br., litt auf der Rückreise Schiffbruch, e. dritte Exped. verunglückte gleichfalls durch Schiffbruch; projectirte 1881 e. Exped. nach d. Jonessund; Secretär d. Smithsonian Inst. zu Washington (de G) (LRE),

geb. 1847 . . . . Heidelberg.

Scientific Results of the U. S. Artic Exped., steamer Polaris, phys. observ., 4°, Washington, 1876. — Tides at Polaris Bay (Lith.), ib. id. — Amer. Nordpol-Exped., 647 p., 8°, Leipzig, 1879.

Arch. f. Anthrop.: Ueber die Inuit (Eskimo) des Smith-Sundes, 16 p. (**8**, 1875).

Jena, Z.: Intens. d. Wärmestrahlg. d. Sonne unter hohen Breiten nach thermom. Beob., 9 p. (**10**, 1876).

Par. Soc. Géogr. Bull.: Expéd. pol. Amér. sous Capt. Hall, 9 p. (**9**, 1875). — Marées dans la baie polaire, 3 p. (**12**, 1876).

Peterm. Mitth.: Verbreitg. d. Hirsche in Polarländern (m. Täjer), 11 p. (**16**, 1870).

Wien, Met. Z.: Bem. z. Buch: »die Amerikanische Nordpolexpedition«, 2 p. (**14**, 1879).

Bessemer, Sir Henry. — Civilingenieur in London; 1879 Mitgl. d. London Roy. Soc. & Inhaber vieler Orden & Medaillen (VD 5) (MT 10),

geb. 1813 . . . . Hartfordshire.

Er erfand 1856 d. sogenannten Bessemer-Process der Stahlbereitung (siehe Erdmann, J. pract. Chem., **70**, 1857) & construirte d. »Bessemer Saloon«, e. Schiffseinrichtung zur Verhütung der Seekrankheit.

Brit. Ass. Rep.: Manufacture of cast steel, its progress etc., 8 p. (**35**, 1865).

Franklin, Inst. J.: Resistance of the atmosphere to railway trains, 4 p. (**14**, 1847).

Nature: Glass for reflectors, 2 p. (**17**, 1878).

[I] **Besson,** Jacques, s. Bd. I, Erg.

Betazzi, Jacopo. — Pfarrer in Piazzameso (Mzz) (BG),

geb. 1702, Nov. 19, Prato,
† 1755, Apr. 15 . . .

Epitome operis pascalis Jac. Betazzi, 4°, Florent., 1733. — De recta paschae indictione solutiones quaestionum etc., fol., Lucca, 1736.

Bettendorff, Anton Joseph Hubert Maria. — Dr. phil. 1861—63 erster Assistent am chem. Laborat. in Bonn unter H. Landolt; seitd. privatisirend (Or),

geb. 1839, Juni 1, Ensival b. Verviers.

Bonn, Niederr. Ges. Sitz.-Ber.: Umwandl. v. Gaskohle in Graphit mittelst d. electr. Flammenbogens, 1 p. (1868). — Reagens[2] auf As & Bereitung arsenfreier Salzsäure, 2 p. (1869). — Reindarstellung v. Pt-Metallen, 1 p. (**29**, 1872).

Halle, Zeitschr. Ges. Naturw.: Spectra von Gasen durch d. Induct.-Strom bei hohem Druck (mit Wüllner), 1 p. (**1**, 1870).

Liebig, Ann. Chem.: Allotrop. Zustände d. Arsens, 4 p. (**144**, 1867).

Pogg. Ann. Phys.: Untersuch. üb. d. Verbindungen v. Se mit S (mit v. Rath), 11 p. (**139**, 1870). — Ueb. Ardennit, & Scheidung d. Vanadinsäure v. Thonerde & Eisenoxyd, 6 p. (**160**, 1877).

Zeitschr. f. Chem.: Zur[1] Kenntniss d. Berthollet'schen Verwandtschaftslehre, 4 p. (**2**, 1866).

Vergl. v. Lasaulx & Wüllner.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ztschr. f. Chem.

Betti, Enrico. — Dr. phys. & math. 1846 Pisa; stud. zu Pisa, ward Assist. für Geometrie an d. Univers. daselbst; kämpfte 1848 in d. Lombardei für d. Unabhängigkeit Italiens, ward 1849 Prof. d. Math. am Lyceum Forteguerri zu Pistoia, 1854 am neugegründeten Lyceum zu Florenz; seit 1857 Prof. d. höh. Algebra an d. Univers. Pisa, 1859 d. Anal. & höh. Geom. & 1863 auch d. math. Physik, 1870 der Himmelskunde, seit 1865 auch Director d. höh. Normalschule daselbst, 1862 Parlamentsdeputirter, 1867 Mitglied d. »Consiglio super. d. istruzione pubblica«, Secretär bei d. Unterrichtsministerium, zeitweilig zu Rom; 1884 Senator, Mitgl. d. XL d. R. Acc. Linc., Mitgl. vieler gel. Ges. (de G) (PAU),

geb. 1823, Oct. 21, bei Pistoia
[† 11/8 92, Pisa].

Gli elementi di Euclide (mit F. Brioschi), Firenze, 1868. — Teoria d. forze Newtoniane e sue applicaz. all' elettrostatica e al magnetismo, 359 p., 8°, Pisa, 1879 (deutsch v. W. F. Meyer, Stuttg., 1886). — Uebersetzte 1862 Bertrand's »Traité d'algèbre élémentaire«.

Ann. di matem.: Le equaz. algebr. con più incognite, 7 p. — I covarianti delle forme binarie, 5 p. — I combinanti, 5 p. — Le funzione simmetr. d. soluz. comuni a più equaz. algebr., 11 p. — D° d. radici di un' equaz. (**1**, 1858) (auch in Crelle, J. Math.). — L. teor. delle funz., ellit., 181 p. (**3** & **4**, 1860 & 61). — La teorica generale d. superficie curve, 4 p. (**3**, 1860). — Le funz. sferiche, 6 p. — La[1] determin. d. temperature variabili di una lastra terminata, 8 p. (**1**, 1867). — Gli spazi di un numero qualunque di dimensioni, 18 p. (**4**, 1871). — L'equaz. di equilibrio d. corpi solidi elastici, 11 p. (**6**, 1874). — I sistemi tripli di superficie isoterme ed ortogon., 8 p. — Il moto di un sistema di un numero qualunque di punti che si attragono o si respingono, 11 p. (**8**, 1877). — D°[1.2] che conservano la figura elliss. a una massa fluida eterog., 15 p. (**10**, 1881).

Crelle, J. reine Math.: Sur les fonct. symétr. des racines des équat., 2 p. (**4**, 1857).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Propagazione del calore, 9 p. (1881).

Giorn. di matem.: Necrol. di O. F. Mossotti (**1**, 1863). — Le funz. algebr. di una var. complessa defin. da una equaz. di 3. grado, 2 p. (**3**, 1865).

Modena, Soc. ital. Mem.: La determ. d. temperature nei corpi solidi ed omogenei, 25 p. (**1**, 1868).

Nuovo Cimento: Teorica d. forze che agiscono secondo la legge di Newton e sua applic. alla elettric. stat., 99 p. (**18—20**, 1863 & 64). — La elettrodinamica, (**27**, 1868). — La distribuzione d. correnti elettriche in una lastra rettangolare (**3**, 1870). — La teoria d. elasticità (**7—10**, 1872—73). — Teorema s. funz. potenziali, 4 p. (**12**, 1874). — Potenziale di un sistema di conduttori isolati carichi di elettricità e di coibenti elettrizzati comunque, 3 p. (**2**, 1877). — La teoria dei condensatori, 15 p. (**5**, 1879). — L'equilibrio d'una massa di gaz perfetto isolata nello spazio, 10 p. — Moto di un ellisoide fluido eterogeneo, 2 p. (**7**, 1880). — Moto dei fluidi elastici (**14**, 1883).

Paris, C. R.: La résolut. par radicaux des équat. dont le degré est une puissance d'un nombre premier, 4 p. (**48**, 1859). — Les substitut. de 6 lettres, 1 p. (**63**, 1866).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Pisa, Università toscana Ann.: Le funzioni algebr. di una variabile complessa, 29 p. (**7**, 1862) (auch separat). — La[1] teoria d. capillarità, 39 p. (auch separat). — La determinazione d. temperature variab. d'un cilindro, 14 p. (**9**, 1867) (auch separat).

Quart. J. Math.: Extrait from a letter to Sylvester (**1**, 1857).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: La funzione potenz. di una ellisse omogen., 2 p. (**2**, 1875). — Estensione dei principi d. dinamica, 2 p. (**2**, 1878).

Torino, Acc. sc. Atti: Teorema di elettric. stat., 1 p. (**1**, 1866).

Tortolini, Ann. di matem.: Determ. analit. d. efflusso d. liquidi per una piccoliss. apertura, 18 p. (**1**, 1850). — Risolubilità per radicali d. equaz. algebr. irridutt. di grado primo, 18 p. — Teorema s. risolventi d. equaz. risolubili per radicali, 2 p. (**2**, 1851). — La risoluz. d. equaz. algebr., 2 p. (**3**, 1852). — L'abbassamento d. equaz. modulari delle funz. ellit., 19 p. (**4**, 1853). — Teorema s. risoluz. analit. delle equaz. algebr., 7 p. (**5**, 1854), (auch separat). — La teorica d. sostituzioni, 29 p. — La più generale funz. algebr. che può sodisfare una equaz. il grado della quale è potenza di un numero primo, 12 p. (**6**, 1855). — Le forme omogenee a 2 indeterm., 4 p. (**7**, 1856). — Le serie doppie ricorrenti, 13 p. (**8**, 1857).

[1] auch in Nuovo Cimento; [2] Roma, Acc. Lincei.

[I] **Beurard,** Jean Baptiste, s. Bd. I, Erg.

Beurmann, Karl Moritz von. — 1853—59 Militair, 1860 nach Aegypten, Nub. Wüste & Berber, Suakin am roth. Meer, besuchte Chartum & die Bogosländer, 1862 von Tripolis nach der Oase Djebado & Kuka bis z. Tschadsee (LRE),

geb. 1835, Juli 28, Potsdam,
† 1863, Alao (Kanem an d. Grenze Wadaïs in Centr.-Afrika*).

* Wahrsch. ermordet auf Befehl des Sultans von Wadaï.

Seine Schr. in Peterm. Mitth.: Erg. **8** & **10** & Berl. Z. f. Erdk. 1862 & 63. (Biogr. im Jahresb. d. Leipz. Vereins f. Erdk. 1866). — Verfasste auch ein »Glossar d. Tigré-Sprache«. (1868 veröff.).

[I] **Beust,** Friedrich Constantin Freiherr von. — Ging 1867 mit s. Bruder dem Minister Grafen B. nach Oesterreich, ward General-Inspector d. Berg- & Hüttenwerke, lebte in Wien (VD 5),

geb. 1806, Apr. 13 [† $^{22}/_{3}$ 91, Tortole am Garda-See].

Schrieb noch: Entwicklungsfähigkeit d. Freiberger Silberbergbaues, 23 p., 8°, Freiberg, 1851. — Der sächs. Metallbergbau im Bez. zu d. Staatsfinanzen, 14 p., 8°, ib. 1855. — Gesetz d. Erzvertheil. auf d. Freiberger Gängen, 34 p., 8°, ib. 1855—58. — Erzgangzüge im sächs. Erzgebirge in ihrer Bedeutung zu d. Porphyrzügen, 31 p., 8°, ib. 1856. — Die Erzführung d. Freiberger Gänge als Bedingung ihrer Bauwürdigkeit, 20 p., 8°, ib. 1859. — Die Erzzonen im sächs. Erzgebirge, 22 p., 8°, ib. id. (auch in Berg- & Hüttenmänn. Ztg.). — Gegenwart & Zukunft d. Freiberger Bergbaues, 23 p., 8°, ib. 1877.

Berg- & Hüttenm. Zeitung: D. Format. d. baryt. Bleigänge in Süd-Frankr. & im Sächs. Erzgeb., 3 p. (**19**, 1860). — Auftreten des Syenits in d. Umgeg. v. Predazzo, 3 p. (**21**, 1862).

Deutsch. geol. Gesell. Zeitschr.: Berg- & Hüttenwesen im Königreich Spanien, 6 p. (**2**, 1849).

Wien, Geol. Jahrbuch: D. Erzlagerstätte vom Schneeberg bei Sterzing, Tirol, 5 p. — Dimorphismus in d. Geol. d. Erzlagerstätten, 7 p. (**20**, 1870). — D. Streichungslinien d. Hauptgangzüge in d. nicht-ungar. Ländern d. Oesterreich. Monarchie, 4 p. (**22**, 1872).

Wien, Geol. Verhandl.: Erzvorkommen von Rodna, Siebenbürgen, 3 p. (1869).

Ferner Broschüren üb. Eisenbahnwesen.

[I] **Bevilacqua,** Bart., s. Bd. I, Erg.

Beyel, Christian. — Dr. phil., seit 1883 Privatdoc. für Math. am Polytechnicum in Zürich [Or],

geb. 1854, Nov. 22, Zürich.

Zürich, Viertelj.-Schr.: Centr. Collineation n^{ter} Ordn., verm. d. Aehnlichk.-Pnnkte v. Kreisen, 48 p. (**26**, 1881).

[I] **Beyrich,** Heinrich Ernst. — (geb. $^{31}/_{8}$ 15). — Prof. d. Paläontologie an d. Univers. Berlin; Mitgl. d. Berliner Akad. & anderer gelehrter Gesellsch. (Fe),

Schrieb noch: D. Conchylien d. norddeutschen Tertiärgebiete, 336 p. & 30 T., 8°, Berlin, 1853—57. — Ferner noch mehrere paläontol. Broschüren. — Ward (nebst Hauchecorne) auf d. Geologen-Congress 1881 in Bologna mit d. Herstellung einer gr. geol. Karte v. Europa beauftragt.

Berlin, Ak. Abhandl.: Lagerung d. Kreideformat. im schlesisch. Gebirge, 23 p. (1854). — Zusammenhang d. norddeutsch. Tertiärbildungen, 19 p. (1855) (auch in Cuyper, Rev. univ.).

Berlin, Ak. Monatsber.: Stellung d. Hessischen Tertiärbildungen, 26 p. (1854). — Abgrenzung d. oligocänen Tertiärzeit, 18 p. (1858). — Lagerung d. Lias- & Jura-Bildungen bei Vils, 21 p. (1862). — Geogn. Beobacht. Schweinfurts zu Kairo & Suez, 15 p. (1882).

Deutsch. geol. Ges. Z.: Südl. oder Glätzer Uebergangsgebirge, 14 p. — Zusammensetz. & Lagerung d. Kreideformat. zwisch. Halberstadt, Blankenburg & Quedlinburg, 50 p. —

Erläuterungen zur geogn. Karte d. Umgegend v. Regensburg, 12 p. (**1**, 1849). — Beziehungen d. Kreideformat. bei Regensburg zum Quadergebirge, 23 p. (**2**, 1850). — Eisenstein-Lagerstätten, 4 p. — Bemerk. zu e. geogn. Karte d. nördl. Harzrandes, 9 p. (**3**, 1851). — Tertiär-Sand bei Crefeld, 2 p. (**4**, 1852). — Kreide, Tertiärschichten & Braunkohle in Istrien, 3 p. (**5**, 1853). — Alter d. Kalksteine v. Zorge etc. im Harz, 3 p. (**19**, 1867).

Karsten, Arch. Min.: Kreideterrain d. südöstl. Frankreichs (mit J. W. Ewald), 12 p. (**12**, 1839) (auch in Paris, Soc. géol. Bull.). — Zur Kenntniss d. tertiären Bodens d. Mark Brandenburg, 99 p. (**22**, 1848).

Ferner paläont. Artikel in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr., Deutsch. Naturf. Ver. Ber. & London, Geol. Soc. J. & Berlin, Akad. Monatsber., sowie viel Paläontolog. auch in Berl., Ak. Abh.

Bezold, Albert von. — Dr. med. war Assistent am physiolog. Institut in Berlin, 1859 Prof. extr., 1861 ord. d. Medicin zunächst in Jena, 1865 in Würzburg, (ZOG 1868) (Prof. W. v. Bezold in Berlin),

geb. 1836, Jan. 7, Ansbach,
† 1868, März 2, Würzburg.

Untersuch. üb. d. elektr. Erregung d. Nerven & Muskeln, 330 p., 8°, Leipz., 1861. — D° üb. d. Innervation d. Herzens, 328 p., 8°, b. 1863. — Publicirte ferner: Untersuchungen aus d. physiol. Laborat. in Würzburg, 2 Hefte, 368 p., 8°, Leipzig, 1867; Heft 3 & 4 wurden 1868 & 69 von R. Gscheidlen edirt).

Berlin, Monatsber.: Zeitliche Verhältnisse bei d. elektr. Erregung d. Nerven & d. Muskels, 12 p. (1860). — Einfluss galvan. Ströme auf Nerven & Muskeln, 6 p. (1861). — Negat. Stromesschwankung im gereizten Muskel, 6 p. (1861 & 62).

Ausserdem noch andere physiol. Aufsätze (meist nerven-physiol.).

Bezold, Johannes Friedrich Wilhelm von. — Dr. phil. Göttingen 1860; ward 1861 Privatdocent & 1866 Prof. extr. an d. Univ. zu München; seit 1863 Prof. ord. am Polytechnicum daselbst, zugleich seit 1878 Director d. meteorol. Centralstation; 1875 Mitgl. d. Münchner Acad. [Or],

geb. 1837, Juni 21, München.

Zur[1] Theorie des Condensators (Diss.), 60 p. 8°, Göttingen, 1860. — Physikal. Bedeutung d. Potentialfunction, 35 p., 8°, München, 1861. — Farbenlehre im Hinblick auf Kunst & Kunstgewerbe, 296 p., 8°, Braunschweig, 1874. — Instruction für d. Beobachter an d. meteor. Stationen in Bayern, München, 1878. — Die[2] Kälterückfälle im Mai, 39 p., 4°, München, 1883. — Zündende Blitze in Bayern v. 1833—82, 60 p., 4°, id. 1884.

Publicirte ferner mit C. Lang seit 1879 Beobachtungen d. meteor. Stationen in Bayern (jährl. 1 Vol.) & mit demselben 1881 tägl. Wetterber. d. meteor. Centralanstalt.

Arch. Ophthalm.: Zerstreuungsbilder auf d. Netzhaut, 28 p. (**14**, 1868).

München, Akad. Ber.: Mathem. Bezieh. zw. d. krystallogr. Grundgesetzen, 22 p. (1863). — Gesetzmäss. Schwankung in d. Häufigkeit d. Gewitter in langjähr. Zeitraum; doppeltes Max. im Sommer, 56 p. (**4** & **5**, 1874 & 75). — Fluorescenz d. lebenden Netzhaut (mit G. Engelhardt), 7 p. (**7**, 1877). — Brechung v. Strom- & Kraftlinien an d. Grenze versch. Mittel, 10 p. (**13**, 1883).

Pogg. (Wiedemann), Ann. Phys.: Beobacht.[3] üb. d. Dämmerung, 36 p. (**123**, 1864). — Verhalten[2,3] d. starren Isolatoren gegen Elektr., 5 p. (**125**, 1865). — Beitrag zur Gewitterkunde, 31 p. (**136**, 1869). — Verhalten d. isolirenden Zwischenschicht e. Condensators, 25 p. (**137**, id.). — Versuche üb. Zerstreuungsbilder, 7 p. (**138**, id.). — Elektr.[3] Staubfiguren, 15 p. — Elektr.[2,3,4] Entladung, 11 p. — Elektromot. Kraft d. galv. Lichtbogens, 8 p. (**140**, 1870). — Analogie[3] d. Photometrie & Anziehungslehre, 4 p. (**141**, id.). — Untersuch.[3] üb. d. Elektrophor, 36 p. (**143**, 1871). — Bildungsgesetz[5] d. Lichtenberg'schen Fig., 51 p. (**144**, id.). — Gesetz d. Farbenmischung & d. physiologisch. Grundfarben, 49 p. (**150**, 1873). — Binoculare Farbenmischung, 6 p. (Jubel-Bd., 1874). — Vergleich.[2,6] v. Pigmentfarben mit Spectralfarben, 5 p. — Neue Methode d. Farbenmischung, 6 p. (**158**, 1876). — Zur Geschichte d. physiol. Optik, 5 p. (Erg. **8**, 1878). — Die[2] Theorie d. stationären Strömung unter allgemein. Gesichtspunkten betrachtet, 24 p. (**3**, id.). — Lichtenberg'sche[2] Figuren & elektrische Ventile, 8 p. (**11**, 1880).

Wien, Met. Z.: Bayrisches met. Netz, 4 p. (**14**, 1879). — Leuchtende Wolken, 2 p. (**17**, 1882). — Gewitter in Bayern & Württemb., 7 p. — Luftdruck & Temp. währ. Gewitter, 6 p. (id.). — »Die gestrengen Herren«, 6 p. (**18**, 1883).

Ztschr. Biol.: Zur Lehre v. d. ident. Netzhautpunkten, 10 p. (**1**, 1865). — D°[1,2,3] v. binocul. Sehen, 35 p. (**1** & **2**, 1865 & 66).

[1] Pogg. Ann. Phys.; [2] München, Ak. Ber.; [3] Phil. Mag.; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Nuovo Cimento; [6] J. de phys.

[I] **Bézout,** (nicht Bezout), Léon, s. Bd. I, Erg.

Bhâskăra-Achârya. — Indischer Astron. & Mathem.* (Strachey, Vijagan.) (BG) (H. W. Erg.),

geb. 1114, Biddur (Dekan),
† um 1200.

* Vergl. auch: Bhâu Dâjî on Aryabhaṭa etc. (J. asiat. of Gr. Brit. I, 1865).

Schrieb e. math. Lehrb.: Siddhânta çirómani (1150), 13 Thle.; übers. sind: I. Dîja-ganita

(Algebra), II. Lîlâvatî (Arithmetik), III. Ganita d'hāya (Astron. Messungen), XIII. Golā d'hyāya (Sphären). Die beiden ersten v. H. Th. Colebrooke zusammen mit d. Brahmasiddhânta v. Brahmagupta; d. 3. astron. Thl. d. Siddhâ nta v. Wilkinson, Calcutta, 1842; d. 13. Thl. v. Wilkinson & Bâpû Dêva Çastrî in Bibl. ind. new. ser. No. 13, 28, Calcutta, 1862. — Ein ind. Astron. Ganesa schrieb 1545 einen Commentar; e. pers. Uebers. wurde 1587 auf Befehl d. Königs Akber hergest. v. Fyzi. Bhâskăra verf. auch Anleitung zur Berechn. d. Kalenders. Karana-kuṭāhala (1183).

Bialloblotzky, Christoph Heinrich Friedrich. — Luth. Geistl. in Göttingen, bereiste den Orient & Afrika, dann Director einer Privatanstalt in England, später Privatdoc. in Göttingen (LRE),

geb. 1799, April 9, ...
† 1869, März 28, Ahlden a. d. Aller.

Reise zur Entdeckung der Nilquellen.

Bianchi, Giuseppe. — Studirte in Padua & Mailand, errichtete d. Sternwarte in Modena, an der er bis 1859 beobachtete; dann v. d. Dictatoren abgesetzt, a. d. Privatsternwarte d. Marchese Montecuccoli* in Modena thätig, Prof. an d. Univ. & Secretär der Soc. d. XL. (AGV),

geb. 1791, Oct. 13, Modena,
† 1866, Dec. 25, Modena.

* † im Sommer 1873.

Atti d. osservatorio di Modena, fol. 1834; sowie weitere 2—3 Vol. Manuscr.

Astron. Nachr.: Étoiles & lune comparées, 3 p. (**8**, 1831). — Occult. d'étoiles, 6 p. (**9** & **10**, 1831 & 33). — Passages méridiens du soleil, 5 p. (**9**, 1831). — Observ. & élém. de comètes (**14**, **21**, **23**, 1837—46). — D° d. étoiles variables, 5 p. (**15**, 1838). — Obs. à Milan, à Padoue, & à Modène, 12 p. — Deux nouv. nébuleuses dans la constell. d'Hercule, etc., 5 p. (**16**). — Mira Ceti (**16** & **18**, 1839 & 41). — Refractions-Beobacht., 12 p. (**17**, 1840). — Recherche & déterm. des réfract. comparés & relatives, 14 p .(**16** & **18**). — L'éclipse sol. de 1842, etc., 7 p. (**21**, 1844). — Observ. d. 7 étoiles d'Ursa Major, 3 p. (**22**, 1845).

Astron. Soc. Mem.: Observ. of the transits of some stars & of Venus, 5 p. (**5**, 1833).

Milano, Effem. astr.: Lo stromento dei passaggi, 92 p. (1824 & 25). — Una grande macchia solare, 13 p. (1826). — Variazioni d. scala nei livelli a bolla d'aria, 9 p. (1827).

Modena, Acc. sc. Mem.: Saggio di astron. analitica, 41 p. (**1**, 1833).

Modena, Soc. Ital. Mem.: Intorno alla latit. di Modena, 39 p. — Rifrazioni astron. oss. a piccole altezze s. orizzonte, 22 p. (**20**, 1828). — Piccoli moti apparenti oss. nelle muri e nelle macchine d. Specola di Modena, 54 p. (**21**, 1837). — Analisi lineari per la risoluz. d. problemi de 1° grado, 67 p. (**22** & **24**, 1839 & 50). — Osserv. fundam. per una revista al catalogo d. stelle di Piazzi, 50 p. — Posiz. medie d. 220 stelle princip. di Piazzi ridotte al solstizio estivo 1840, 77 p. — Proprietà d. più semplici frazioni continue e period., 19 p. — Origine aritm. d. serie infin. più elementari e d. binomio di Newton, 16 p. — Rifless. s. l'inverno 1845, 25 p. (**23**, 1846). — Pioggia che cade annualm. a Modena, 45 p. (**25**, 1855). — Numeri interi e composti colle cifre semplici o cogli elementi onde si compongono, 46 p. (1862). — Latitudine di Modena, 16 p. (**2**, 1866).

Roma, Nuovi Lincei, Atti: Epoca più recente avvenuta di un minimum d. macchie solari, 3 p. (**16**, 1863). — La specola di Montecuccoli in Modena; osserv. etc., 44 p. (**17—19**). — Consideraz. e reminiscenze di meteorologia, 14 p. (**18**, 1865). — Il clima di Modena oss. 1830—50, 12 p. — Variabilità d. moti proprj di non poche stelle, 10 p. (**19**, 1866).

Tortolini, Ann. di matem.: Le occult. di Aldebaran ecc., 10 p. — Differenti metodi per trovare la differenza d. meridiani o di longit. dei luoghi terrestri, 7 p. (**1**, 1850). — L'eclisse d. sole oss. a Modena 1851, 8 p. (**2**, 1851). — S. trasform. d. equaz. differenziali, 15 p. — Temperatura naturale o climatologica, 12 p. (**3**, 1852). — La cometa di Klinkerfues, 4 p. — Curiosità e investigazioni barometr., 15 p. (**4**, 1853). — Un pendolo ed un cronometro, 10 p. — La cometa di Brorsen non a guari comparsa, 5 p. — Congiunz. inferiore di Venere oss. 1854, 11 p. (**5**, 1854). — Annuo confronto di 2 orologi a pendolo e di un cronometro, 11 p. (**6**, 1855). — Varie cose astron., 10 p. (**7**, 1856).

Zach, Corresp. astron.: Osserv. d. grandi macchie sol., 32 p. (**5**, 1821).

Ferner noch verschiedene Aufsätze in Palomba Raccolta 1845—47.

Bianchi, Barthélemi Urbain. — Schüler v. Gambey; seit 1840 Mechaniker in Paris (VD 5),

geb. 1821, Dec. 25, Montpellier.

Erfand e. rotirende Luftpumpe (à double effet et à un seul corps de pompe oscillant, auf d. Pariser Ausstellung v. 1856), e. Apparat zur Bestimmung d. Dichtigkeit d. Schiesspulvers; d° zur Liquefaction des Stickstoffoxyduls (nach Dumas); d° zum Studium der drehenden Polarisation (nach Biot) (C. R.) & viele andere Apparate.

Paris, C. R.: Recherches s. la combustion des poudres à feu dans le vide et dans différents milieux gazeux, 1 p. (**55**, 1862).

Bianconi, Gian Giuseppe. — Studirte in Bologna, 1842 dort Prof. d.

Naturgeschichte & 1860 der Zoologie (BCG 9),

geb. 1809, ... Bologna,

† 1878, Oct. 18, daselbst.

Formazione miocen. d. Appennino, 20 p., 4°, ib. 1877.

Bologna, Acc. Mem.: Descriz. d. forme crist. di zolfo, delle miniere del Cesenate, 16 p. (**11**, 1861).

Bologna, Nov. comment.: De origine caloris in aquis thermal., 19 p. (**6**, 1844). — Tentamen dispositionis systematicae lapidum ad constructionem atque ornatum inservientium. 15 p. (**7**, 1848).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: On meteorites, 7 p. (**2**, 1865).

Milano, Soc. ital. Atti: S. studj paleontol. e geol. in Bologna, 27 p. (**4**, 1862). — Intorno al giacimento d. fuciti nel calcare eocen., ecc., 12 p. (**10**, 1867).

Nuovi Ann. sc. nat.: Fenomeni geol. operati dal gas idrogene, 193 p. (**2**—**4**, 1838—40). — Produz. d. fiamme ne' vulcani e conseguenze, 6 p. (**2**, 1844). — Se[1.2] il mare abbia in tempi antichi occupato le pianure d'Italia, di Grecia ecc., 163 p. (**3**, **9**, **10**, 1848—54).

Paris, Soc. géol. Bull.: Origine métamorph. d. argiles écailleuses du terrain serpentineux d. environs de Bologne, 2 p. (**14**, 1856—57). — L'ancien exhaussement du bassin de la Méditerr., 8 p. — Une période de la mer éocène, 21 p. (**23**, 1866). — L. Apennins de la Porretta, 2 p. (**24**, 1867).

Viel Zoologisches.

[1] auch in Bologna, Nov. Comment; [2] Bologna, Acc. Mem.

[I]**Bibra,** Ernst v. — Lebte zuletzt in Nürnberg, Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Wien (Br),

† 1878, Juni 5, Nürnberg (geb. $^{9}/_{6}$ 06).

Der Kaffee & Surrogate, 110 p., Stuttg., 1858. — Die Getreidearten & das Brod, 502 p., Nürnb., 1860. — Erinnerungen a. Süd-Amerika, 3 Bde., 718 p., Jena, 1862. — Aus Chile, Peru & Brasilien, 3 Bde., 845 p., ib. 1862. — Reiseskizzen & Novellen, 4 Bde., 1048 p., ib. 1864. — Bronzen etc. d. alten Völker, 211 p., Erlangen, 1869. — Ueber alte Eisen- & Silberfunde, 75 p., 8°, Stuttgart, 1873. — In Südamerika & in Europa, 2 Bde, 495 p., Jena, 1874. — Ausserdem noch viele Erzählungen & Naturbilder.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chem. Bestandth. einiger Sandsteinformen, 27 p. (**86**, 1862). — D° einiger Kalkgest., 17 p. (**90**, 1863). — Analyse d. Schwefelqu. zu Rothenburg a. d. Tauber, 15 p. (**92**, 1864). — Kupfererze aus d. Algodonbai, Bolivien, 14 p. (**96**, 1865). — Schwärzung d. AgCl am Licht, 16 p. (**120**, 1875). — Gewinnung d. Silbers aus Cyansilberlös. etc., 8 p. (**122**, 1876). — Chem.-techn. Notizen, 7 p. (**125**, 1878).

Nürnberg, Naturhist. Ges. Abh.: Fahrt um das Cap Horn, 30 p. (**2**, 1861).

Wien, Ak. Denkschr.: Die[1] Algodon-Bai in Bolivien, 42 p. (**4**, 1852). — Zur[1] Naturgesch. v. Chile, 69 p. (**5**, 1853).

Ferner Notizen in Gaea, sowie Zoochem., Techn. etc.

[1] auch in Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Bickmore, Albert Smith. — Dr. phil. 1870 Clinton; studirte an d. Acad. zu New London, New Hamp., am Dartmouth College zu Hannover, N. H. & zu Cambridge, Mass., unter Agassiz; 1861—65 am Museum für vergl. Zoologie zu Cambridge, Mass., angestellt; unternahm dann, um Sammlungen anzustellen e. dreijährige Reise durch Asien, ward 1870 Prof. & Director d. »Amer. Museum of Nat. Hist.« zu New York, wofür ihm ein Fond v. 1 Million Dollars zur Verfügung gestellt ward (VD 5) (Or 1882),

geb. 1839, März 1, St. George, Maine.

Travels in East Indian Archipelago, etc., London & New York, 1869 (deutsch v. Martin).

China, Roy. Asiat. Soc. J.: Recent elevations in China & Japan, 9 p. (**5**, 1869).

Geogr. Soc. Proc.: The Banda-Islands, 11 p. (**12**, 1868).

Silliman, Amer. J.: On the recent geolog. changes in China & Japan, 9 p. (**45**, 1868). — Ebenda Reiseberichte, Ethnogr. üb. die Ainos.

Viel Geogr., Ethnogr. etc.

Biedermann, Richard. — Sohn d. Kulturhistorikers Prof. Friedr. Karl B.; Herausgeber d. Centralbl. für Agricult.-chemie (Br),

geb. 1843, Juli 20, Leipzig.

† 1880, Mai 10, Leipzig.

Edirte 7 Vol. wiss. Forschungen auf d. Gebiete d. Landwirthschaft.

Dresden, Landw. Vers. Stat.: Bodenabsorption, 4 Abh., 169 p. (**11**, 1869). — Beziehgn. zw. Absorption, Verwitterung & Fruchtbarkeit d. Bodens, 30 p. (**15**, 1872).

Biedermann, Rudolf. — Dr. phil. 1868, seit 1877 Mitgl. d. kais. Patentamtes in Berlin, Privatdoc. an d. Univ. Berlin, nachher Prof. extr. [Or],

geb. 1845, Febr. 22, Uslar.

Handb. üb. d. exacten Wiss. & ihre Anwendgn., 402 p., 8°, London, 1876. — Bericht üb. d. Ausstellung wissenschaftl. Apparate in London 1876, 1063 p., 8°, ib. 1877. — Die wichtigsten Patentgesetze aller Länder (1885). — Edirt seit 1879 »Techn'-chem. Jahrbuch & Repertor. d. techn. Journal-Litteratur« & d. Chemischen Kalender seit 1880; schrieb auch Artikel in d. Encyclopädie d. Naturw. (Bres-

lau) & im Handwörterbuch der Chemie, sowie in Muspratt's techn. Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Phenylendiessigsäure, 2 p. — Knallsäurederivate (mit Sell), 1 p. (**5**, 1872). — Kresolderivate, 3 p. — Ueb. Nitronaphtol, 3 p. — Umwandl. d. Naphtylamins in Nitronaphtol (mit Andreoni), 2 p. — Kresotinsäure (mit Pike), 2 p. (**6**, 1873). — Bromnitronaphtol (mit Remmers), 1 p. — Aethenyldiphenyldiamin, 2 p. (**7**, 1874). — Mesitol (mit Ledoux), 6 p. — Oxymercaptane, 3 p. — Gaultherylen, 1 p. (**8**, 1875). — Disuccinylphenylendiamin, 2 p. (**9**, 1876). — Einwirk. von Phtalsäureanhydrid auf arom. Diamine, 6 p. — Rothfärbung gelber Ziegelsteine (mit Gabriel), 3 p. (**10**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Amidobenzoësäure[1] aus Parachlorbenzoësäure & Chlorsalylsäure (mit Hübner), 15 p. (**147**, 1868).

Mon. scient.: Ba, Sr, Ca, Mg, 33 p. (**18**, 1876). — Al et ses composés, 7 & 33 p. (id.). — Carbone, Graphite, 6 p. (id.). — Comp. du Si, 23 p. (id.). — Acides organ. (m. Doebner), 43 p. (**19**, 1877).

Z. ges. Naturw.: Ersetzbarkeit d. Amidogruppe d. Hydroxyl in Nitroaminen, 3 p. (**10**, 1874). Vergl. Oppenheim.

[1] auch Ann. chim. phys.

Biehler, Charles. — Seit 1871 Studiendirector an d. »École préparat. du Collège Stanislas« zu Paris (Or 1880),

geb. 1845, Nov. 2, Guebwiller (H^t. Rhin).

S. la théorie d. équations (Thèse), 60 p., 4°, Paris, 1878. — S. les dévelopg. en séries d. fonctions doublement period. de 3 esp. (Thèse), 120 p., 4°, ib. id.

Crelle, J. Math.: S. l. fonctions doublem. period. considérées comme d. limites de fonct. algébr., 20 p. (**88**, id.).

Nouv. ann. math.: Applic. de la méthode Sturm, 5 p. — Transform. du déterminant de Sylvester en celui de Cauchy, 5 p. — Une classe d'équations algébr. de racines réelles, 4 p. — S. un procédé d'élimin., 8 p. (**19**, 1880). — S. l. équations lin., 26 p. — Théorie d. points singul. dans l. courbes algébr., 47 p. (**19** & **20**). — Sur l'élimination, 13 p. (**1**, 1882). — Constr. d'une courbe algebr. autour d'un de ses points, 14 & 16 p. (**2**, 1883).

Bielz, Michael. — 1814 Pfarrer in Neudorf in Siebenbürgen, 1821 dankte er ab & gründete in Hermannstadt eine lithogr. Anstalt; beschäftigte sich mit Min. & Geogn. zur Auffindung lithogr. Schiefer; später erblindet (ADB),

geb. 1787, Mai 10, Birthälm, Siebenb.,
† 1866, Oct. 27 (Hermannstadt ?).

Leonhard, Jahrb. Min.: Karpathen-Sandstein & Bone's Beob. in Siebenbürgen, 3 p. (1834). Ferner geolog. Aufsätze in der Zeitschr. »Transsilvania«.

Bienaymé, Irénée Jules. — 1814 als Freiwilliger bei d. Vertheidigung v. Paris, besuchte dann d. École polyt., darauf Uebersetzer für Journale, 1818 »Répétiteur de math. à St.-Cyr«, trat 1820 in d. Finanz-Verwaltung, 1834 »Inspect. général«, nahm 1848 s. Abschied & lebte in Paris, seit 1852 Mitgl. d. Acad. & verschied. gelehrt. Ges. (JF) (REP) (An C) (VD 5),

geb. 1796, Aug. 28, Paris,
† 1878, Oct. 19, daselbst.

Liouvile, J. Math.: Appui de la découv. de Laplace s. l. loi de probabilité dans la méthode d. moindres carrés, 19 p. (**12**, 1867). — Rapports s. le concours pour le prix de statistique, fondation Montyon, 16 p. (**18**, 1873).

Paris, C. R.: Interpolat.[1] de Cauchy & méth. d. moindres carrés, 8 p. — Loi[1] de probabil. de Laplace dans la méthode d. moindres carrés, 15 p. (**37**, 1853). — Traduct. de 2 passages de Stobée s. l. séries, 2 p. (**71**, 1870). — Applic. d'un théorème nouv. du calcul d. probabilités, 5 p. (**81**, 1875).

Paris, Mém. savans étrang.: Probabilité d. résultats moyens des observ., règle de Laplace, 45 p. (**5**, 1838). — Probabil.[1] d. erreurs, d'après la méthode d. moindres carrés, 48 p. (**15**, 1858).

Paris, Soc. math. Bull.: S. une quest. de probabilités, 1 p. (1874—75).

Paris, Soc. philom. extr.: S. la théorie d. jugements & d. témoignages, 3 p. (1838). — S. un effet de l'intérêt composé, 5 p. (1839). — Constance de résultats moyens, 3 p. — Calcul et nouv. principe d. probabilités, 9 p. — Propriétés d. moyennes arithm. d. puissances de quantités posit., 3 p. (1840).

Ferner viel Statistisches.

[1] auch Liouville, J. math.

Bierens de Haan, David. — Dr. phil. 1847; erst Doc. d. Math. am Gymn. zu Deventer, dann Schulrath; seit 1866 Prof. d. Math. an der Univers. Leiden (Or 1870 & 81) (SKN),

geb. 1822, Mai 3, Amsterdam.

De[1] lemniscata Bernouillana (Diss)., 4°, Amsterdam, 1847. — Overzigt v. de differentiaalrekening, 188 p., 8°, Leiden, 1865. — Naamlijst v. logarithmentafels, 37 p. — 4°, Amsterdam, 1875. — Zamenstelling v. differentiaalvergelijkingen mit eene aangenomne integraalvergel., 4°, ib. 1878.

Amsterdam, Ak. Verhandel.: Méthode pour la réduct. d'intégr. définies & s. son applic. à qqs. formules spéciales (**2**, 1855). — Réduct. de $\int_0^\infty F(x)\frac{\cos px\,dx}{q^2+x^2}$ & $\int_0^\infty F(x)\frac{\sin px\,dx}{q^2+x^2}$, etc., (**4**, 1857). — Tables[3] d'intégr. définies, 587 p.

(**4** & **10**, 1857 & 64). — Eenige[3] gevallen bij de theorie van onstadige functiën etc., (**7**, 1859). — Théorie[3] d. propriétés d. formules de transform. & d. méthodes d'évaluat. d. intégr. définies, 702 p. (**8**, 1862). — Nieuwe[2,3] herleidingsformulen bij de theorie d. bepaalde integralen, 63 p. (**12**, 1871). — Ontwerp eener namlijst van logarithmentafels etc. (**15**, 1875). — Herleiding v. eenige integralen met d. wortelvorm $\sqrt{1+p\sin^2 x-\cos^2 x}$ tot ellipt. & andere integralen, 50 p. (**21**, 1881). — Anhanged tot de tafels van onbepaalde integralen (**22**, 1883).

Amsterdam, Arch. Wisk. Genoots.: Over bepaalde integr. van den vorm

$$\int_0^\infty (e^{-px}\sin qx\,.\,\sin rx\,.\,.\,.\,.\,.)\,dx : x^a,$$

etc., 50 p. — Gronden van de theorie der bepaalde integralen, 79 p. (**1**, 1856—59).

Amsterdam, Ak. Verslag: Bijdragen tot de theorie der bepaalde integralen, 277 p. (**4**, **16** & **1**, **3**, **5**, **7** & **12**, 1856—78) (z. Th. in Arch. Néerland). — Geschiedkundige aanteekening over zoogenaamd onbestaanbare wortels, 12 p. (**8**, 1858). — Over logarithmentafels, 79 p. (**14**, 1862). — De[2] Euler'schc methode bij sommige linearie differentiaal-vergelijkingen, bewezen door de integreerende vergelijking, 17 p. — Over[2] quadratuur bij benadering, 23 p. (**6**, 1872). — Bouwstoffen voor de geschiedenis d. wisen natuurkund. wetenschappen in de Nederlanden, 545 p. (**8**—**10**, **12** & **16**, 1874—83). — Over dobbelen, 30 p. (**12**, 1878). — Integreerende vergelijking, 17 p. (**14**, 1879).

Arch. Néerland.: Quatrature par approximation, 22 p. — S. qqs. intégr. définies à facteur e^{qx^p}, $\cos(qx^p)$ & $\sin(qx^p)$, 17 p. — de l'intégrale $\int_a^b l\Gamma_{(x)}\,dx$, 5 p. (**8**, 1873). — Nombre de fois, qu'avec un nombre donné de dés, on peut jeter une somme donnée etc., 23 p. (**14**, 1879). — Différentiat. de qqs. intégrales ellipt. par rapport au module, 44 p. (**15**, 1880). — Role de nos ingénieurs holland. dans l'emploi d. lignes de niveau, 19 p. (**16**, 1881).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Qqs. quadrateurs du cercle dans le Pays-Bas, 42 p. (**7**, 1874). — Un pamphlet math. Hollandais, Amsterdam, 1663, 70 p. (**11**, 1878). — Biographie néerland. d. ouvrages import. dont l. auteurs sont nés aux 16., 17. & 18. siècles.

Brit. Ass. Rep.: Variation of modulus in ellipt. int., 4 p. (1877). — Indef. integrals, that contain ell. int. E & F, 4 p. (1883).

Grunert, Arch. Math.: S.

$$\int_0^\pi l(1-2r\cos x+r^2)\cos nx\,dx,$$

28 p. (**13**, 1849).

Haarlem, Nat. Verh. Maatsch. Wet.: Méth. p. déduire qqs. intégr. définies, prises entre l. limites 0 & ∞ & contenant d. fonct. circul. directes, (**17**, 1862).

Nieuw Archief Wiskunde: Quadratuur van Simon van der Eycke en hare gevolgen, 23 p. (**1**, 1875). — Over »Marie, théorie d. fonctions de variables imagin.«, 28 p. (**2**—**4**, 1876—78). — Tweede-machtswortel nit eene vierledige wortelgrootheid, 3 p. (**3**, 1877). — Herleiding van gelijknamige machten, 3 p. (**5**, 1879).

Phil. Mag.: On early logarithm. tables, 5 p. (**45**, 1873).

Ferner kleinere Artikel in Brit. Ass. Rep. & in Messenger of Math.

[1] auch in Grunert, Arch. Math.; [2] Arch. Néerland.; [3] auch separat.

Biermann, Wilhelm Gustav Adolf. — Dr. phil. 1864 Berlin; studirte Math. zu Berlin, wurde 1866 daselbst Lehrer an der Friedrich Werderschen Gewerbeschule, seit 1878 Lehrer an d. Louisenstädtischen Realschule (CMS),

geb. 1841, Dec. 17, Berlin.

Problemata quaedam mechanica funct. ellipt. ope soluta, 39 p., 8°, Berlin, 1865.

Bigazzini, Graf v. Coccorani, Girolamo. — Mathematiker (Elogiostorico del Conte G. Bigazzini da R. Sozii, 8°, Perugia, 1831),

geb. 1480, ... Perugia,
† 1564, März 30, Perugia.*

* geb. . . . . Perugia, † 1572 (J).

Schrieb: Prognostica auf d. Jahre 1523 & 24.

[1]**Bigot de Morogues,** Séb. Fr., s. Bd. I, Erg.

Bigourdan, Guillaume. — 1877 »Aide-Astronome« an d. Sternwarte zu Toulouse, 1879 an der Sternwarte zu Paris, 1882 Theilnehmer an d. Venusexped. nach Martinique (Or 1880) (CR),

geb. 1851, Apr. 6, Sistels (Tarn-et-Garonne).

Paris, C. R.: S. les observ. de Mercure faites à la fin du siècle dernier par Vidal, 2 p. (**86**, 1878). — Obs. d'un satell. de Mars (**89**, 1879). — Zahlreiche Beob. v. Planeten & Cometen, Ephemer. etc. in C. R. (**91**—**97**, 1880—83).

Auch verschiedene astron. Beobachtungen in Ann. de l'Observ. de Toulouse II & III.

Vergl. ferner Tisserand.

Bigsby, John Jeremiah. — Dr. med.; stud. in Edinburg, ward Militärarzt, war 1817 am Cap, 1819—27 in Canada & beschäftigte sich hier mit Geologie, liess sich dann in Newark, 1846 in London nieder, gründete, durch Heirath reich geworden, d. Bigsby-Medaille d. London

Geol. Soc., 1869 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (AJ 121), (GS 37).

geb. 1792, Aug. 14, Notingham, Engl.,
† 1881, Febr. 10, London.

The Shoe & Canoe, 2 vol., 8°, 1850. — Thesaurus siluricus, 4°, London, 1868. — Thesaurus devonico-carboniferus, 4°, ib. 1878. — Hinterliess e. Manuscr.: Permian thesaurus.

Geol. Mag.: The laurentian format., 10 p. (**1**, 1864).

Great Brit. Inst. Proc.: Phys. geogr., geology etc. of Lake Superior, 8 p. (**1**, 1851—54) (auch in Edinb. New Phil. J.).

London, Geol. Soc. J.: The erratics of Canada, 23 p. (**7**, 1851). — Geol. of the lake of the woods, S-Hudson's Bay, 6 p. (**8**, 1852). — D° of Quebec etc., 19 p. (**9**, 1853). — D° of Rainy Lake, S-Hudson's Bay, 7 p. (**10**, 1854). — Palaeozoic basin of the state of New York, 118 p. (**14**, 1858). — Sedimentary & other external relations of the polaeozoic fossils of the state of New York, 83 p. (**15**, 1859). — Cambrian & huron. formations, 16 p. (**19**, 1863). — On missing sediment. formations, from suspension or removal of deposits, 35 p. (**20**, 1864).

London, Geol. Soc. Trans.: Geogr. & geol. of Lake Huron, 34 p. (**1**, 1824).

New York Lyceum, Ann.: Geol. of the island of Montreal, 21 p. (**1**, 1824).

Phil. Mag.: The fixed rocks of the valley of the St. Lawrence, 3 p. (**2**, 1827). — Topogr. & geol. of Lake Ontario, 46 p. (**5**, 1829).

Quart. J. Sc.: Geogr. & geol. of Lake Superior, 74 p. (**18**, 1825). — General descript. of Lake Erie, 24 p. (**2**, 1828). — Topogr. of the river Niagara, 17 p. (**1**, 1829).

Silliman, Amer. J.: Environs of Carthage Bridge, near the mouth of the Genesee River, 4 p. (**2**, 1820). — Geol. & mineral. observ. on the north-west portion of Lake Huron, 18 p. (**3**, 1821). — Mineralogy etc. of Malbay, Lower Canada, 17 p. (**5**, 1822). — List of minerals etc. occurring in Canada, 28 p. (**8**, 1824).

Noch einzelne rein paläontol. Aufsätze in verschieden. Zeitschriften.

Bilharz, Alfons. — Dr. med., Arzt, Director d. Fürst Carl-Landesspitals in Sigmaringen (K),

geb. 1836, Mai 2, Sigmaringen.

»Heliocentr. Standpunkt d. Weltbetrachtung« 326 p., 8°, Stuttgart, 1879. — Metaphys. Anfangsgründe d. math. Wiss. (mit Dannegger), 97 p., 8°, Sigmar., 1880. — Erläutergn. zu Kants Kritik d. reinen Vernunft, 366 p., 8°, Wiesb. 1884.

Bilharz, Theodor. — Dr. med. 1849 Tübingen; erst Prosector an der Univ. Freiburg, ging 1850 mit Prof. Griesinger als Hülfsarzt nach Kairo, ward 1852 dort Hospital-Arzt, dann bei d. med. Schule in Kasr-el-Aïn 1855 Prof. d. Klinik & 1856 d. descript. Anatomie (BNGF 3),

geb. 1825, März 23, Sigmaringen,
† 1862, Mai 9, Kairo.

Freiburg, Naturf. Ges. Ber.: Beobachtung üb. d. Zitterwels, 14 p. (**1**, 1858) (vergl. du Bois-Reymond in Berlin. Monatsber. 1858).

Schrieb ferner Anatomisches.

[I] **Billberg,** Johann. — Bischof zu Strengnäs (CFL),

† 1717, Mai 11, ... (geb. $^{17}/_{11}$ 46).

Billet, Felix. — Dr.-ès-sc. 1830—33 Schüler d. »École norm. sup.«, dann successive Prof. am Lyceum v. Nancy, Marseille & Rouen, 1845 Prof. d. Phys. an d. Facultät zu Dijon, 1873 auch Doyen; 1873 Corresp. d. Paris. Acad. (VD 5) (Or 1880) (Nuov),

geb. 1808, Sept. 15, Fismes, Marne,
† 1882, Jan. 27, Dijon.

Traité d'optique physique, 2 Vol., 1178 p. 8°, Paris, 1858—59.

Ann. chim. phys.: Moyens d'observ. la constitution d. veines liquides, 3 p. (**31**, 1851). — Appareils pour faciliter l. expériences de l'electricité dynam. etc., 18 p. (**42**, 1854). — Méthode pour vérifier l. lois de la réfract. du rayon extraord. dans le spath d'Islande, 19 p. (**55**, 1859). — S. l. demi-lentilles d'interférences, 34 p. (**64**, 1862).

Ann. école norm.: Sur l. 19 premiers arcs-en-ciel de l'eau, 43 p. (**5**, 1868).

Dijon, Ac. Mém.: Condensat. électr. de 2. & de 3. espèce, 6 p. — Constitut. de la lumière polar. etc., 10 p. (**1**, 1851). — Un principe d'opt. géom. & son applic. à plusieurs quest. etc., 17 p. — Franges d'interfér. obten. par le concours d. rayons polar. circul. avec la même giration ou avec d. girations contraires, 17 p. (**2**, 1852—53).

J. de phys.: Modification du biprisme d. topaze d. Fresnel (**3**, 1874).

Paris, C. R.: Sur l. 3 cas de non-division par double réfract. que peuvent présenter l. cristaux biréfring. uniaxes, etc., 3 p. (**39**, 1854). — Expér. s. l. arcs surnum. d. premiers arcs-en-ciel de l'eau (**56** & **58**, 1863 & 64). — Disposit. pour accroître indéfin. la sensibilité du compensateur d'interférence, 1 p. (**67**, 1868).

Billings, Elkanah. — Stud. 1839 Jura, 1844—52 Advocat, zugleich 4 Jahre Herausgeber d. Ottowa Citizen, beschäftigte sich dann mit Geologie & ward 1856 Paläontologist d. geol. Aufnahme v. Canada & gründete d. Canadian Naturalist & Geologist; besuchte 1858

Europa, lebte dann in Montreal (A J (3) 14) (Canadian Naturalist, biogr.),

geb. 1820, Mai 5, Ottawa City,
† 1876, Juni 14, Montreal.

Palaeozoic fossils, 526 & 144 p., with figures, (**1** & **2**, 1865 & 74). — Catalogues of the Silurian fossils of Anticosti.

Canadian Naturalist.: On earthquakes, 6 p. (**1**, 1856). — Iron ores of Canada & the cost of working, 8 p. (**2**, 1857). — On cert. theories of the formation of mountains, 11 p. (**5**, 1860). — Rocks & fossils of Canada, occurring near Phillipsburgh, 18 p. (**6**, 1861). — Parallelism of the Quebec group with the Llandeilo of England & Australia, etc., 16 p. (**8**, 1863). — Remarks on the taconic controversy, 5 p. (**6**, 1872).

Silliman, Amer. J.: Red sandstone of Vermont & Canada 12 p. (**32** & **33**, 1861 & 62). — Structure of the crinoidea, cystidea & blastoidea, 38 p. (**48—50**, 1869—70). — A quest. of priority, 4 p. (**3** & **4**, 1872). — New palaeozoic fossils, 8 p. (**3**, 1872). — Noch viele paläontolog. Aufsätze in Canadian Naturalist; Silliman, Amer. J., etc.

Billot, Jean Baptiste. — Jesuit, Lehrer, erst der Mathematik, dann der Philosophie & Theologie in Antwerpen (BEJ 5),

geb. 1646, Jan. 9, Leeuwen, Brabant,
† 1728, Jan. 21, Brüssel.

Positiones mathematicae, 4°, Antwerp., 1679.

Billwiller, Robert August. — Ward in Zürich 1872 Assist. an d. Sternwarte (bis 1879), zugleich Secretär d. meteorol. Commission d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. & Chef d. meteorol. Bureaus, seit 1881 Director der aus letzterem hervorgegangenen Schweizerisch. meteor. Centralanst. in Zürich (Or 1882),

geb. 1849, Aug. 2, St. Gallen.

War 1871—80 bei Herausgabe v. R. Wolf's Schweiz. meteorol. Beob. mit betheiligt, die er seit 1881 als »Annalen d. Schweiz. meteorol. Centralanstalt« herausgiebt; schrieb auch 1877: Kepler als Reformator d. Astronomie (im Neujahrsbl. d. Naturf. Ges.), sowie 1878 e. Vortrag über Astrologie & 1884 Bericht üb. physikal. Industrie d. Züricher Ausstellung 1883 (118 p.).

Schweiz. meteorol. Beob.: Gewittersturm 28./7. 1872 in d. N.-Schweiz, 12 p. (1872). — Fünftäg. Temp.-Mittel v. 14 Schweiz. Stationen & Normaltemp., 20 p. (1873). — Niederschläge Juni 1876 in d. Schweiz, 6 p. (1876). — D° 3./6. 1878 in d. N-O-Schweiz, 4 p. (1878). — Sturm v. 20./2. 1879, 2 p. (1879). — Kälteperiode 1879/80, 10 p. (1880).

Wien, Ztschr. Meteor.: Ventilation d. Gotthard-Tunnels v. Standpunkte d. Meteorologie, 2 p. — E. locales Auftreten d. Nordföhns, 3 p. (**10**, 1875). — Mittelwerthe für d. Normalstationen d. Schweiz, 4 p. (**12**, 1877). — Beweg. e. barometr. Minim. in e. Zone hohen Luftdrucks, 2 p. (**13**, 1878). — Merkwürd. Luftspiegelung, 2 p. (**14**, 1879). — Temp. & Luftdruckverhältnisse in der Schweiz während der Kälteper. Dec. 1879, 4 p. — D. Thalwind des Oberengadin, 5 p. (**15**, 1880). — Vertikale Temp.-Vertheil. innerhalb barometr. Maximalgebiete zu versch. Jahreszeiten, 6 p. (**16**, 1881). Niederschläge Aug./Sept. 1881 in d. Schweiz; Beziehung zum Luftdruck, 5 p. (**17**, 1882). — Einfl. d. Schneedecke a. d. Temper. d. unt. Luftschichten, 2 p. (id.). — Anemom. Aufzeichn. Aug. 1883 a. d. Säntisgipfel, 3 p. (**18**, 1883).

[I] **Billy,** Edouard de. — Schüler d. »École polyt.« & d. »École d. mines«, 1826 »Chargé du service d. mines« zu Strassburg, 1851 »Ingén. en chef de I. Cl.« (für Dampfmaschinen & Eisenbahnen) in Paris, seit 1857 »Inspect. général« & 1871 Vice-Präsid. des »Conseil gén. d. mines«; 1872 emeritirt. Er war zugleich 1826—29 unter de Brochant mit d. geol. Karte v. Frankr., 1836—52 mit derjenigen des »Dép. d. Vosges« beschäftigt, Mitgl. (1869 Präs.) d. Soc. géol. de France, etc. (Or),

geb. 1802, Mai 26, Antwerpen,
† 1874, Apr. 4, bei Périgny, nahe Dijons, durch e. Eisenbahnunglück.

Gab heraus: Carte géol. du dép. d. Vosges 1 : 80000 (Epinal 1853, jetzt vergriffen) & dieselbe reducirt auf 1 : 200000 (ib. 1856, später neu abgedruckt).

Ann. d. mines: Traitement du minerai de cuivre, S. Galles, 19 p. (**5**, 1834). — Procédé à Koenigsbrunn, pour blanchir & décarburer en partie la fonte destinée à l'affinage, 7 p. (**14**, 1838). — Nouv. système de détente variable appliqué aux locomotives par A. Koechlin (rapport), 51 p. (**7**, 1845). — S. la dépréciation du materiel roulant d'un chemin de fer (**14** & **15**, 1858 & 59). — Not. nécrolog. sur Dufrenoy (**4**, 1863). — Changements[1] de volume en sens inverse d. deux glacier de Gorner & de Findelen, 10 p. (**11**, 1867). — S. l'invention de Bessemer (**14**, 1868).

Ann. Soc. émul. Vosges: Esquisse de la géol. du dép. d. Vosges (**7**, 1850).

Paris, Soc. géol. Bull.: S. l. ophites, 1 p. (**25**, 1868). — Constit. géol. de la chaîne d. Aiguilles-Rouges, Chamounix, 2 p. (**2**, 1874).

Ferner Bemerk. üb. die Industrie im »Dép. du H^t-Rhin« in d. Bull. Soc. industr. d. Mulhouse 1832, 33 & 39.

Auch [1] Paris, Soc. géol. Bull.

Binder, Johann. — Studirte in Göttingen; zuletzt Rector d. evangel.

Gymnasiums zu Hermannstadt in Siebenbürgen (OLW),

geb. 1767, Febr. 12, Schässburg, Siebenbürgen,

† 1805, Nov. 12, ...

Methodus inveniendi sinus arcuum, Cibinii (Hermannstadt), 1791. — Philologisches.

Binder, Franz. — 1850 Kaufmann in Kairo, bewohnte 1860 eine Besitzung am weissen Nil (LRE),

geb. 1820, ... Siebenbürgen.

Mittheil. üb. s. Reisen im Orient & s. Leben in Afrika, 34 p., Hermannstadt, 1862.

[I] **Bineau,** Jean Martial, s. Bd. I, Erg.

[I] **Bineau,** Amand. — Prof. in Lyon (VD 5),

† 1861, Febr. 10, Lyon (geb. $^{18}/_{1}$ 12).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: S. les dissolut. de qqs. carbonates, & notamm. du carbonate de chaux, 15 p. (**51**, 1857).

Lyon, Ac. Mém.: Produits formés par la réact. de J & de l'ammoniaque, 17 p. — Rapport s. un mém. relat. à la géologie du canton d'Anse etc. (mit Fournet), 21 p. (**1**, 1845). — Dosage de l'ammoniaque, 3 p. (**1**, 1851). — Les dissolut. d. carbonates terreux & d. oxides métall., 57 p. — Données ozonométr. recueillies à Lyon, 11 p. (**7**, 1857). — Densité[2,3] d. vapeurs surchauffées de S, de P, & de As, 21 p. (**10**, 1860).

Lyon, Soc. agric.: Le bromure de cyanogène, 3 p. — Compos. de l'acide iodhydrique hydraté (mit Estienne), 1 p. (**1**, 1838). — Analyse de divers. eaux de l'intérieur de Lyon etc., 10 p. — Observ. s. l. chlorures de C, 2 p. (**2**, 1839). — Déterm.[1] quantit. de l'ammoniaque etc., 3 p. (**9**, 1846). — Dosage[1] du carbonate de chaux, 7 p. (**10**, 1847). — Zinc carbonaté de la Poype près Vienne, Isère, 2 p. (**11**, 1848). — Dosage de l'acide carbon., 9 p. (**5**, 1853). — D° de la magnésie, 10 p. (**2**, 1858).

[1] auch in J. de pharm.; [2] C. R.; [3] Liebig, Ann. Chem.

Binney, Edward William. — Privatmann in Cheetham Hill bei Manchester & in Douglas auf d. Insel Man wohnhaft; gründete & leitete mit J. Young & E. Meldrum 14 Jahre d. Paraffinöl-Fabrik v. E. W. Binney & Co. zu Bathgate in Schottland & legte dadurch den Grund zur Benutzung der Kohlenwasserstoffe als Leuchtmittel; 1853 Mitgl. d. Geol. Soc. & 1856 d. Roy. Soc. in London; zeitweise Präsident d. Phil. Soc. & d. Geol. Soc. zu Manchester (Or 1881) (Nat),

geb. 1812, Dec. 7, Morton bei Gainsborough, Co. Lincoln.

† 1881, Dec. 19, Manchester.

London, Phil. Trans.: Description of plants showing structure found in the lower coal-measures of Lancashire & Yorksh., 23 p. (**155**, 1865).

Manchester, Geol. Soc. Trans.: Sketch of geology of Manchester & its vicinity, 31 p. — The Lancashire & Cheshire coalfields, 12 p. — Marine shells of the Lancash. coalfield, 9 p. — Fossil fishes of Pendleton coalfields, 25 p. (**1**, 1841). — Petroleum peat in Downholland Moss (**2**, 1843). — Upper coalmeasures of England & Wales, 23 p. (**6**, 1867).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Mem.: Origin of coal, 46 p. — Drift deposits of Manchester, 39 p. — Geology of Low Furness, 22 p. (**8**, 1848). — Drift deposits of Blackpool, 14 p. — Trails & holes in carbonif. strata, 20 p. (**10**, 1852). — Origin of ironstones, 16 p. (**12**). — The permian beds of N-W-England, 81 p. (**12** & **14**, 1855 & 57). — Carbonif., permian & triassic strata of Cumberland & Scotl., 45 p. (**2**). — Permian beds of Lancashire & Cheshire, 48 p. (**2**—**4**, 1865—71). — A bore through triassic & permian strata, Openshaw, 5 p. (**7**, 1882).

Phil. Mag.: Remark. fossil trees at St. Helen's, 8 p. (**24**, 1843). — Veröffentlichte ferner noch zahlreiche kleinere Aufsätze, auch rein Paläontologisches in Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc. & Mem., sowie in Geol. Soc. Trans., auch Einzelnes in Geol. Mag. & in Geol. Soc. J. (noch 1882). — In d. Schriften d. Paläontogr. Soc. (**70**, **71**—**75**) finden sich vier Abhandlungen (147 p.): Structure of fossil plants found in carbonif. strata.

Binz, Carl. — Dr. med. Prof. ord. d. Pharmacol. an d. Univers. Bonn,

geb. 1832 Juli 1, in Berncastel.

Exp. Untersuch. üb. d. Wesen d. Chininwirkung, 65 p., 8°, Berlin, 1868. — D. Chinin, 76 p., 8°, ib. 1875. — Zur Theorie d. Salicylsäure & d. Chinin-Wirkung, 42 p., 8°, Leipz., 1877. — D. Traum, 56 p., 8°, Bonn, 1878.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Ueb. Alkaloide & Säuren d. Chinarinde, 3 p. — Erkennng. v. Fuselöl im Weingeist, 1 p. — Ueb. Dihydroxylchinin, $^{1}/_{2}$ p. (1869). — Verhalten d. Chininsalze zu chem. Umsetz.-Processen, 1 p. — Beziehungen v. Chinin zu Hämoglobin, 1 p. (1871). — Bedeutung[1,2] d. Ozonreactionen, 7 p. (1872).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Hemmender Einfluss v. Pflanzenbasen auf organ. Oxydat.-Vorgänge, 3 p. (**8**, 1875).

Viel Chem.-Biologisches in Bonn, Niederrh. Ges. Sitz. Ber.; Virchow, Arch. pathol. Anal. etc.

Vergl. H. Schulz.

Auch [1] Chem. Centr.-Blatt; [2] Chem. Soc. J.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[I] **Biot,** Jean Baptiste. — 1792 freiwill. Artillerist; 1794—96 Schüler der École polyt. & der Éc. d. ponts & chaussées; 1797 Prof. d. Math. an d. École centr. du départem. de l'Oise; 1800 Prof. der Physik am Collège de France zu Paris, 1803—1806 Prof. à l'Athénée, 1806 Astronom am Bureau d. longitudes, seit 1809 Prof. d. Astron., 1816—26 für Akust., Magnetismus & Opt. an d. Facultät d. Wiss. zu Paris, 1849 emeritirt, Delegirter bei verschied. Pendel- & Gradmessungen (Nouv. ann. math. **1** p. 57),

† 1862, Febr. 3, Paris (geb $^{21}/_{4}$ 74).

Ferner noch folgende Werke: Éléments d'arithmétique, 8°, 2 Vol., Paris, 1797. — Recueil d'observ. géodés., astron. & physiques, 4°, 1 Vol., ib. 1821. — Notions élém. de statique, 8°, 1 Vol., ib. 1829. — Lettres s. l'approvisionnement de Paris, 8°, 1 Vol., ib. 1835. — Mélanges scient. & littér., 8°, 3 Vol., ib. 1858. — Traité élém. d'astronomie phys., 3. éd., 5 Vol., 8°, Paris, 1841—57.

Ann. chim. phys.: Act. du cymophane s. la lumière polar., 3 p. (**13**, 1845). — Format. d. mélanges liqu. de pouvoir rotatoire, 5 p. — S. un appareil de Ruhmkorff pour observ. la rotation opt. par le magnétisme, 2 p. (**18**, 1846). — Expèr. s. l. rotations opt. de l'acide tartrique etc. de Pasteur, 18 p. — Pouvoir rot. moléc. dans l. corps solides, 56 p. (**28**, 1850). — Etat moléc. de l'acide tartrique après la fusion etc., 69 p. — Déterm. gén. d. lois des variations du pouvoir rot. dans l. liquides etc., 42 p. (**29**, id.). — Expèr. s. l. substances douées du pouvoir rotat., dissoutes dans des milieux inactifs etc., 63 p. — Applic. de la théorie de l'achromatisme à la compensation des mouvem. imprimés par le pouvoir rotat. etc., 84½ p. (**36**, 1852). — Introduct. aux rech. de mécanique chim. dans lesquelles la lumière polarisée est réactif, 120 p. — S. un point de l'histoire de la polaris. de la lumière, 19 p. (**59**, 1860).

Paris, Acad. sc. Mém.: S. l. lunettes achrom. à oculaires multiples, 303 p. — S. la latitude de l'arc mérid. de France & d'Espagne, 40 p. (**19**, 1843). — Phénom. rotat. dans le cristal de roche, 221 p. (**20**, 1845). — Résumé de chronologie astron., 3 p. (**22**, 1849). — S. un mém. de Pasteur s. le pouvoir rotat. moléc.; d° relat. aux acides aspartique & malique, 27 & 15 p. (**23**, 1853). — S. qqs. dates égyptiennes, 128 p. — S. un calendrier astron. trouvé à Thèbes, 165 p. (**24**, 1853).

Paris, J. savants étr.: Remarques s. l'astron. égypt., 36 p. (1856 & 57). — Division de l'année égypt., 61 p. — S. l. tables de la lune par Hansen, 34 p. (1857). — Astron. de l'Orient, 91 p. — Résolut. symbol. du problème d'Hipparque, 2 p. — Calcul d. inégalités apparentes du mouvem. dans l'excentrique, 3 p. (1859). — Astron. indienne, traduct. d. Sûrya-Siddhânta, 57 p. (1860). — Précis de l'histoire de l'astron. chinoise, 85 p. (1861).

In den Nouv. ann. math. sind im Ganzen 463, im Catalogue Roy. Soc. 317 Journalaufsätze aufgeführt.

[I] **Bird,** Golding, s. Bd. I, Erg.

Birmingham, John. — Gutsbesitzer, Liebhaber d. Astron. in Millbrook bei Tuam in Irland, wo er sich 1866 e. kl. Sternwarte errichtete (Or 81) (Li),

geb. 1829, Mai 2, Millbrook bei Tuam, Irland,

† 1884, Nov. 7, Millbrook bei Tuam, Irland.

Astron. Nachr.: Beob. d. Mondkraters Linné & üb. e. rothen Stern, 1 p. (**76**, 1870). — Skizzen d. Jupiters, 2 p. (**77**, 1871). — Great meteor shower, 1 p. (**80**, 1873). — Ferner üb. Sonnen- & Mondfinsternisse in **77**; Veränderl. Sterne in **77**, **82** & **83**, etc.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of the meteors of Dec. 12—13, 1866, 2 p. (**27**, 1867). — Variability of some of the red stars in Schjellerup's list, 8 p. (**34**, 1874). — On Gruithuisen's lunar crater »Schroeter«, 1 p. (**39**, 1879).

Irish Ac. Trans.: Observ. & catalogue of red stars (1135 stars); positions & spectra, 105 p. (1877).

Auch Aufsätze in Astron. Register, Observatory, Good Words, Fraser's Magaz. etc., sowie Anderweitiges. — Er beobachtete zuerst d. Helligkeitszunahme v. T coronae 1866.

Birnbaum, Heinrich. — Gymnasiallehrer erst zu Helmstedt, 1853—65 zu Braunschweig; später populärwissensch. Schriftsteller (HR),

geb. 1803, Jan. 3, Schöppenstedt, Braunschweig,

† 1879, Juni 21, Braunschweig.

D. Reich d. Wolken, 216 p., 8°, Leipzig, 1858. — D. Wasser & d. Quellen, 176 p., 8°, ib. id. — Grundzüde d. astron. Geographie, 1862, 2. Ed., 294 p., 8°, ib. 1873.

Ferner zwei kleine geom. Art. in Grunert, Arch. math.

Birnbaum, Karl Joseph Eugen. — Dr. phil., Sohn des Juristen Joh. B., stud. Landw. & Camer. in Giessen & Jena, war prakt. Landwirth, 1857 Docent in Giessen, übernahm 1866 d. landw. Lehranstalt in Plagwitz b. Leipzig, seit 1867 Prof. in Leipzig, 1871—73 Reichstagsabgeord. (Br),

geb. 1829, Mai 18, Löwen (Belgien).

F. G. Schulze als Reformator d. Landwirthschaftslehre, 212 p., Frankf., 1860. — Lehrb.

d. Landwirthschaft, 3 Thle., 1659 p., 8°, Frankf., 1859—61. — Universitäten & isol. landw. Lehranst., 122 p., 8°, Giessen, 1862. — Katechismus d. landw. Buchführung 1879. — Wie & womit soll man düngen? (80 p.), Mainz, 1863. — Das Genossenschaftsprincip in der Landwirthschaft, 194 p., 8°, Leipzig, 1868. — Kalidüngung, Vortheile & Gefahren, 93 p., 8°, Berlin, 1869. — Anleitg. z. Vorbildg. & Studiengang d. Landwirths, 27 p., Leipzig, 1874. — Landw. Taxationslehre 1877. — Wie bildet man sich z. Landwirth? 40 p., 8°, ib. 1885. — Er edirte 1870—74 e. Monatsschrift »Georgika«, zuletzt »Deutsche Monatsschrift f. Landwirthe«, bearbeitete: Thiel's Landw. Conversationslexicon 1877—1882 & Block: Mitth. landw. Erfahr. etc. in Rechnungsführg.

Birnbaum, Carl. — Dr. phil. 1881 Prof. der Chemie am Polytechnicum zu Carlsruhe,

geb. 1839, Oct. 14, ... ,
[† 1887, Febr. 20 zu Carlsruhe].

Leitfaden d. chem. Analyse, 92 p., 8°, Lpz., 1869. — Löthrohrbuch, 69 p., 8°, Braunschw., 1872. — Einfache Methoden zur Prüfung d. Lebensmittel auf Verfälschung, 17 p., 4. Ed., 8°, Karlsruhe, 1882. — Gab seit 1880 das Handbuch der chem. Technologie heraus (vorher von J. Bolley).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Hygroskopicität d. Monocalciumphosphats, 3 p. (**6**, 1873). — Untersuch. e. sauren Flüssigkeit aus d. Uebersteiger d. Vacuum-Apparat. e. Rübenrohzuckerfabrik (mit Koken), 4 p. (**8**, 1875). — Neues Salz e. Iridiumbase, 2 p. — Verhalten des wasserfreien Calciumoxyds gegen Kohlensäureanhydrid (mit Mahn), 4 p. (**12**, 1879). — Verhalten der wasserfreien alkal. Erden gegen Schwefligsäureanhydrid (mit C. Wittich), 3 p. — Einwirk. von Jod auf Silbersalze einiger zweibasischer Säuren der Fettsäurereihe (mit Jul. Gaier), 2 p. — Einwirk. von Resorcin auf Harnstoff (mit Gregor Lurie), 3 p. (**13**, 1880). — E. Phenylen-Kohlensäure-Aether, 2 p. (**14**, 1881). — Einwirk. v. J auf Silbersalze einiger Säuren aus d. Reihe d. aromat. Körper (mit H. Reinherz), 4 p. (**15**, 1882).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Bestimm. d. Phosphorsäure in Phosphoriten (mit Chojnacki), 4 p. (**9**, 1870).

Liebig, Ann. chem.: D. Br-Verbindungen v. Jr, 14 p. (**133**, 1865). — Einwirk. d. schwefligen Säure auf d. Oxydhydrate v. Jr & Pt, 24 p. (**136** & **139**, 1866). — Verbind. d. Aethylens etc. mit Platinchlorür, 10 p. (**145**, 1868). — Zersetz. d. Silberacetats durch J & durch höhere Temperatur, 10 p. — Einwirk. d. schwefligen Säure auf Platinchlorid, 17 p. (**152** & **159**, 1869 & 71).

Zeitschr. f. Chem.: Doppelsalze d. Pt-Chlorids, 1 p. (**3**, 1867). — Ueb. d. Verbindungen v. Phosphorsäure & Harnstoff (mit Schmeltzer), 3 p. (**5**, 1869). — Zur Chemie d. Superphosphate, 8 p. (**7**, 1871).

Birt, William Radcliff. — Errichtete sich etwa 1866 e. kleines Observatorium auf seiner Villa zu Walthams Town in Essex, nachdem er vorher auf d. Sternwarte des Dr. Lee zu Hartwell mehrfach beobachtet hatte; zuletzt in Stratford bei London lebend; besonders bekannt durch seine Arbeiten & Karten üb. d. Mondoberfläche; 1859 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Dr) (AP) (Nat),

geb. 1804, Juli 15, Southwark, Surrey
† 1881, Dec. 14, Leytonstone.

Handbook of the law of storms, 1851; 2. ed. 8°, London, 1879.

Astron. Soc. Month. Not.: On α Cassiopejeiae (variability), 6 p. (**5** & **20**, 1839 & 60). — Solar spots rotation, etc., (**19** & **21**, 1859 & 61). — Zodiac light obs., 5 p. (**31**, 1871).

Brit. Assoc. Rep.: On atmospher. waves 6 Abh., 124 p. (1844—48 & 1860). — Rep on the discuss. of the electr. observ. at Kew 86 p. (1849). — D° of the committee fo mapping the surface of the moon, 5 Abh. 161 p. (**35**—**39**, 1865—69). — D° on the discussion of observ. of spots & streaks on the lunar crater Plato, 93 p. (**41** & **42**, 1871 & 72).

Intellect. Observer: The lunar crater Linné & supposed lun. eruptions, 10 p. (**10** & **11** 1867). — On lunar perspective, 8 p. (**11**). — The new crater of Linné, 3 p. (**12**, 1868).

Observatory: Lunar physics, 7 p. (**4**, 1881).

Phil. Mag.: Storm-paths of the east-portion of N-America, 3 p. (**28**, 1846). — Barometr depress. of 25./12. 1821, 7 p. (**30**, 1847). — Atmosph. waves Nov. 1842 & 47, 31 p. (**30** & **32**, 1847 & 48). — Product. of lightning by rain, 4 p. (**35**, 1849). — Connex. of atmosph electricity with condens. of vapour, 10 p. (**36**, 1850). — Solar energy as manifested in the autumn of 1861 & a portion of the spring of 1862, 1 p. (**24**, 1862). — On recent investig. relative to lunar activity, 7 p. (**41** 1871). — On atmosph. waves, 13 p. (**44** 1872). — Great barometr. depression of Jan 1873, 1 p. (**45**, 1873). — The moon's librat. 4 p. (**46**, id.). — Cyclones of the bay o Bengal, 4 p. (**9**, 1880).

Symons, Meteor. Mag.: Atmosph. waves, 2 p (**8**, 1873). — Law of storms, 4 p. (**9**, 1874).

Ferner viele Aufsätze üb. Mondkrater & d phys. Beschaffenheit der Mondoberfläche in Astr. Soc. Month. Not. (1859—72), in Brit Ass. Rep. (1859—70) & in Student (1868—70).

[I]**Bischof,** Carl Gustav Christoph Ward 1810 Student & 1815 Privat-Doc. in Erlangen, 1819 Prof. extr. & 1822 Prof. ord. in Bonn; Mitgl. d. London Geol. Soc. etc, (Or) (Geol, Mag. 8)

† 1870, Nov. 29,* Bonn (geb. $^{18}/_{1}$ 92)

* Nach (Br) Nov. 30.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Sein Sohn Carl, geb. 1825, Mai 15, Bonn, erbohrte d. Thermen von Neuenahr & den Apollinarisbrunnen, entdeckte einen feuerfesten Schieferthon bei Saarbrücken & schrieb: Die feuerfesten Thone, 359 p., Leipig, 1877.

Schrieb noch: Lehrbuch d. chem. & phys. Geologie (darin Begründg. d. neptun. Theorie, 2. Ed., 3 Vol., 8°, Bonn, 1863—66, Supplem. 214 p., ib. 1871. — Gestalt d. Erde & Erosion des Meeresbodens, 38 p., Bonn, 1867. — Seine Journalaufsätze datiren v. 1818—52 & finden sich in Erdmann, J. prakt. Chem., in Karsten, Arch. f. Bergbau & Min., in Kästner, Arch. Naturl., in Münchener gelehrte Anz., in Niederrhein. Ges. Organ, in Pogg. Ann., in Schweigger's J. etc.

Bischof, Karl. — Hüttenmeister & Dirigent d. herzogl. Eisenhütten in Mägdesprung am Harz v. 1844—63, Bergrath (Or 1870),

geb. 1812, Juni 4, Dürrenberg.

Beschreib. d. Gasentwickelungs-Oefen, 1848, 2. Aufl., Quedlinburg, 1856. — Versuch,[1] d. Bewegungen & d. jetzigen Zustand d. Weltkörper auf chemisch-physikal. Wege zu erklären, 8°, ib. 1852. — Mägdesprunger[2] Hochofenproducte, 16 p., 8°, ib. 1853. — Beitrag z. Kenntn. d. Pleuromoia aus d. bunten Sandstein Bernburgs, 8°, 4 p., 4°, ib. 1855. — Nutzen d. rohen Brennmaterials, 2. Ed., 66 p., 8°, ib. 1856. — Geognost. Beschreibung. d. Selkethals, 8°, ib. 1856 & 1859. — Skizzen z. Weltreligion, ib. 1858. — Die anorganische Formationsgruppe, Dessau, 1864. — Geschichte d. Schöpfung, 90 p., 8°, ib. 1868. — Geschichte d. Weltalls mit Folgerungen für d. Zukunft, 31 p., 8°, Dresden, 1881.

Dingler, Polyt. J.: Relative Schmelzbarkeit d. Silikate d. Eisens, d. Kalkes, d. Magnesia & d. Thonerde, 3 p. (**165**, 1862).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueb. d. Natrongehalt in Holzaschen etc., 14 p. — Beweise gegen e. Vertretung d. Kalis durch Natron, etc., 17 p. (**47**, 1849).

Halle, Zeitschr. gesammt. Naturwiss.: Die krystallin. Schiefergruppe mit Bezug auf d. Harz & d. Alpen, 5 p. (**18**, 1861). — Ueb. d. silur. Bildungen d. Unterharzes, 5 p. (**19**, 1862). — D. neue Kalisalzfund bei Stassfurt, 6 p. (**6**, 1872).

Pogg. Ann. Phys. Chem.: Ueb. e. neue Erde, (m. Holthof), 2 & 3 p. (**122** & **126**, 1864 & 65).

Paläontologisches in Giebel's »Silur. Fauna d. Unterharzes 1858,« in Römer's Paläontographica, etc., sowie techn. Artikel (namentlich üb. Feuerbeständigkeit der Thone) in Erdmann, J. pr. Chem.; Dingler, Polyt. J. etc.

[1] auch in Leonhard, Jahrb. Min.; [2] Deutsch. geol. Ges. Ztschr.

Bischof, Georg Gustav. — War 1871—75 Prof. der techn. Chemie an d. Andersonian Univers. in Glasgow, seitdem Privatmann in London & Gründer der Spongy Iron Water Purifying Co.; Sohn v. Bergrath C. G. C. [I]Bischof in Bonn; 1875 Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1881),

geb. 1834, Mai 15, Bonn.

Construirte e. Apparat zur colorimetr. Bestimmung v. Cu etc. (Dingler's polyt. J., 3 p., **184**, 1867) & e. Metallometer zur Bestimm. der Qualität dehnbarer Metalle (ib. **199**, 1871 & Niederrh. Ges. zu Bonn, Verh. id.); entdeckte e. Verfahren zur Verzinkung des Eisens & e. Methode zur Desinficirung des Trinkwassers durch schwammförm. Eisen (siehe Sanitary Record, 1879 & 80 & Buhl, Ztschr. Biol. 1879).

Chem. Soc. J.: Corrosion of Pb by water (1877). — Determ. of small quantitis of Pb, (1879).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Cl & Br auf Blausäure in alkol. Lösung, 6 p. — Ueb. Chloral, 2 p. — Chlorderivate d. Acetons, 5 p. (**5**, 1872).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Purification of water, 34 p. (**8** & **9**, 1873 & 74).

London, Roy. Soc. Proc.: On putrescent organ. matter in potable water, 6 p. (**26** & **27**, (1877 & 78).

Bischoff, Johann Nicolaus. — 1868 Prof. ord. d. Mathem. am Polytechn. zu München, 1888 pens. (Techn. Hochsch.),

geb. 1827, Febr. 11 († $^{16}/_{1}$ 93, München).

Ann. di matem.: Nouv. manière d'établir le nombre d. points d'inflex. d'une C^n (lettre), 1 p. — S. l. (points communs aux) courbes C^4 (d'un faisceau) qui passent par 13 points donnés (lettre), 2 p. — Démonstr. d'un théorème de Hesse (lettre), 1 p. (**6**, 1874).

Crelle, J. Math.: Sätze üb. Tangenten algebr. Curven, 11 p. (**56**, 1859). — Grad d. abwickelbaren Fläche, die einer Fläche m^{ter} Ordn. doppelt umschrieben ist, 2 p. (**57**, 1860). — Ueb. Wendungsberührungsebenen d. Raumcurven, 1 p. (**58**, 1861). — Ueber Raumcurven & Flächen, 2 p. (**59**, id.). — Geometrisches, 4 p. (**61**, 1863). — Ueb. sich berührende Curvenbüschel, 1 p. (**64**, 1865).

Bischoff, Carl Adam. — Dr. phil. 1881 Privatdocent der Chemie an der Universit. Leipzig, 1883 Assist. am chem. Laborator. in Würzburg [Or],

geb. 1855, April 8, Würzburg.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Synthese 3-, 4-, 5-basiger Säuren der Fettsäurereihe, Uebersicht etc. (z. Th. mit A. Emmert), 9 p. (**13** & **15**, 1880 & 82). — Ueb. β-Methyläthenyltricarbonsäure (mit N. Guthzeit), 13 p. (**14**, 1881). — Uebersicht der aus Malonsäureester nach Conrad's Methode erhalt. mehrbas. Säuren d. Fettreihe, 3 p. (**15**, 1882). — Einwirkg. von halogensubstituirten Fettsäureestern auf Anilin, 5 p. — Synthese von Ketonsäuren d. arom. &

mehrbas. Säuren der Fettreihe, 3 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese mehrerer Malonsäureester, 29 p. (**218**, 1882).

Vergl. M. Conrad.

Bishop, George.* — Brauer & Fabrikant britischer Weine in London; errichtete 1836 auf seinem Hause, South-Villa, in Regents Park eine Sternwarte,** an welcher er J. R. Hind (1844—53), E. Vogel (1851—53) & A. Marth (1853—55) als Astronomen besoldete; Mitgl. d. Roy. & d. Astron. Soc. in London; auf s. Sternwarte entdeckte Hind 10 & Marth 1 Planeten (ASN 22), (PRS 12),

geb. 1785, Aug. 21, Leicester,
† 1861, Juni 14, London.

* In Mädler, Geschichte d. Astr. wird er fälschlich John & s. Sohn George genannt.

** Sein Sohn hat die Instrumente nach s. Wohnsitz Twikenham versetzt.

Er schrieb in:

Astr. Soc. Month. Not.: Occult. of Venus (**5**, 1839—43). — Observ. of Hind's 2. comet (mit Hind), 1 p. (**7**, 1845—47). — D° of Astraea (mit Hind), $^1/_2$ p. (**8**, 1847—48). — Eclipt. charts from observ., at t. South Villa observ., 1 p. (**9**, 1848—49). — Sweepings ephemer. for Tempel's Comet II 1867, 4 p. (**33**, 1873). — Observ. of the period. comets of Tempel & Brorsen, 1 p. (**34**, 1874).

Astron. Nachr.: Beobacht. v. Encke's Cometen, 3 p. (**33**, 1852).

Bitschurin, Jakint. — Lebte lange in China als russ. Missionar (LRE),

geb. 1778,
† 1853, Mai 23.

Beschreibg. d. westl. v. China gelegenen Reiche (m. D. Sybillow). — Bemerk. üb. d. Mongolei 1828. — Beschr. v. Tibet (1828). — D° der Dsungarei & d. O. Turkestan, 3 Bde. 1829. — China, 1840. — Statistik Chinas, 1841.

[I] **Bittner,** Adam, s. Bd. I., Erg.

Bittner, Alexander, — Dr. phil., Grossneffe d. Vorigen; seit 1877 an d. k. k. geol. Reichsanst. in Wien, bis 1883 als Practicant, dann als Adjunct & Geologe [Or],

geb. 1850, März 16, Friedland (Böhmen).

Die geolog. Verhältnisse von Hernstein in Nieder-Oesterr. & der weiteren Umgebung, 1 Bd. d. Werkes: »Hernstein in N.-Oesterreich, sein Gutsgebiet & das Land in weiterer Umgebung«, 309 p. & 2 K., 8°, Wien, 1882.

Wien, akad. Denkschr.: Geol. Bau v. Attika etc., 74 p. (**40**, 1880).

Wien, akad. Sitz.-Ber.: Zur Kenntniss d. Erdbebens v. Belluno v. 29. Juni 1873, 96 p. (**69**, 1874).

Wien, geol. Jahrb.: Geol. v. Bosnien-Herzegowina, 86 p. (**30**, 1880). — Geol. Aufn. in Judicarien & Val Sabbia, 152 p. (**31** & **33**, 1881 & 83). — Geol. Aufn. d. Trias v. Recoaro, 72 p. (id.) — Untersberg & Umgebung von Golling.

Wien, geol. Verh.: Beobacht. a. Vesuv, 2 p. (1874). — Briefe aus Chalkis, aus Livadia, 44 & 3 p. (1876). — Alpen zwischen Vicenza & Verona, 6 p. (1877). — Tertiär v. Marostica, 4 p. (1878). — Kalkstein d. hohen Wand, 2 p. (id.). — Geol. d. südl. Baldo-Geb., 7 p. (id.). — Herzegowina, 7 & 3 p. (1879). — Sedimentgeb. in Judicarien, 6 p. (1880). — Aufnahme v. Brescia, 4 p. — Alttertiär v. Colli Berici, 13 p. (1882). — Halleiner Geb., 6 p. (id.). — Untersberg & Golling, 5 p. (1883).

Vergl. Th. Fuchs, M. Neumayr & E. v. Mojsisovich.

Bixio, Jacques Alexandre. — Dr. med. Paris; zeitlang Mit-Redacteur des »National« in Paris, seit 1848 politisch betheiligt, unter Napoleon III. einige Tage Landbau- & Handelsminister; zog sich später zurück, um einer landwirthschaftl. Buchhandlung vorzustehen (VD),

geb. 1808, Nov. 20, Chiavari, Riviera di Levante,
† 1865, Dec. 16, Paris.

Gab heraus:
Journal* d'agriculture pratique, de jardinage etc. — Publicirte ferner: L'Almanach du jardinier; l'Almanach du cultivateur et du vigneron; l'annuaire d'horticulteur etc. — Schrieb in:

Ann. météor. de France: Voyage* aéronaut. du 27./7. 1850, 19 p. (auch in C. R.). — Changement* therm. & barom. à la surface de l'Europe, 36 p. (1851).

* mit Barral.

[I] **Bizio,** Bartolommeo. — (Or) (Cosmos 21), siehe Bd. I, Ergänz.

† 1862, Sept. 27 (geb. $^{30}/_{10}$ 91 in Costozza).

Schrieb noch u. A. in:

Lomb. Veneto, Ann. sc.: Il Cocco, il Concino, il murex, 62 p. (**3**, 1833). — Del rame in varii molluschi etc., 40 p. (**4**, 1834). — Invest. chim. s. la materia purpurea etc. d. murex, d. actinia, d. buccinum, 127 p. (**5**, **6** & **11**, 1835, 36 & 41).

Modena, Soc. Ital. Mem.: Ragione dinamica d. soluzione, 26 p. (**25**, 1855).

Venezia, Istit. Atti: S. molecole, s. affinità depend. d. forza ripulsiva e s. lo stato alla superficie d. corpi solidi ecc., 14 p. (**2** & **3**, 1843 & 44). — Origine d. diamante, 8 p. (**5** & **1**, 1854—56). — Esper. s. calorico di diluizione, 16 p. (**1**). — Notizia d. »Correlaz. d.

forze fis « del Grove, 29 p. (**2**, 1857). — Osserv. alla nota s. analisi d. luce, 35 p. — Porpora d. antichi, 44 p. (**4** & **5**, 1859 & 60). — Congelazione del acqua, 19 p. (**6**, 1861). — S. scomparsa di un sudore colorante in azzurro, 10 p. (**7**, 1862).

Venezia, Istit. Mem.: Relazione d. forza repuls. verso la grandezza d. molecole, 27 p. (**4**, 1852). — S. ombre colorate, 29 p. (**7**, 1857). — La soluzione senza succorso di affinità chim., 32 p. (**9**, 1860).

Ferner Medic., Pharmaceut. & Zoochem.

Bizio, Giovanni. — Dr. chem. 1847 Padua; ward 1848 Assist. f. Naturgesch. an d. Univ. Padua, studirte 1858—62 in Wien, München & Heidelberg, zuletzt Prof. der Chemie & Mineral. am techn. Instit. & an d. höh. Handelsschule zu Venedig; Secretär d. Istit. Veneto (de G),

geb. 1823 . . . . . Venezia,*
† (?) 1881.

* bei (de G) ist das Geburtsjahr 1823 fälschlich als Jahr d. Antritts d. Secretariats angegeben.

Il caffè (lezioni), 82 p., 16°, Venezia, 1871. — Il zucchero (lez.), ib. 1872. — Il petrolio (lez.), 98 p., 8°, ib. 1873.

Gazz. chim. ital.: Ricerca d. bromo in presenza d. urea, 4 p. (**2**, 1872) (auch in Chem. Soc. J.).

Maiocchi, Ann. fis. chim.: Trasformaz. d. zucchero di canno in contatto di sostanze azotate, 20 p. (**11**, 1843). — Congelazione d. acqua, e esper. s. la consequente sua depurazione, 4 p. (**12**, id.).

Venezia, Ist. Atti: Il cotone esplosivo, 2 p. — Lo stato globulare d. corpi, 2 p. — Volatilità d. ossido potassico, 2 p. (**6**, 1847). — Fenomeni d. dimorfia d. cloruro rameico cimentato con altri cloruri, 2 p. (**2**, 1851). — L'opinione d'identità d. bromo e d. iodio, 2 p. (**5**, 1854). — Passaggio d. tartrato di rame dallo stato polveroso a quello di cristalli, 16 p. — Acidificazione d. petrolio a contatto d. aria, 20 p. (**1**, 1855—56). — Arsenico nell'acqua ferrugin. di Civillina, 36 p. (**2**, 1856—57). — Analisi d. gas uscente dai pozzi artes. di Venezia, 3 p. — Litio nell'acqua d. Adriatico ecc., 7 p. (**6**, 1860—61). — Cs e Rb, determ. quantit., 7 p. (**6** & **8**, 1860—63). — Le acque minerali del Veneto, 182 p. (**7**, **9**, **11**, **13** & **14**, 1861—69). — L'eritrogeno e le sue proprietà difese contro Gorup-Besanez (**8**, 1862—63). — Ric. s. presupposto acido cocinico, 7 p. (**9**, 1864). — L'influenza d. orina nel modificare alcune chim. reazioni, 7 p. (auch in Fresenius, Ztschr. anal. Chem.). — Sudore tinto in azzurro dall' indaco, 4 p. (**10**, 1864—65). — Studi s. glicogene negli animali invertebr., 16 p. (**11** & **12**, 1865—67) (auch in C. R. & Erdmann, J. pract. Chem.). — Decompos. d. acido ossalico sciolto nell' acqua, 3 p. (**14**, 1868—69). — La porpora d. antichi, e la sostanza colorante trovata nell' urna di S. Ambrogio in Milano, 14 p. (**1**, 1871—72). — Protosolfuro di fosforo, 6 p. (**2**, 1873). — Gelatina ed azione riduttrice, 5 p. — Azione mecanica dei raggi luminosi, 12 p. (**2**, 1876). — Glicogeno negli animali vertebrati, 6 p. (**7** & **8**, 1881 & 82). — Decompos. dell' acido ossalico sciolto nell' acqua, 4 p. (**1**, 1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Indaco[1] nel sudore, 7 p. (**39**, 1860). — Analisi[1] d. acqua minerale, detta salsa o di S. — Gottardo, in Ceneda, prov. di Treviso etc. 22 p. (**41**, 1860). — L'olio della camomilla, 12 p. (**43**, 1861). — La fenilsinnammina ecc., 11 p. (**44**, id.) (auch in Nuovo Cimento).

Auch weitere Wasseranalysen separat & in Gazz. chim. ital. & Analysen animaler Stoffe in Venezia, Ist. Atti.

[1] auch in Polli, Ann. di chim.

Bjerknes, Carl Anton. — Dr. phil.; ward 1848 Nachtsteiger in e. Grube bei Kongsberg, 1852 Adjunct an d. dort. Realschule (reiste 1855—57 als Stipendiat nach Deutschland & Frankreich), 1858 Conservator d. minerol. Samml. d. Univ. Christiania, seit 1863 Prof. d. Math. daselbst (Or 1881),

geb. 1825, Oct. 24, Christiania.

Untersuchte (z. Th. mit Schiötz & Svendsen) zur Bestätigung seiner hydrodynam. Sätze d. isochron. vibrat. Bewegungen in Flüssigkeiten, und fand (im umgekehrten Sinne) eine vollständige Analogie mit d. electrostat. & perman.-magnetischen Kräften. — Er schrieb: Niels Henr. Abel, Skildring af hans Liv etc., 160 p., 8°, Stockholm, 1881 (auch in Nord. Tidsskr.).

Ann. chim. phys.: Phénomènes hydrodyn.[1] inversement analogues à ceux de l'électricité & du magnétisme, 28 p. (**25**, 1882).

Christiania, Vidensk. Selsk. Forh.: Transform. af 1e Orden ellipt. Funktioners Qvadrater, 28 p. (1860). — Indre tilstande i et inkompressibelt fluidum, hvori on kugle bevægersig, idet den forandrer volum, 29 p. — Omsætning af oscillat. bevægelser i progressive, 1 p. (**11**, 1869). — Om de Kræfter, naar kugleform. Legemer udføre Dilatations- & Kontraktions-Svingninger i et inkompress. Fluidum, 15 p. (1875). — Newton's Naturopfatning & Spórgsmaalet om en Fjernvirknings Existence, 21 p. (1877).

Crelle, J. Math.: S. u. certaine classe de courbes de 3. degré, 24 p. (**55**, 1859).

Göttingen, Nachrichten: Hist. Notizen üb. d. Dirichlet'sche Kugel- & Ellipsoidproblem, 8 p. — Ueb. d. ruhende Ellipsoid in e. bewegten Flüssigkeit & umgekehrt, 11 & 38 p. (1873). — Verallgemein. d. Problems v. d. Bewegungen in e. ruhenden unelast. Flüssigkeit durch d. Beweg. e. Ellipsoids, 3. Thl., 31 p. (1874). — Ueb. Druckkräfte, die durch gleichzeitige, mit Contractionen & Dilatat. verbundene Bewegungen v. mehreren kugelförm. Körpern in e. incompressiblen Flüssigkeit entstehen, 43 p. (1876). — Ueb. d. scheinbare Anziehung &

Abstoss. zwischen Körpern, welche sich im Wasser bewegen, 2 p. (1877).

J. de phys.: Phénomènes dits hydroélectr. & hydromagn., théorie & expér., 13 p. (**9** & **10**, 1880 & 81).

Naturen (Christiania): Hydrodyn. Analogier til de statisk-elektr. & de magnet. Kræfter, 18 p. (1880).

Nyt Magaz. Naturvid.: En 3. Grads Kurve & Anvend. af complex. Störelser, 36 p. (**10**, 1859).

Paris, C. R.: Remarques histor. s. la théorie du mouvement d. corps dans un fluide incompressible etc., 5 Mitth., 15 p. (**84**, 1877). — Hydroélectricité & hydromagnétisme, résultats expérim. & analyt., 3 & 3 p. (**88**, 1879). — Expériences hydrodyn. avec d. corps vibrants, & imitat., dans un sens inverse, d. forces de l'électricité stat. & du magnétisme, 3 p. (**89**, id.).

Prag, Lotos: Hydrodyn. Erscheinungen (Apparate & Versuche), 34 p. (**3** & **4**, 1883).

Skand. Naturf. Forhandl.: Samtidige bevægelse af kugleform. legemer i et inkompress. fluidum, 51 p. (**10**, 1869). — Hydrodyn. Analogier til d. stat.-elektr. & magn. Fundamentalfœnomener, 2 p. (1880).

[1] auch Carl, Rep.

[I]**Björling,** Emmanuel Gabriel. — Dr. phil.; studirte 1826 in Upsala, 1830 Magister phil., dann Lehrer an d. Schule zu Barnängen, 1840 Doc. in Upsala, seit 1845 Lehrer d. Math. in Vesterås (HSH), † 1872, Nov. 3, Vesterås (geb. $^2/_{12}$ 08).

Schrieb noch: Problemer till öfning i användning af läran om 1. & 2. gradens eqvationer 1863; 2. Ed., 263 p., 8°, Stockholm, 1872 & 74. — Första begreppen af läran om de ellipt. functionerna, 39 p., 8°, Vesterås, 1866. — Ferner mehrere kleinere Elementarbücher.

Grunert, Arch. Math.: L. premières notions de la théorie des fonct. ellipt., 37 p. (**48**, 1868).

Liouville, J. Math.: Sur [2] l'intégr. de $(Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F)\,dx + (A_1x^2 + B_1xy + C_1y^2 + D_1x + E_1y + F_1)\,dy = 0$, 25 p. (**3**, 1858).

Stockholm, Ak. Handl.: Om functionerna x^y & Log. $\beta(x)$, 43 p. — Det Cauchy'ska kriteriet på de fall, då functioner af en variabel låta utveckla sig i serie, fortgående efter de stigande digniteterna af variabeln, 63 p. (1852).

Stockholm, Ak. Öfversigt: Ett[1] sätt att algebr. solvera vissa arter af eqvationer af hvilken grad som helst, 6 p. — Principal-potenser[1] & principal-logarithmer, 16 p. (**9**, 1852). — Functioners max.- & min.-valörer, 11 p. (**10** & **13**, 1853 & 56). — Om [2] $\int_{i=0}^{i=n-1}(x + ih)_\mu$ & $\int_{i=0}^{i=n-1}(-1)_i\,(x + ih)^\mu$ for reela μ-valörer, 13 p. — Om de Bernouilli'ska talen, 1 p. (**14**, 1857). — Additions form.[1] för de ellipt. functionerna, 3 p. (**23**, 1866).

Tidskr. Mat. Fys.: Om de regul. polyëdrarne, 18 p. (**3**, 1870).

[1] auch in Grunert, Arch. Math.; [2] Stockholm, Ak. Handl.

Björling, Carl Fabian Emanuel (jun.). — Dr. phil. 1863 Upsala; 1857 Student in Upsala, 1861 Adjunct an d. höheren Schule in Vesterås, 1863 Docent d. Math. in Upsala, 1867 ord. Lector an d. höheren Schule zu Halmstad; seit 1873 Prof. d. Math. an d. Univ. Lund; Sohn d. Vorigen (LUM) (Or 1882), geb. 1839, Nov. 30, Stockholm.

Om några arc.-tang.-summor & deras användande till difinita integralers evaluering (Diss.), 29 p., 4°, Vesterås, 1863. — Elementerna af algebr. analysen & diff.-kalkylen, 291 p., Upsala, 1868. — Solen (föredrag) 1869; 3 Ed., 126 p., Stockholm, 1874. — Vindarnes lagar; väderleks-förutsägelser (föredrag), 1871, 2. Ed., ib. 1875. — Meteoriter & kometer (föredr.), 95 p., Lund, 1874. — Lärobok i integralkalkyl, 151 p., Upsala, 1877. — Stellte auch Modelle her von algebr. Developpabeln (1877) & v. Singularitäten algebr. Raumcurven (1881).

Grunert, Arch. Math.: Réalité[1] d. racines d. équat. algebr., 13 p. (**48**, 1868). — Mouvem.[1] rectiligne d'une molécule, par u. force attract. ou répuls., qui est fonct. algébr. rationn. & entière de la distance d'un centre fixe, 12 p. (**50**, 1869). — Relations entre l. coëffic. d'un polynome $F(x)$ qui contient un facteur de la forme $(x^n - a^n)$, 11 p. (**55**, 1873).

Stockholm, Ak. Handl.: Theori för algebr. eqvationers rötter, 53 p. (**10**, 1871). — Vollständ. geom. Darstellung e. Gleichung zwischen 2 Variabeln, 40 p. (**13**, 1874).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Egenskaper hos de Fourier'ska serierna & serie-coëfficienterna, 5 p. (**22**, 1866). — Brännpunkternas reciproka linier, 7 p. — Simultana covarianter af 4. ordn. & af 4. klassen till två kägelsnitt, 7 p. (**33**, 1876). — Orten för andra-gradsytors krökningscentra, uttryckt såsom simultan contravariant till två qvaternära qvadrat. former, 5 p. (**34**, 1877). — Om eqvivalenter till högre singulariteter i plana algebr. kurvor, 12 p. (**35**, 1878). — Om algebr. rymdkurvos singulariteter och polardevelopp. karakterer, 24 p. (**38**, 1881).

Tidskr. Mat. Fys.: Till den elementäre framställningen af rötter, 4 p. (**1**, 1868).

Upsala, Soc. sc. Acta: Séparat. d. racines d'équat. algébr., 35 p. (**7**, 1870). — Entsprech. Singularitäten in algebr. ebenen Curven, 25 p. (**10**, 1879).

Upsala, Univ. Årsskr.: Några defin. integralers användning till uttryck för serie-summor & diff.-equationers solution, 47 p. (1864). — Qqs. intégrales définies, 12 p. (1865). — Studier i operationskalkylen, 52 p. (1867).

[1] auch Stockholm, Öfvers.

[I] **Björn,** Hans Outzen, s. Bd. I, Erg.

Blaas, Josef. — Dr. phil.; begann als 18jähriger Bildhauer seine Studien, 1881 Prof. an d. Innsbrucker Handels-Akademie, zugleich Privatdoc. d. Miner. an d. Univ. [Or],

geb. 1851, April 29, Innsbruck.

Katechismus der Petrographie, 170 p., 8°, Leipzig, 1882.

Innsbruck, Naturw.-med.Ver.-Ber.: Krystallform d. Quecksilberoxychlorids, 5 p. (**8**, 1877).

Miner. Mitth.: Petrogr. Studien v. jüngeren Eruptivgesteinen Persiens (1881). — Porphyr-Gesteine bei Brixlegg, Quarzphyllit bei Innsbruck (1882).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Natürl. wasserhalt. Doppelsulfate, 23 p. (**87**, 1883). — Roemerit, Botryogen & nat. magn. Eisenvitr., 17 p. (**88**, 1884).

Wien, Met. Ztschr.: Hagelkörner, 2 p. (**16**, 1881).

Blackburn, Henry. — Erzogen im King's Coll., London, Privatsecretair & Zeitgs.-Corresp., machte v. 1855 an zahlreiche Reisen, 1871 an der Civil Service Comm. angestellt (LRE),

geb. 1830, Febr. 15, Portsmouth.

Travelling in Spain, 2 Ed., 1868. — The Pyrenees (ill. v. Doré), 1871, deutsch 1877. — The Harz Mountains, 1873; & viele andere Werke mit Naturschilderung & Illustr.

[I] **Blaeu,** Will. Janszoon, s. Bd. I, Erg.

Blaikley, David James. — Vorsteher einer Fabrik musikalischer Instrumente in London (Or 1881),

geb. 1846, Juli 13, London.

Music. Assoc. Proc.: A point in the theory of brass instrum., 7 p. (1877—78). — Quality of tone in wind instrum., 12 p. (1879—80).

Phil. Mag.: Brass wind instruments as resonators, 8 p. (**6**, 1878). — Correction to be added to the length of a cylindr. resonant tube to find the true wave-length; velocity of sound in small tubes, 5 p. (**7**, 1879). — D° in air, 9 p. (**16**, 1883).

[I] **Blainville,** Henri Marie Ducrotay de, s. Bd. I, Frg.

[I] **Blainville-Moitoret,** Antoine de, s. Bd. I, Erg.

Blake, Eli, Whitney sen. — Mechaniker & Fabrikant zu New Haven, Conn., am Yale College graduirt; Neffe v. Eli Whitney, dem Erfinder d. Baumwollenpresse (Or 1882),

geb. 1795, Jan. 27, Westborough, Mass.

Original solutions of several problems in aerodynamics, 61 p., 8°, New Haven, 1882. — Erfand d. »Blake Crusher«, e. viel benutzte Maschine zum Zermalmen von Steinen.

Connect. Ac. Mem.: Form, formation & movement of sonorous waves (1881).

Silliman, Amer. J.: Form of the teeth of cog-wheels, 16 p. (**7**, 1824). — Remarks on Quinby's demonstration of the »crank problem«, with a general view of the subject of the transmission of power by machinery, 6 p. (**12**, 1827). — The manufacture of steel, 5 p. (**17**, 1830). — The resistance of fluids, 16 p. (**29** & **30**, 1836). — The flow of elastic fluids through orifices, 13 p. (**5** & **12**, 1848 & 51). — Law of the propagation of pulses in elastic media; the received theory of the velocity of sound, 4 p. (**5**). — Influence of the known laws of motion on the expansion of elastic fluids, 9 p. (**9**, 1850).

Blake, Eli Whitney jun. — Sohn d. Vorigen, 1866 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Vermont zu Burlington, dann Prof. d. Phys., 1868 an d. Cornell Univ. zu Ithaca, N. Y., seit 1870 an d. Brown Univ. zu Providence, R. J. (Or 1882),

geb. 1836, Apr. 20, New Haven, Conn.

Amer. J. of Otology: Machine for drawing compound harmonic curves (1879).

Silliman, Amer. J.: Method of produc., by the electr. spark, figures similar to those of Lichtenberg, 5 p. (**49**, 1870), — Method of recording articulate vibrations by means of photogr., 4 p. (**16**, 1878).

Blake, William Phipps. — Stud. an d. Mining School zu New Haven, Conn., war 1852—53 Mineralog & Geolog bei d. »Pacific Railroad Co.«, wurde 1861 Mineningenieur in Japan, 1863 Prof. d. Mineral. & Geologie am College of California, Specialcommissar 1867 bei der Pariser, 1873 bei d. Wiener Ausstellung; Mitglied (zeitweise Vicepräsid.) d. Amer. Inst. of Min. Engin. zu Philadelphia, lebt zu New Haven, Conn. (MT 10),

geb. 1826, Juni 1, New York.

Rep. on precious metals (Paris expos.), Washington, 1869).

Amer. Ass. Proc.: Dimorphism of Cu, 1 p. Instrum. for measur. the angle betw. the opt. axes of crystals & for goniometr. purposes, etc., 3 p. (1850). — Geol. age etc. of the sandstone format. of San Francisco, 2 p. — Geol. of California, 3 p. (1855). — Orography of the west-portion of the U. S., 15 p. (1856). — Geol. of the Rocky Mts. chain in the vicinity of Santa Fé, New Mexico, 5 p. (1859). — Plasticity of pebbles & rocks, 6 p. (**18**, 1869).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Earthquake at San Francisco 8./10. 1865, 1 p. (**10**, 1866). —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Occurrence of Au with cinnabar in second. or tert. rocks, 1 p. (**11**, 1868).

Calif. Ac. Proc.: Telluret of silver in California, 2 p. (**1**, 1857). — Iron regions of Arizona, 1 p. — Quarry of gold-bear. rock, 1 p. — Mineral. notices, etc., 4 p. — Submerged forests in the Columbia River, Oregon, 2 p. (**3**, 1868).

Conn. Ac. Trans.: Geology of the island of Yesso, Japan, 1 p. (**2**, 1873).

Paris, C. R.: Action d. anciens glaciers dans la Sierra Nevada de Californie etc., 2 p. (**65**, 1867).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. & mines of Nevada Territory, 10 p. (**20**, 1864).

Silliman, Amer. J.: Cryst.[1.3] oxide of Cr in furnaces, 2 p. (**10**, 1850). — Method[1] for distinguish betw. biaxial & uniax. crystals, etc.. 3 p. — Examin.[1] of the supposed chlorite of Chester Co., 2 p. (**12**, 1851). — Mineral notices, 2 p. (**13** & **14**, 1852). — Cryst. Zn as a furnace product, 1 p. (**13**). — Cryst.[4] carbonate of La, 2 p. (**16**, 1853). — Hg mine of Almaden, Calif., 2 p. (**17**, 1854). — Grooving[1] etc. of hard rocks etc. by dry sand, 3 p. — Extent of the gold region of Calif. & Oregon, etc., 13 p. (**20**, 1855). — Rate of evaporation on the Tulare Lakes, California, 3 p. (**21**, 1856). — The chalchihuitl of the ancient Mexicans, its locality, etc., & its identity with turquois, 5 p. (**25**, 1858). — Lanthanite & allanite in Essex Co., N. Y., 1 p. (**26**, id.). — Glaciers[2] of Alaska, 6 p. (**44**, 1867). — Carbonifer. age of a portion of the gold-bear. rocks of Calif., 3 p. (**45**, 1868). — Occurence of realgar & orpiment in Utah Territory, 1 p. (**21**, 1881). — New locality of Calchuite, 4 p. (**25**, 1883). — Cassiterite, spodumene & beryl (Dakota), 1 p. (**26**, id.).

U. S. Coast Survey Rep.: Phys. geogr. & geol. of the coast of Calif., 22 p. (1858).

Ferner kleinere, sowie paläontol. & naturhistor. Notizen in Amer. Ass. Proc., Calif., Ac. Proc. etc. — Auch Techn.

[1] auch in Amer. Ass. Proc.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Erdmann, J. prakt. Chem.

Blanchard, Jean Baptiste. — Jesuit in Marseille (RD),

geb. 1720, Sept., 8, Briançon,
† . . . . . .

Mit Pezenas & Lagrange: Mémoires de math. et de physique, redigés à l'observatoire de Marseille, 5 vol., 4°, Avignon, 1755 et ff.

Blanchard, Thomas. — Mechanicus, zuletzt in Boston wohnhaft (Ripley & Dana, Amer. Cycl.),

geb. 1788, Juni 24, Sutton, Worcester
† . . . . . [County, Mass.

Erfand an 24 verschiedene Maschinen, z. B. eine sehr künstl. Drehbank, eine Maschine zur Verfertigung von Nägeln, eine zum Holzbiegen.

Blanchet, Pierre Henry.* — Folgweise Privatlehrer d. Math. & Physik, Prof. d. Phys. am College St. Louis & am College Henry IV, Maître d. conférences an d. École norm. & General-Inspector d. öffentl. Unterrichts (Or),

geb. 1795, Sept. 20, Paris,
† 1863, Aug. 6, Paris.

* Jules in (VD).

Complements de mathém. spéciales etc., 8°, Paris, 1838.

Ann. école norm.: S. la démonstr. de la formule fondam. de l'électrodynam. (posth.), 14 p. (**2**, 1865).

Liouville, J. math.: Propag. & polaris. du mouvement dans un milieu élast. indéfini, crystallisé, 29 p. (**5**, 1840). — Lettre, 3 p. (**6**, 1841). — Délimitation de l'onde dans la propag. d. mouvements vibrat., 20 p. (**7**, 1842). — L. ondes successives, 24 p. (**9**, 1844).

Paris, C. R.: Limite extérieure de l'onde, 1 p. — Mouvements très-petits entre l. différentes nappes de l'onde, 2 p. (**13**, 1841).

Bland, Miles. — Reverend, 1804 am St. John's Coll. in Cambridge, 1804 erst Schüler dann 1808 »Fellow« & 1809 »Tutor«, übernahm 1823 die Pfarre in Lilley, Hertfordshire, zog 1852 nach Ramsgate; Mitgl. d. London Roy. Soc. (ASN 28),

geb. 1786, Oct. 11, Sedbergh, Yorksh.,
† 1867, Dec. 27, Ramsgate.

Publicirte e. Sammlung geometr. Probleme mit Anhang üb. ebene Trigonometrie, e. Lehrbuch für Hydrostatik, mech. & phys. Probleme, sowie üb. algebr. Probleme (»Bland's equations«, deutsch v. C. Girl, 2 Vol., 408 & 155 p., 8°, Halle, 1857).

Blanford, William Thomas. — Seit 1855 angestellt bei d. Geol. Survey of India, dann »Superintendent« (Or 1881),

geb. 1832, Octbr. 7, London.

Observ. on the geology & zoology of Abyssinia, 8°, London, 1870. — Eastern Persia, 8°, ib. 1875. — Geology of the second Yarkand mission, 4°, 49 p., Kalkutta, 1878. — Manual of the geology of India (mit H. B. Medlicott), 2 Vol., 897 p., 8°, ib. 1879. — [D. Meteorology of India in 1879, Kalkutta, 1881, ist v. einem anderen Blanford geschrieben].

Bengal, Asiat. Soc. J.: Contributions to Indian malacology (mit H. F. Blanford), 92 p. (**29—33**, 1860—64) (auch separat). — D° (allein), 95 p. (**34—39**, 1865—70).

Bengal, Asiat. Soc. Proc.: Notes made on a voyage to Abyssinia, 13 p. — Notes on Abyssinia, 7 p. (1868).

Brit. Ass. Rep.: Some evidence of glacial action in tropical India in palaeozoic times,

1 p. — Phys. geography of the deserts of Persia & Central Asia, 1 p. (1873). — Great plain, N. India, & old sea-basin, 2 p. (1881).

Geol. Mag.: Faults in strata, 3 p. (**7**, 1870).

India, Geol. Survey Mem.: Geological structure & relations of the Rániganj coal-field, Bengal, 195 p. (**3**, 1865). — Geology of the neighbourhood of Lynyan Runneekote in Sind, 15 p. — D° of a portion of Cutch, 21 p. — Traps & intertrappean beds of W- & Central-India, 25 p. — Geology of the Taptee & Lower Nerbudda Valleys etc., 221 p. (**6**, 1869). — Descript. of the geology of Nágpúr & its neighbourhood, 35 p. (**9**, 1872). — Geology of W-Sind, 210 p. (**17** & **20**, 1880 & 83).

India, Geol. Survey Rec.: Coal seams of the Tawa Valley, Baitool Distr., 3 p. — D° of the neighbourhood of Chanda, 3 p. — Notes on the route from Poona to Nagpur, 5 p. (**1**, 1870). — Lead vein near Chicholi, Raipúr Distr., 1 p. — Coal at Korba, Bilaspur Distr., 3 p. — Coal east of Chatisgarh, 1 p. (**3**, 1870). — Plant-bearing sandstones of the Godavery Valley; southern extension of rocks of the Kamthi group; possible occurrence of coal in the neighbourhood of Ellore & Rájámandri, 4 p. — Rep. on the progress & results of boring for coal in the Godávarí Valley, 7 p. (**4**, 1871). — Sandstones in the neighbourhood of the first barrier on the Godávarí, etc., 13 p. (**4** & **5**, 1871 & 72). — Geolog. formations along the coast of Bilúchistán & Persia & of some of the islands of the Persian Gulf, 4 p. — Sketch of the geology of Orissa, 9 p. — D° of the Bombay Presidency, 20 p. (**5**, 1872). — Pench river coalfield, 20 p. (**15**, 1882).

Quart. J. Geol. Soc.: Geology of a portion of Abyssinia, 5 p. (**25**, 1869) (auch in Phil. Mag.). — Nature & probable origin of the superficial deposits in the valleys & deserts of Central-Persia, 10 p. (**29**, 1873).

Viel Zoologisches, namentlich üb. Conchologie & Ornithologie, besonders in Ann. Mag. Nat. Hist. & in Bengal, Asiat. Soc. Proc.

[I] **Blank,** Johann Conrad, s. Bd. I, Erg.

Blas, Charles. — Dr. phil. 1864 Freiburg; 1864 Assist. am chem. Labor. in Giessen, 1866 Prof. d. analyt. & pharmac. Chemie sowie der Docimasie in Löwen (Belgien); Mitglied mehrerer gelehrter Gesellsch. (Or 1880),

geb. 1839, Sept. 9, Freiburg im Breisgau.

Précis de pharmacognosie & éléments d. pharmacie, 1. vol. Louvain, 1879. — Traité élém. de chimie analyt.; **1**: analyse au chalumeau; **2**: anal. par la voie humide, 8°, ib. 1879 & 80).

Bruxelles, Ac. méd. Belg. Bull.: Nouv. glucoside, la thévétine, 19 p. (**2**, 1868). — Rech. de la picrotoxine dans la bière (**4**, 1870). — Caractères distinctifs de la picrotoxine (**7**, 1873). — L'acide salicyl. dans l. bières (**12**, 1878).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Nouv. glucoside, la murrayine, 15 p. (**26**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Zusammensetz. d. ätherischen Oels d. Lorbeeren, 6 p. (**134**, 1865).

Polli, Annali: Conservazione delle sostanze alimentari coll' ac. salicilico, 6 p. (**63**, 1876).

Blaserna, Pietro. — Stud. in Wien, war daselbst 1856—59 Assist. am phys. Instit., arbeitete 1860 & 61 bei Regnault in Paris, ward 1862 »Incaricato« d. Phys. a. »Istit. superiore« zu Florenz, 1863 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Palermo, seit 1872 an d. Univers. Rom; auch Director d. phys. Instit. daselbst; Mitgl. d. XL, d. R. Acc. Linc., d. Acad. zu Bologna, Präsid. d. »Consiglio di meteorologia« etc., (de G) (Or 1882),

geb. 1836, Febr. 22, Fiumicello, Friaul.

Il principio d. conservazione d. forza (discorso), 22 p., Palermo, 1864. — La teoria dinamica d. calore (lezioni litogr.), ib. 1868. — Lo stato attuale d. sc. fis. in Italia, 16 p. Paris, id. — Le esploraz. recenti nell Africa centrale, 32 p., Palermo, 1870. — L'università di Roma (mit Tommasi-Crudeli), ib. 1871. — Modo di dirigere i palloni aerostatici, 36 p. & 1 t., Roma, 1872. — La teoria d. suono nei suoi rapporti colla musica (conferenze), 174 p., 8°, Milano, 1875 (Theil d. »Bibliot. scient. internaz.« deutsch, franz. & engl.). — Discorso par l'apertura d. anno accad. 1875 et 76 d. Università di Roma, 9 p., Roma, 1875. — L'eruzione d. Etna n. maggio (mit Gemmellaro & Silvestri), 11 p., Roma, 1879.

Gazz. chim. ital.: La legge di Avogadro, 5 p. (**1**, 1871). — Misura d. indice di refraz. d. alcool anisico e d. alcool metilsalicilico, 6 p. (**2**, 1872). — Sulla memoria del Prof. Schiff »Volumi moleculari delle sostanze liquide« (m. S. Cannizzaro), 7 p. (**12**, 1882).

Genève, Arch. sc. phys.: La^{5} polaris. de la couronne solaire, 6 p. — Déplacem.$^{3.4}$ d. raies du spectre sous l'action de la température du prisme, 2 p. (**41**, 1871).

Italia, Com. geol. Boll.: Dello studio dell' eruzione dell' Etna 1879 (Relazione), 14 p. (**10**, 1879).

Modena, Soc. ital. Mem.: Ricerche da lui fatte e a fare sulle correnti secondaria e primaria, 3 p. (**2**, 1876).

Palermo, Giorn. sc. nat.: La formazione d. suono, 1 p. (**2**, 1866). — I telegrafi marini, 1 p. (**3**, 1867). — Sviluppo$^{1.5.6}$ e durata d. correnti d'induz. e d. estracorr., 135 p. & 5 t. (**6**, 1870).

Paris, C. R.: Durée^{4} d. courants d'induction, 2 p. (**65**, 1867). — La formation & la durée

d. courants induits, 4 p. — Compressibilité d. gaz à hautes températ., 2 p. — Vitesse[4] moyenne du mouvement de translat. d. molécules dans l. gaz imparfaits, 2 p. — Graduation d. Galvanomètres, 3 p. (**69**, 1869). — Etat variable du courant électr. & volt., 10 p. (**70**, **77** & **78**, 1870—74). — L'atmosphère solaire, 1 p. (**74**, 1872).

Pogg. Ann. Phys.: Zusammendrückbark.[1.2.5] d. Kohlensäure & d. atmosph. Luft bei 100°, 18 p. (**126** & **127**, 1865 & 66). — Entwickelung, Verlauf & Dauer d. Extraströme, 12 p. (Jubel-Bd. 1874).

Rivista scuola: Esplor. rec. intorno al mar libro d. polo, 21 p. (**1**, 1860).

Roma, Acc. Linc. Atti: Eruzione dell' Etna 1879, 4 p. (**3**, 1879). — Temperatura al per. glac., 4 p. (**7**, 1883).

Roma, Soc. geogr. Boll.: La quest. del mar polare libro, 11 p. (1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: D. inducirte Strom d. Nebenbatterie, 56 p. (**33** & **36**, 1858 & 59). — Elektr. Entladung & Induct. (mit Mach & Peterin), 48 p. (**37**, 1859).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Palermo, Giorn. sc. nat.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Phil. Mag.; [5] N. Cimento; [6] Genève, Arch. sc. ph.

[I]**Blasius,** Johann Heinrich. — Prof. in Braunschweig (Ratzeburg, Forstwissenschaftl. Schriftst.-Lex.),

† 1870, Mai 26, Brschw. (geb. $^{7}/_{10}$ 09).

Blau, Otto Hermann. — Orientalist, stud. Theol. in Leipzig, 1852 bei d. preuss. Gesandtschaft in Constantinopel, bereiste Kleinasien, 1855 Vicekanzler der Gesandtsch., bereiste 1857 Persien, 1861 Herzegowina & Bosnien, 1864 Consul f. Bosnien, 1870 Generalconsul, 1873 dass. in Odessa (LRE) (Br),

geb. 1828, Apr. 21, Nordhausen,
† 1879, Febr. 27, Odessa.

Commerz. Zust. in Persien & Reiseerfahrungen 1857. — Reisen in Bosnien & Herzegowina 1876. — Ausserdem viele Aufsätze, auch Sprachliches in Petermann's Mitth., Preuss. Handelsarchiv & Z. d. Morgenländ. Ges., etc.

[I]**Blavier,** Édouard (geb. $^{28}/_{3}$ 02). — Ging 1819 auf d. »École polyt.,« 1821 auf d. »Ec. d. mines,» ward 1856 Oberingenieur bei d. Seine-Steinbrüchen, nahm s. Abschied als General-Minen-Inspector (VD 5) (BNC).

Schrieb noch in:

Inst. Prov. France Mém.: Études géol. s. l. dép. de l'Orne & de Mayenne, 88 p. (**1**, 1858). — Mitarbeiter am grossen 1863 erschienenen »Atlas souterrain de Paris.«

Blavier, Edouard Erneste. — In Paris erst Schüler d. École polyt., trat 1846 in d. Administration d. Telegraphenlinien, dann »Directeur-ingénieur & Directeur de l'école supér.« d. Telegraphenwesens; Sohn d. Vorigen (Or 1881),

geb. 1826, Jan. 13, Paris.

Cours théor. & prat. de télégraphie électrique, 460 p., 12°, Paris, 1857. — Vitesse de propagation de l'électricité; s. la réponse de Guillemin aux observat. de Gonnelle, 44 p. Nancy, 1865. — Le service télégraph. & la réunion d. postes & d. télégraphes, 128 p., 8°, ib. id. — Nouv. traité de télégraphie éléctr., 2 vol., 950 p., Paris, 1867 (ital. v. Zenoni). — L. grandeurs éléctr. & leur mesure en unités absolues, 590 p., 8°, ib. 1881.

Ann. télégr.: Intensité d. courants & force magnét. dans la transmiss. simultanée de 2 dépêches, 8 p. (**1**, 1855). — Dérivations du courant le long d. lignes électr., 18 p. — Expériences de lumière électr. par Vignotti, 9 p. (**1**, 1858). — D. aurores bor., 37 p. — Perturbations s. l. lignes électr. du 29./8. au 13./9., 26 p. (**2**, 1859). — Théorie de la propagation de l'électricité (mit Gonnelle), 89 p. (**2** & **3**). — La boussole d. tangentes de Gaugain, 14 p. (**3**, 1860). — Transmiss. simultanée de plusieurs dépêches, 20 p. — Étude d. apparails télégr. imprimeurs (**4**, 1861). — Courents terrestres, 17 p. (**5**, 1862). — Des grandeurs électr. et de leur mesure en unités abs., 533 p., 16 Abh. (**1**—**7**, 1874—1880). — Théorie math. d. phén. électrostat., 26 p. (**7**, 1880). — Capac. électrostat. et résist. entre 2 cylindres, 43 p. (**8**, **9**, 1881, 82). — Revue des determ. de l'Ohm, 40 p. (**9** & **10**, 1882 & 83). — Courants telluriques, 18 p. (**10**, 1883).

J. de phys.: Résistance électr. dans l'espace compris entre 2 cylindres (**3**, 1874). — Pression de l'électric. & l'énergie électr., 5 p. (**4**, 1875).

Paris, C. R.: Infl. électr., 2 p. (**79**, 1874). — A. M. Larroque sur les cour. tellur., 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. encour. Bull.: S. le télégr. sous-marin transatlant., 5 p. (**57**, 1858).

Bleekrode, Salomon. — Dr. phil. & Dr. med.; war seit 1842 Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Ingenieurakad. (jetzt Polytechnicum) zu Delft (Or 1881),

geb. 1815, Octbr. 9, Groningen,
† 1862, Jan. 2, Delft.

Handboek d. technologie, ca. 100 p., Groningen, 1836—43. — Gab ferner (holl.) 1846—50 fünf »Jahresberichte üb. d. Fortschritt d. Wiss. & Künste,« 1851 e. Bericht (530 p., 4°) üb. d. Industrie-Ausstellung in London, 1855 einen über die in Paris heraus & publicirte 1859 & 61 die Zeitschr. für techn. Wissensch.

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Koolformatie van Borneo, 9 p. (**18**, 1858—59). — De bruinkool van Borneo, 12 p. (**23**, 1861).

Chem. News: Mineral oils & the Minjak Lantoeng of Java, 2 p. (**5**, 1862).

J. de pharm.: Rech. histor. s. la fonte de fer, 3 p. (**35**, 1859).

Pogg. Ann. Phys.: Silber im Meerwasser, 1 p. (**102**, 1857). — Platinerze v. Borneo, 6 p. (**103** & **107**, 1858—59) (auch in J. de pharm.).

Noch einige Notizen pharmaceut. Natur in Rép. chim. appl.; Pharmac. J., etc.

Bleekrode, Louis. — Dr. phil. 1867 Leiden; seit 1868 Lehrer d. Phys. & Chem. an d. Realschule zu Haag; Sohn d. Vorigen (Or 1881),

geb. 1846, März 15, zu Delft.

Erfand e. Apparat zur Demonstr. d. phys. Eigensch. d. Wasserdampfes.

J. de phys.: Expér. de projection avec le courant volt., 2 p. (**2**, 1883).

Nature: Observations on the microphone (**19**, 1879). — Lecture-experim. on ice-crystals (**21**, 1880).

Phil. Mag.: Curious property of gun-cotton, 2 p. (**41**, 1871).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Experim.[1.4] üb. d. Einfluss d. Wärme auf d. elektromot. Kraft (auch Diss.), 33 p. (**138**, 1869). — Einfluss d. Concentration auf d. elektromot. Kraft zwischen Salzlös., 3 p. (**142**, 1871). — Apparat zur Demonstr. d. Eigenschaften v. Dämpfen, 2 p. (**152**, 1874). — Elektromaschinen[1] mit Ebonitscheiben, 29 p. (**156**, 1875). — Elektric.-Leitung[1.2] & Elektrolyse d. chem. Verbind., 36 p. (**3**, 1878). — Erwiderung auf Hittorf's Kritik d. Abhandl. üb. Elektric.-Leitung & Elektrolyse d. chem. Verbind., 7 p. (**6**, 1879). — Experim. Untersuch. zur Bestimm. d. Brechungsexponenten verflüssigter Gase, 7 p. (**8**, 1879).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] J. de phys.; [3] Les Mondes; [4] Ann. de chimie.

Bleicher, Marie Gustave. — Dr. med. Strassburg 1862; 1867 in Toulouse, 1869 »Répétiteur d'hist. nat.« an d. »École de médic. milit.« zu Strassburg, 1870 »Chargé de cours« zu Montpellier & seit 1876 »Prof. d'hist. nat. à l'École sup. de pharm.« zu Nancy, zugleich »Médecin major d. hôpitaux milit.« (1871 de II Cl, 1879 de I Cl) (Or 1880),

geb. 1838, Dec. 16, Colmar (Ober-Elsass).

Théorie d. rapports botano-chim. (Thèse), 60 p., 4°, Strassburg, 1862. — Essai de géol. comparée d. Pyrénées, du Plateau centr. & d. Vosges (Thèse), 106 p., 4 pl., Colmar, 1870. — Matériaux pour une étude préhist. de l'Alsace (mit Faudel), 206 p., 20 pl., Colmar, 1878—80.

Ann. sc. géol.: Terr. tert. lacustres (Dép. l'Hérault) (**5**, 1874).

Ass. fr. C. R.: Géol. comp. du terr. quatern. d'Ital., Algér., Maroc, Est de la France et l'Alsace, 7 p. (**9**, 1880). — Lias supér. et oolithe inf., Oran, 7 p. (**10**, 1881).

Mém. Méd. Milit.: Mission au Maroc., 14 p. (**30**, 1874).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Minér. microgr. sur la roche de Thélod et basalte d'Essey-la-Côte, 9 p. — Minerai de fer et lias de Meurthe & -Moselle, stratigr. et pal., 5 p. — Terr. carbonif. marin et culm dans les Vosges, 2 p. (**6**, 1883). — Ebenda Anthropol. & Paläontol. v. 1877 an.

Paris, C. R.: Géol. entre Tanger et Meknès, 4 p. (**78**, 1874). — Géol. & pal. d. form. d'estuaire (Oran), 3 p. (**79**, id.). — Découv. du carbonif. en H.-Alsace, 3 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géol. d. environs de Rome, 10 p. (**23**, 1866). — Passage[1] du jurass. au néocomien (départ. l'Hérault), 9 p. (**29**, 1872). — D° hist. du terr. crét., 7 p. (**2**, 1874). — Géologie d. env. d'Oran, 9 p. — D° d. gisements des Polypiers, 4 p. (**3**, 1875). — Découv. d'horizon fossilif. (Haute-Alsace), 8 p. — Terr. antér. au jur. en Oran, 7 p. (**8**, 1880). — Oolithe inf. et grande oolithe de Meurthe & Moselle, 3 p. (**10**, 1882).

Revue scient.: Des div. modes d'observation en géol. stratigr., 8 p. (**1**, 1871). — Bassins second. et tert. (sous-Cévenique), 9 p. (**3**, 1872). — Voyage au Maroc., 13 p. (**8**, 1875).

Revue sc. natur.: Gisement de Diatomacées (environs de Rome) (mit Guinard), 5 p. — Géol. prat., environs de Montpellier, 16 p. (**1**, 1873). — Pass. du jurass. au crét., 5 p. (**2**, 1874). — Elém. litholog. des terr. tert. et quat. des environs d'Oran, 16 p. — Lettre sur la Maroc., 13 p. — Terr. tert. (Oran), 10 p. (**3**, 1875). — Nancy avant l'histoire, 8 p. (**6**, 1883).

[1] auch in C. R.

[I] **Blesson,** J. Ludw. Urb., s. Bd. I, Erg.

[I] **Bley,** Ludwig Franz (geb. $^{22}/_{8}$ 01). — Auch Medicinalrath & Oberdir. d. Apotheker-Vereins im nördl. Deutschland (Arch. d. Pharm. 99). Herausgeber d. Archivs d. Pharmacie erst mit Wackenroder (siehe diesen), dann nach dessen Tode (1854) allein.

Reform d. pharmac. Verhältnisse in Deutschland (mit G. F. Walz), 93 p., 8°, Hannover, 1851.

Vergl. d. Folgenden.

Bley, Heinrich. — Dr. phil.; Gymnasiallehrer in Bernburg, Neffe des Vorigen (Arch. d. Pharm. 149),

geb. 1818, März 18, Bernburg,
† 1858, Sept. 30, Neapel.

Erdmann, J. pract. Chem.: Niederschläge durch kaust. & kohlens. Alkalien in Lösungen v. Alaun & schwefels. Thonerde, 23 p. (**39**,

1846).* — Stickstoffbleioxyd, eine neue Verbind. (**39** & **50**, 1846 & 50).*

Grunert, Arch. Math.: Lagrange's analyt. Mechanik, posth., 132 p. (**35**, 1860). — Fernere chem. Arbeiten von ihm, in d. Archiv d. Pharm., sind: über d. gallussaur. Metallsalze, üb. d. chem. Zusammensetzg. eines rheinischen Ducksteins, üb. Boussingault's anderth. kohlensaur. Baryt & üb. e. neue Eigenschaft d. Kieselflusssäure.

* Beide Arbeiten sind in Bd. I, Erg. irrthümlich dem Onkel L. F. B. zugeschrieben.

[1]**Blochmann**, Rudolf Sigismund (statt Rudolf). — 1869 emeritirt (Or) (ADB),

† 1871, Mai 21, Dresden (geb. $^{13}/_{12}$ 84).

Block, Albrecht. — Errichtete 1811 auf seinem Landgute Schönau eine landwirthsch. Lehranstalt (Br),

geb. 1774, März 5, Sagan,
† 1847, Nov. 21, Carolath.

Mittheil. landw. Erfahr., 3 Bde., 1830, 4. Ed., I. Bd., 387 p., v. Birnbaum, Brsl., 1885. — Einf. ländl. Buchführung, ib. 1837. — Beitr. z. Landgüterschätzungskunde, 1840. — Er war besonders verdient durch seine landwirthsch. Buchführung.

Block, Eugen. — Stud. in Dorpat; ward 1868 Assist. an d. Sternwarte zu Dorpat, 1871 supernum. Astronom in Pulkowa, seit 1873 Astronom an der Sternwarte zu Odessa, auch Prof. an d. Universität daselbst, Schwiegersohn von W. Döllen (Or 1883) (DAA),

geb. 1847, Apr. 15 (A.St.), Baldonu, Curland.

Zur Theorie d. Lichtbrechung in Prismensystemen, 64 p., 8°, Dorpat, 1873. — Hilfstafeln zur Berechn. d. Polaris.-Azimuthe, 37 p., 4°, St. Petersb., 1875 (russ. 1878).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. ein neues Repsold'sches Reflexionsinstrument, 4 p. (**12**, 1877).

Astron. Nachr.: Nebelfl. im Eridanus & Sternschnuppen, 4 p. (**96**, 1880). — Cometenbeob. (**89**, **98** & **99**, 1877, 81 & 82). — Beob. & Berechn. v. Cometen (**99**, **101**, 1881 & 82).

[1]**Blomstrand**, Christian Wilhelm (geb. $^{20}/_{10}$ 26). — Vergl. Bd. I, Erg. Seit 1862 Prof. d. Chemie & Min. an d. Univers. Lund; machte 1861 eine wissensch. Reise nach Spitzbergen; 1861 Mitgl. d. Akad. zu Stockholm, 1859 d. »Fysiogr. Sällsk.« in Lund, etc. (Or 1882).

Schrieb noch: De organ. kropparnes konstitution, histor.-krit. framställing af de nyare chemiska theorierna, 246 p., 8°, Lund, 1864. — Chemiens begrepp & grunddragen till des historia (anon.), 23 p., ib. id. — D. Chemie der Jetztzeit vom Standpunkte d. elektrochem. Auffassung aus Berzelius' Lehre entwickelt (preisgekrönt), 417 p., 8°, Heidelberg, 1869. — Kort Lärobok i oorgan. kemi, 1873, 2. Ed., 144 p., 8°, Lund, 1873. — En blick på våra dagars naturforskning, 25 p., ib. 1874. — Naturen grundämnen i deras inhördes ställning till hvarandra, 72 p., 8°, Stockholm, 1875. — Lärobok i organ. kemi, 289 p., 8°, Lund, 1877. — Gab auch 1870 d. 3. Ed. v. Berlin's »Lärobok i oorg. kemi« heraus.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Kenntniss d. gepaarten Verbind. d. anorgan. Chemie, 4 p. (**2**, 1868). — Eigenschaften d. Elementaratome; üb. d. Elem., 8 p. — Zur Kenntn. d. gepaart. Säuren v. S, 9 p. (**3**, 1870). — Ueb. d. Metallamine, 12 p. — Verbindungswerthe d. Grundstoffe, 5 p. (**4**, 1871). — Ueb. Toluoldisulfosäure, 6 p. (**5**, 1872). — Ueb. d. Constit. d. Diazoverbind., 4 p. (**8**, 1875). — Sauerstoffsäuren des Cl, 7 p. (**16**, 1883). — Ferner Correspondenzen aus Lund daselbst.

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Verhalten[1] des Cl zum Mo, 22 p. (**71**, 1857). — Unorg.[1] Haloidverbind., die sich wie Radicale verhalten, 31 p. (**77**, 1859). — Zur[2] Geschichte d. W-Chloride, 34 p. (**82** & **89**, 1861 & 63). — Bromverbind. v. Mo, 7 p. (**82**, 1861). — Säuren[1.2] d. Tantalgruppe-Mineralien, 13 p. (**97**, 1866). — Zur[1] Kenntniss d. gepaarten Verbindungen d. 5-atomigen N, 38 p. (**111**, 1871). — Ueb. d. Sättigungscapac. d. Grundstoffe, bes. d. S, 38 p. (Kolbe, **27**, 1883).

Kjóbenhavn, Overs.: Om svaflets föreningsvärde, 15 p. (1882).

Liebig, Ann. Chem.: Oxydat. org. Substanzen mittelst Br & Wasser, 4 p. (**123**, 1862).

Lund, Physiogr. Sällsk. Minnesskr.: Titanater från Småland & några anmärkningar etc., 41 p. (1878).

Lund, Univ. Acta: Tantalmetallerna[4.5.6] & deras nativa föreningar, 121 p. (**1** & **2**, 1864 & 65). — Den nyare atomtheorien från elektrokem. ståndpunkt, 28 p. (**4**, 1867). — Zur Frage über d. Natriumessigsäure, 38 p. (**5**, 1868). — Bidrag till frågan om den nyare kemiens förhållande till den äldre (Progr.), 44 p. (**10**, 1873).

Nord. Univ.-Tidskr.: Elementernas utbredning, 13 p. (1860). — Kem. synthesen & forsöken att med dess tillhjelp eftergöra naturamnena på konstig väg, 43 p. (1864).

Stockholm, Ak. Handl.: Bidrag till kännedom om tennets Br- & J-föreningar, 59 p. (1853). — Geognost. iakttagelser under en resa (1861) till Spetsbergen, 46 p. (**4**, 1864).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Derivater af toluol, 8 p. (**18**, 1861). — Nya mineralier från Skåne, 9 p. (**23**, 1867). — Om[4] Westanå mineralier, 15 p. (**25**, 1868—69). — Om isomera Pt-baser, 7 p. — Nya Svenska mineralier & magnetkisens sammansättning, 8 p. (**27**, 1870). Undersvafvelsyrlighet i koppling med org. radikaler, 10 p. (**28**, 1871).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Manganosit från Wermland, 4 p. (**2**). — Till kännedomen af Långbanrufvans mineralier, 10 p. (**3**). — Et högnordiskt mineral, 6 p. (**5**).

[1] auch in Stockholm, Ak. Öfvers.; [2] Skand. Naturf. Förhandl.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Erdmann, J. prakt. Chem.; [5] Neues J. Miner.; [6] Compt. rend.

Blondeau, . . . — Prof. (d. Math.?) successive in Brest & in Calais (LB),

geb. . . . † 1783.

Gab heraus: Journ. de Marine, 4°, Brest, 1778 et ff.

Blondlot, Nicolas. — Dr. med. (1833) et Dr.-ès-sc.; Prof. d. Chemie an d. »École préparat. de Médec.« zu Nancy (Or) (VD 5),

geb. 1808, Febr. 17, Charmes-sur-Moselle (Dép. Vosges),

† 1877, Jan. . . . . Nancy.

Recherches s. la digestion des matières grasses etc., Paris et Nancy, 4°, 1855; sowie verschiedene andere Bücher biochem. Inhalts.

Ann. chim. phys.: Transform. de As en hydrure solide par l'acide azotique, 5 p. — S. le fulminose & le fulminand, 10 p. (**68**, 1863).

Nancy, Soc. sc. Mém.: Perfectionnem. à la méthode de Marsh pour la recherche d'As, 29 p. (1845)

Nancy, Stanislas ac. Mém.: Analyse de l'eau salée de Rosières, 5 p. (1852). — Analyse de l'eau d'un puits foré à Jarville, 30 p. (1854). — S. la méthode de Marsh; rech. toxicolog., 28 p. (1857 & 63). — Influence d. corps gras sur la solubilité de l'acide arsenieux, 19 pag. (1859). — Particularité relat. à la trempe de l'acier & de la fonte de fer, 3 p. — Modific. à la pipette graduée de Mohr, 6 p. — S. la recherche toxicolog. de P par la colorat. de la flamme, 38 p. (1860). — Act. de P s. l. sels de Cu, 3 p. — L'absorpt. de P, 1 p. (1866).

Paris, C. R.: Phosphore noir, 2 p. (**78**, 1874).

Ferner viel Biochemisches üb. Verdauung etc., auch noch zahlreiche chem. Notizen in Compt. rend. 1845—74 & in J. de pharm. 1843—69, z. Th. Auszüge aus Obigem.

Blondlot, René Prosper. — Dr.-ès.-sc. 1881 Paris; seit 1877 »Préparateur« für Phys. an d. Sorbonne, Sohn d. Physiol. & Chemikers B. (Or 1880),

geb. 1849, Juli 3, Nancy (Meurthe).

Recherches expér. s. la capacité de polarisation volt. (thèse), 43 p., 4°, Paris, 1881 (auch in J. de phys.).

J. de phys.: Capac. de polaris. voltaique 7, 24 & 12 p. (**10**, 1881). — Infl.* de la press. s. la diff. électr. entre liquide et métal, 3 p. — D°* 2 liqu., 18 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Déterm. de la quantité de magnétisme d'un aimant, 3 p. (**80**, 1875). — Qqs. points remarquables d. aimants, 1 p. (**82**, 1876). — Diamagnétisme de l'hydrogène condensé, 2 p. (**85**, 1877). — Non-existence[1] de l'allongement galvan., 2 p. (**87**, 1878). — Nouv. proprieté du Se & s. l'existence d. courants tribo-électriques, 1 p. (**91**, 1880). — Conductibilité d. gaz échauffés, 2 p. (**92**, 1881). — Oscillations* du plan de polarisation par la décharge d'une batterie 3 p. (**94**, 1882).

Schrieb noch Referate für d. J. de phys.

* mit Bichat.

[1] auch in J. de phys.

Blücher, Hans Helmuth Friedrich von. — Dr. phil. 1828 Rostock; 1831 (1834 ord.) bis 1850 Prof. der Chemie & Pharmacie an d. Univ. zu Rostock, dann Gutsbesitzer in Wasdow, (Or) (Prof. Matthiessen),

geb. 1805, Aug. 6, Wasdow, Mecklnb.,

† 1862, Oct. 14, daselbst.

Chem. Untersuch. d. Soolquellen bei Sülze etc. (Diss.), Berlin, 1829.

Kastner, Arch. Naturl.: Zur geognost. Kenntniss Mecklenburgs & Neu-Vorpommerns, 52 p. (**18**, 1829).

Pogg. Ann. Phys.: Hygroskop. Vermögen verschiedener Salze, 2 p. — Verbrennungserscheinungen d. fetten Oele, 1 p. (**50**, 1840). — Umwandl. d. Rohrzuckers in Milchsäure, 5 p. (**63**, 1844).

Ferner Agronomisches.

[1]**Blum,** Johann Reinhard. — Prof. ord. d. Min. an d. Univers. Heidelberg, 1877 emeritirt (AUK),

† 1883, Aug. 22, Heidelberg (geb. $^{28}/_{10}$ 1802).

Schrieb noch: Handbuch der Lithologie, 356 p., 8°, Erlangen, 1860. — Die Mineralien nach d. Krystallsystemen geordnet, zum Bestimmen etc., 38 p., 8°, Leipzig, 1866. — Pseudomorphosen d. Mineralreichs, 3. & 4. Nachtr., 506 p., Heidelberg, 1863 & 79. — Von s. Lehrbuch d. Oryktognosie erschien 1874 d. 4. Ed. (642 p., 8°).

Haarlem, Natuurl. Verhandl. Maatsch. Wet.: Mineral-Einschlüsse in kryst. Mineralien; chem. Zusammensetz. & Entstehung (**9**, 1854).

Heidelberg, Jahrb. Lit.: Ueber[1] hohle Geschiebe, 2 p. (1857 & 59). — Ursachen[1] d. Bild. verschied. Krystallformen b. ein & demselben Minerale, 2 p. — Ueb. Pseudomorphosen etc., 7 p. (1858, 61, 62). — Umbild.[1] d. Glaubers. zu Thenardit, 1 p. — Gediegenes[1] Kupfer v. Oberen See, 1 p. — Geognost.[1] Ergebn. d. Bohrvers. b. Neuenheim, 1 p. (1860). — Besondere Art d. Ausfüll. v. Blasenräumen in Mandelsteinen, 1 p. — Meteorstein v. Darmstadt, 1 p. (1861).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.: Grösse d. Krystalle, 1 p. — Neues Zwillingsgesetz beim Orthoklas, 1 p. (**3**, 1862—63).

Leonhard, N. Jahrb. Min.: Mineral. Mittheil., 6 p. (1858). — Foyait, neues Gestein aus

Süd-Portugal, 7 p. (1861). — Epidot in petrogr. & genet. Bezieh., 12 p. (1862). — Pseudomorphose v. Epidot & Quarz nach Fassait, 3 p. (1864). — Ein. Pseudomorph., 23 p. (1865 & 68). — Krystallf. d. Anhydrits v. Stassfurt, 1 p. (1865). — Sandstein in Formen v. Kalkspath, 5 p. (1867). — Ueb. d. Concretionen genannten begleitenden Bestandmassen d. Gesteine, 14 p. — Eigenthüml. Augit-Krystalle, 1 p. (1868). — Pseudomorph. v. Epidot nach Granat; Topas-Krystall, 1 p. (1869).

Pogg. Ann. Phys.: Pseudomorph. v. amorph. Quarz nach Coelestin (mit Carius), 8 p. (**103**, 1858). — D° v. Natrolith nach Oligoklas & Nephelin, 11 p. (**105**, id.).

Wetterau, Ges. Naturk. Jahresb.: Die Pseudomorph. in d. Wetterau, 10 p. — Fundorte v. Mineral. in d. Wetterau, 5 p. — Rösslerit, 4 p. (1858—60).

[1] auch in Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.

Blum, Isaac August. — 1831 Schüler d. École polyt., dann Artillerie-Lieutenant & seit 1835 Privatlehrer d. Math. in Paris; beschäftigte sich viel mit Politik, gründete 1855 d. Journal »La science,« wandte sich dann zur Industrie (VD 5),

geb. 1812 . . . . . ,
† 1877, Jan. 5, ...

Resumé d'algèbre; d° d'arithm. (2 tabl. in-plano), Paris, 1843. — Cours complet de mathématiques, 2 vol., 8°, ib. 1843—45.

Nouv. ann. math.: Note s. une construct. mécan. d. coniques, 3 p. (**2**, 1843).

Blum, Ludwig. — Dr. phil., bis 1878 Prof. an der K. Realanstalt in Stuttgart (Or),

geb. 1817, Oct. 3, Wangen b. Stuttg.

Populäre Meteorologie, 83 p., 8°, Stuttgart, 1853. — Volksnaturlehre f. Schule & Haus, 534 p., 8°, ib. 1854. — Lehrbuch d. Physik & Mechanik f. gewerbl. Fortbildungsanstalten 1859, 3. Ed., 539 p., 8°, Leipzig, 1885. — Grundriss d. Phys. & Mech. f. gewerbl. Fortbildungsschulen 1859, 6. Ed. (v. W. Dietrich), 162 p., 8°, ib. 1880. — Schrieb auch noch Schulbücher für Geometrie.

Blumenstein, Franz. — Director d. Bergwerke in Lyonnais (BG),

geb. 1678, Apr. 13, Strassburg,
† 1736, Sept. 2, ...

Mém. sur la minéralogie. — Entdeckte d. Bleigruben zu St. Julien-Molin-Molette im Forez.

Blunt, Edmund. — Erster Assist. bei der U. S. Coast Survey (AJ$_{(2)}$ 42),

geb. 1799, Nov. . . . Newburyport,
† 1866, Sept. 2 . . . .

Führte an d. Küsten d. Ver. Staaten Ve messungen aus, verbess. d. amerik. Leuch thürme (Einführ. d. Fresnel'schen Systems erfand & leitete die Construct. e. Theilmasc

[1]**Blyth,** John. — Prof. zu Cor (ChS 10),

† 1871, Dec. 24, Cork (geb. $^{26}/_{8}$ 1814

Blyth, George Lyndsey. — Ana Chemiker beim Board of Health, zei weise Secretär d. phytolog. Clubs; u sprünglich Pharmaceut (Pharm. J. 18

geb. . . . . .
† 1858, Sept. 4, (London?).*

* Vergiftete sich mit Blausäure.

Annals of Pharm.: On mineral manures, 4 (**50**, 1852).

Chemist: On the constit. of alums, 4 p. (1854).

Pharmaceut. J.: On iron alum, 1 p. — O ergotised grasses, 1 p. (**13**, 1854).

Bobek, Karl. — Dr. phil., Priva docent der Mathematik an der deutsche technischen Hochschule in Prag, [Or]

geb. 1855, Febr. 25, Lhotka (Böhmen)

Paris, Soc. Math. Bull.: Ligne de strictio de l'hyperboloïde à une nappe, 5 p. (**11**, 1883

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Krümmungsmitte punkte v. Curven, 8 p. (1880). — Flächen Ordn. an imag. Bestimmungsstücken, 11 (1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. ebene rationa Curven 4. Ordn., 36 p. (**80**, 1879). — Ue metrische Bezieh. in e. Congruenz lin. Complex 7 p. (**83**, 1881).

Bobierre, Pierre Adolphe. — Dr.-ès sc.; Prof. d. Chem. & Director a d. »École supér. d. sc.« zu Nantes auch Director d. agronom. Laboratorium daselbst (Or 1880), (GJE),

geb. 1823, Mai 7, Paris,
† 1881, Oct. 20, Nantes.

Construirte e. Ammonimeter (siehe Poggial Traité d'analyse par l. volumes, sowie d'agricult. prat. 1857). — Phénom. électr chim. qui caractérisent l'altération du dou blage des navires; observat. sur l'agr culture de l'ouest de la France (thèse 117 p., 4°, Nantes, 1858. — Leçons chim. le phosphate de chaux etc., 2. éd., 186 p., 8 Paris, 1861. — Leçons s. l'atmosphère, l sol, l. engrais, 637 p., 12°, ib. 1863. — Ga heraus Compt. rend. d. travaux du labora agron. de Nantes 1850—75, 395 p., 8°, Pari 1876.

Ann. chim. phys.: Altération d. doublages d navires, 21 p. (**15** & **22**, 1868 & 71). — Etude chim. s. la végétation d. landes de Bretagn 9 p. (**25**, 1872).

Ass. fr. C. R.: Alliages de Cu, bronze à canon, 3 p. — Volatilis. de N du guano, 2 p. (**4**, 1875).

J. chim. méd.: Dosage du Zn dans l. laitons etc., 3 p. (**9**, 1853). — Réactions du sucre modifié par la chaleur (1859).

J. de pharm.: Compos. de la source de Kironars (mit E. Moride), 2 p. — Solubilité du phosphate de chaux dans le sucrate de chaux, 1 p. (**20**, 1851). — Purific. du bromure de K (mit Herbelin), 2 p. (**10**, 1869). — Titrage[1] volumétr. de l'iode commerc., 4 p. (**9**, 1869). — S. le mono-phosphoguano, 4 p. (**18**, 1873).

Loire infér. Conseil d'hygiène Ann.: Compos. d. eaux du canal de Bretagne à Nantes, 16 p. (1858). — S. l'étamage d. vases etc. (1860). — Constatation instantanée du Pb dans un alliage (1871).

Nantes, Soc. acad. Ann.: Rech. s. l. eaux pluviales rec. à Nantes en 1863, 36 p. (**35**, 1864). — L'analyse[1] d. phosphates fossiles, 13 p. (**41**, 1870).

Paris, C. R.: Altération d. bronces du doublage d. navires, 5 p. (**37** & **59**, 1852 & 64). — L'eau dans la Loire & son limon (1856). — Solubilité d. nodules de phosphates de chaux, 1 p. (**45**, 1857). — Compos.[2] de l'eau pluv. à diverses altitudes, 2 p. (**58**, 1864). — Préparat. du chlorure de chaux, 3 p. (**65**, 1867). — Un[1] transport d. métaux par l'électricité atmosph., 1 p. (**67**, 1868). — Transform. d. sulfates nat. par l'acide sulfureux (1869). — Compos. d. phosphates du Languedoc, 2 p. (**73**, 1871). — Condit. dans lesqu. le Pb est attaqué par l'eau, 1 p. (**78**, 1874). — Ebull. de l'ac. sulfur., $^1/_2$ p. — S. le dosage de Az etc., $^1/_2$ p. (**80**, 1875).

Noch fernere Notizen, besonders Agriculturchem. & Technisches in genannten Ztschr., sowie in Ann. agronom., in J. d'agricult. prat. etc.

[1] auch in Moniteur scient.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.

Bobyleff, Demetrius. — Artill.-Lieutenant; 1877 Dr. phil., 1871 Privatdocent, 1878 Prof. d. Mechanik an d. Universität zu St. Petersburg; auch Lehrer am Wegebau-Insitut daselbst (Or 1883),

geb. 1842, Nov. 11 (23), Petschenegi, Charkow.

Polarisationsprismen (russ.), 20 p. St. Petersb., 1870. — Lehrb. d. analyt. Mechanik (russ.), 3 Vol., 844 p., 8°, ib. 1880—82. — Kinematik, 270 p., 8°, St. Petersb., 1880. — Mech. eines mater. Punktes, 304 p. 1881. — Mech. d. Systeme, 270 p., St. Petersb., 1882.

Carl, Rep. phys. Techn.: Gestalt[2] & Lage d. Streifen in Jamin's Interfer.-Refractor, 9 p. (**11**, 1875).

Math. Ann.: Gleichungen d. Hydrodynamik, 13 p. (**6**, 1873). — Gegenseitige[2] ponderomot. Einwirk. v. 2 elektr. Kugeln, 14 p. (**7**, 1874). — Elektr.[2] Vertheil. a. Leitern aus heterogen. Theilen, 48 p. (**13**, 1878).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Zerstreuung[1] d. Elektric. in Gasen, 14 p. (**5**, 1873). — Einige isotherme Umdrehungsfl., 7 p. — Vertheil. d. Elektric. auf Leitern in dielektr. Mitteln, 18 p. — D. Liouville'sche Satz in d. Elektrodyn., 6 p. (**7**, 1875). — Dielektr. Wirk. d. Isolat., 9 p. (**10**, 1878). — Druck[3] eines unbegr. Stromes auf e. keilförm. Wand, 8 p. (**13**, 1881).

[1] auch Sill. Amer. J. (Vol. 7); [2] Russ. phys. chem. Ges. J. (Vol. 6); [3] Wiedem. Beiblätter.

[I]**Bocconi,** Silvio, s. Bd. I, Erg.

Bode, Carl August Paul. — Dr. phil., seit 1880 Oberlehrer an d. Musterschule zu Frankfurt a. M. [Or],

geb. 1854, Aug. 26, Brandenburg a. H.

Die Oberflächenspannung der Flüssigkeiten (Diss.), 54 p., 8°, Frankfurt a. M., 1879.

Bodmer, Samuel. — Zuerst Bäcker, dann Lieutenant in d. Berner Artillerie & 1696 Gutsherr zu Amsoldingen; seit 1705 als obrigkeitl. Feldmesser beschäftigt; leitete 1711—13 d. Kander in d. Thuner See (GVS),

geb. 1652, ... Bern,
† 1721, ... Amsoldingen.

Marchbuch, darinnen beschrieben & verzeichnet stehet die hochen Landmarchen d. Stadt Bern, 1 Textband & 2 Beilage-Bände (Bern, 1718).

[I]**Bodmer,** Georg. — Ingenieur in Wien (VD 4),

† 1864, Juni . . . (geb. Dec. 1786).

[I]**Böbert,** Carl Frdr. — Bergwerks-Director in Kongsberg (v. H. Voigt in Fossum),

† 1869, . . . Kongsberg (geb. $^{19}/_1$ 04).

Boeckel, Theodor. — Dr. med. prakt. Arzt in Strassburg (HR),

geb. 1802, ... Rothan i/E.,
† 1869 . . . . Bischheim.

Schrieb mehrere hygien. Art. über Ozon in der Gaz. médec. de Strassbourg.

Ann. chim. phys.: De l'ozone comme élément météorologique, 2 p. (**3** & **5**, 1861 & 66).

[I]**Boeckh,** August. — Prof. d. Beredsamkeit an d. Univ. Berlin (Ztg),

† 1867, Aug. 3, Berlin (geb. $^{24}/_{11}$ 85).

Schrieb noch: Zur Geschichte d. Mondcyclen der Helenen, 107 p., 8°, Leipzig, 1855. — Die vierjähr. Sonnenkreise d. Alten, 460 p., 8°, Berlin, 1863. — Gab heraus: Pindar, 3 Bde. (Leipz., 1811—21), (darin wichtige Entdeck. üb. d. Musik d. Griechen).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Leipzig, Class. Philol. Jahrb.: Epigraph.-chronolog. Studien; 2. Beitrag zur Geschichte d. Mondcyclen d. Hellenen, 176 p. (**2**, 1856) (auch separat).

Ferner noch philologische Werke.

Boeckmann, Friedrich. — Chemiker in Saaralben (Lothringen) (Or),

geb. 1853, April 12, in Shelton.

Das Celluloïd, 87 p., 8°, Wien, 1880. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, 134 p., ib. 1878, 2. Aufl. 1880. — Explosivstoffe, 431 p., 8°, ib. 1880.

Dingler: Celluloïd, 7 p. (**239**, 1881).

Fresenius, Ztschr.: Schwefel in Pyriten, 2 p. (**21**, 1882).

Boeddicker, Otto. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. Math. & Astron. in Leipzig & Göttingen, 1875 Assist. bei Klinkerfues, 1878 Assist. an der Seewarte Hamburg, 1880 Astronom an der Sternwarte des Earl of Rosse zu Birr Castle, Parsonstown, Irland [Or],

geb. 1853, Nov. 17, Iserlohn (Westf.).

Erweiterung d. Gauss'schen Theorie d. Verschlingungen mit Anwendungen in d. Electrodynamik, 68 p., 8°, Stuttgart, 1876.

Astron. Nachr.: Beobacht. v. Cometen (**91**, 1878). — Beobacht. v. Sternbedeck., (**91**, 1878).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Phys. Appearance of the planet Jupiter, 1880—81, 4 p. & 1 T. — D° of the Comets b & c 1881, 4 p. — D° of Mars, Oppos. 1881 (with sketches), 4 p. & 2 T. (**1**, 1882). — Influence of magnetism on t. rate of a Chronometer (**3**, 1883).

[I]**Boedeker,** Carl Heinrich Detlef (geb. $^{20}/_{9}$ 15). — Prof. extr. d. pharm. Chemie in Göttingen (AUK),

[† 1895 in Göttingen (HN)].

Schrieb noch: Die gesetzmäss. Beziehungen zwischen Zusammensetzung, Dichte & spec. Wärme der Gase, 52 p., 8°, Göttingen, 1857. (Ausz. in Liebig's Ann.). — Zusammensetzung der natürl. Silicate, 136 p., 8°, ib. id. — Bezieh. zw. Dichte & Zusammensetz. bei festen & liqu. Stoffen, 1860, 2. Ed., 155 p., 8°, Leipzig, 1862. — Ammoniak- & Ammoniumgruppen, organ. & anorgan., 94 p., 8°, Göttingen, id.

Göttinger Nachrichten: Tetrametrie d. Ammoniumhaloide etc., 6 p. — Wirk. d. Masse bei Contact v. ammoniak. Lösungen mit Ackererde & mit kohlensaur. Kalk, 15 p. (1858). — Rhodanammonium & Analoga, 10 p. — Sulfokohlensäure-Aethylglycoläther, 2 p. (1861).

Liebig, Ann. Chem.: Entstehung v. Alkoholen, Säuren & Glyceriden aus Zucker, 13 p. (**106**, 1858). — Aequivalent v. Albumin & Syntonin, Titrirung, 10 p. (**111**, 1859). — Das Alkapton, 8 p. — Künstliche Bildung von Zucker aus Knorpel etc. (mit G. Fischer), 7 p. — Neues Reagens für schweflige Säure, 2 p. — Titrirung v. Phosphors. & As, 4 p. (**117**, 1861). — Co-Ammoniumverbindungen, 6 p. — Darstell. d. Wismuthsäure (mit Deichmann), 2 p. (**123**, 1862).

Physiolog.-chem. in Henle & Pfeufer, Ztschr. rat. Med.

[I]**Böhm,** Joseph Georg. — Seit 1852 Dir. d. Sternwarte in Prag (Or),

† 1868, Jan. 26, Prag (geb. $^{27}/_{3}$ 07).

Von s. logar.-trigon. Handbuche erschien 1852 e. ital. Uebersetzung. — Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Plejadenbedeck. & Sonnenfinstern. (**48**, 1858).

Görlitz, Nat. Ges. Abhandl.: Beitrag zur Berechn. d. Sternschnuppen, 20 p. (**9**, 1859).

Prag, Böhm. Ges. Abhandl.: Neues Uranoskop 3 p. — Neues Niveau für Barometer, 7 p. (**8**, 1854). — Geogr. Breite von Prag, 28 p. (**10**, 1859). — Ballist. Versuche & Studien mit Rücksicht auf die österr. Gewehre & die französ. Minié-Büchse, 94 p. (**11**, 1861).

Prag, Böhm. Ges. Ber.: Neuer Universal-Gnomon, 13 p. (1862).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Seehöhe v. Prag, 30 p. (**22**, 1856). — Pendel mit Hg-Compens., 25 p. (**26**, 1857). — Das atmosph. Ozon, 31 p. (**39**, 1858).

Boehm, Rudolf Albert Martin. — Dr. med. 1867; 1871 Privatdocent in Würzburg, 1872 Prof. ord. d. Pharmacologie in Dorpat, 1881 dasselbe in Marburg, 1884 dasselbe in Leipzig [Or],

geb. 1844, Mai 19, Nördlingen.

Arch. f. exper. Pathol. & Pharmacol.: Einwirk.* v. defibrinirtem Blut auf Glycogenlösungen 11 p. — Glycogen* & seine Derivate, 7 p. (**10**, 1879).

Pflüger, Arch. Physiol.: Verhalten des Glycogens & d. Milchsäure im Muskelfleisch, 14 p. — Postmortale* Zuckerbildung in der Leber, 15 p. (**23**, 1880).

* mit E. A. Hofmann.

Böhm, Georg. — Prof. extr. der Geologie an d. Univ. Freiburg i/B.,

geb. 1854, Dec. 21, Frankfurt a/O. (R).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Zur geognost. Karte d. Hilsmulde, 37 p. (**29**, 1877).

Ausserdem Paläontol.

Böklen, Georg Heinrich Otto. — Dr. phil.; Reallehrer in Sulz, Württemberg, dann Rector der Realanstalt in Schwäb. Hall, seit 1876 dasselbe in Reutlingen (Or) (MDS),

geb. 1821, Sept. 12, Weinsberg (Württ.).

Analyt. Geometrie d. Raumes etc., 216 p., 8°, Stuttgart, 1861. — Lehrb. d. ebenen Trigonometrie etc., 97 p., 8°, ib. 1864, 2. Ed., 336 p., 1884. — D° d. Geometrie, 66 p., 8°, ib. 1866.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Crelle, Journ.: Aufhängepunkte & Axen für isochrone Schwing., 7 p. (**93**, 1882).

Grunert, Arch. Math.: Aufgaben & e. Eigenschaft der Ellipse, 6 p. (**30**, 1858). — Drei geometr. Transformationen, 11 p. (**32**, 1859). — Sätze d. höh. Geom., 4 p. (**33**, id.). — Krummlin. Coord., 6 p. — Ellipt. Coord., 8 p. (**34**, 1860). — Homofocale Paraboloide, 11 p. — Einige Arten von Flächen, 8 p. — Geodät. Linien auf d. Ellipsoid, 2 p. (**35**, id.). — Auflös. v. Aufg. aus »Nouv. ann. math.«, 9 p. — Rectific. d. Linien auf Flächen, 15 p. (**36**, 1861). — Geom. Untersuch. üb. einige Curven, 12 p. — Cyclische Curven, 6 p. (**37**, id.). — Dreiecke, die d. ein- & umschrieb. Kreis gemein haben, 5 p. — Krümm.-Linien d. Ellipsoids, 6 p. (**38**, 1862). — Zur Theorie d. geodät. Linien, 9 p. — Die Theorie der Linien auf Flächen, 21 p. (**39**, id.). — Anwend. d. sphär.-trigon. Formeln auf ellipt. Funct., 5 p. (**40**, 1863). — Krümmung der Flächen, 28 p. (**41**, 1864). — Winkelsumme in Dreiecken geodätischer Linien, etc., 7 p. (**43**, 1865). — Oberfl. d. beiden Paraboloide, 2 p. (**69**, 1883).

Schlömilch, Z. Math.: Wellenfläche d. 2ax. Krystalle, 18 p. (**24** & **25**, 1879—80). — Ueb. geodätische Linien, 6 p. — Brennpunkte d. Krümmungslinien d. Ellipsoids, 4 p. — Confocale Flächen, 4 p. (**26**, 1881). — Krümmung der Flächen, 6 p. (**27**, 1882). — Eigenschoft d. Ellipse, 5 p. — Phys. Pendel, 6 p. (**28**, 1883).

Ferner noch einige kleinere Notizen in d. angeführten Ztschr.

Bölsche, Wilhelm. — Dr. phil. 1867 Göttingen; stud. 1861—63 in Braunschweig & Göttingen, 1864 Assist. bei Sartorius v. Waltershausen, 1867 Lehrer an d. Gymnasien zu Braunschweig, 1872 Lehrer d. Naturwiss. & Math. in Osnabrück (LNG),

geb. 1843, Juli 19, Braunschweig [† $^{22}/_{6}$ 93, Osnabrück].

Deutsche geol. Ges. Z.: Korallen der norddeutschen Jura- & Kreidegebirge, 47 p. (**18**, 1866). — D° aus d. Kreide v. New-Jersey (**22**, 1870).

Osnabrück, Naturw. Ver. Jahresber.: Paläontologie der Juraformation NW-Deutschl., 27 p. (**3**, 1877). — Das Diluvium bei Osnabrück, 42 p. (**5**, 1883).

Noch Paläontolog. in ob. Ztschr. & in Paläontograph.

Boergen, Carl Nikolaus Jensen. — Dr. phil. 1869 Göttingen; war erst Assist. an d. Sternw. Göttingen, nahm 1869 & 70 an d. 2. deutschen Nordpolexpedition als Astronom & Physiker Theil, dann Observator an d. Sternwarte Leipzig, seit 1874 Vorstand d. 1878 vollendeten Marine-Observat. in Wilhelmshaven, war 1874 auch Mitgl. d. Venusexped. nach d. Kerguelen (HR),

geb. 1843, Oct. 1, Schleswig.

Bearbeitete d. magnet. Beobacht. an Bord d. Germania auf d. 2. deutschen Nordpolexped. (Die 2. deutsche Nordpolexped., **2**, 1874 & 75) & A. Roscher's magnet. Beobacht. in O-Afrika (in C. C. van d. Decken's Reisen in O-Afrika, **3**, 1879).

Ann. Hydrogr.: Gezeitenströmungen in Canal & Nordsee & Erklärung, 15 p. — Abhängigkeit der Gezeiten von d. Geschwind. d. Mondbeweg., 11 p. (**8**, 1880).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Bericht üb. die geodät. Arbeiten d. deutschen Exped. nach Grönland, 5 p. (**6**, 1871).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Die Arbeiten d. 2. deutschen Nordpolexped. für physik. Geogr. & Astronomie, 5 p. (**6**, 1871).

Copernicus, Hülfstafeln f. Sternbedeck. d. d. Mond, 8 p. (**1**, 1881).

Ferner Beob., Ephem. etc. v. Planeten & Com. in Astr. Nachr. seit **71**; Beob. v. Sonnenfinst., Sternbedeck., Mondculm. etc., ebenda seit **70**; auch Thätigkeitsber. d. Observat. zu Wilhelmshaven in Astr. Ges. Viertelj.-Schr.

Vergl. R. Copeland.

Börnstein, Richard. — Dr. phil. 1872 Göttingen; Sohn eines Kaufmanns, studirte in Heidelberg, Göttingen, Königsberg & Leipzig, 1875 Assist. bei Prof. Quincke in Heidelberg, 1877 ebenda Privatdocent, 1878 Prof. an d. landwirthschaftl. Akad. zu Proskau, 1881 dasselbe an d. landwirthsch. Hochschule zu Berlin [Or],

geb. 1852, Jan. 1, Königsberg.

Einfluss[2] d. Lichtes auf d. elektr. Widerstand v. Metallen (Habil.-Schr.), 45 p., Heidelberg, 1877. — Regen oder Sonnenschein? Leitf. d. Wetterkunde, 8°, 123 p., Berlin, 1882. — Physikal.-chem. Tabellen (mit H. Landolt), 1 Ed., 4°, 261 p., ib. 1883.

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Apparat z. Registr. d. Winddruckes, 4 p. (**2**, 1883).

Carl, Rep. phys. Techn.: Beob. üb. d. Einfluss der Bestrahlung auf d. elektr. Leitungswid. des Ag, 18 p. (**17**, 1881).

Heidelberg, Naturh.-med. Ver. Verh.: Einfluss d. Lichts auf d. elektr. Spannung in Metallen, 8 p. (**1**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: Theorie v. Rühmkorff's Induct.-Apparat, 44 p. (**147**, 1872). — Verhältniss[1] d. tempor. Magnet. zur magnetisir. Kraft etc., 18 p. (**154**, 1875).

[1] auch Leipzig, Ges. Wiss. Ber.; [2] Phil. Mag.

Börnstein, Ernst. — Dr. phil. 1877 Bonn, 1879 Assist. bei Rose in Strassburg, 1883 b. Landolt in Berlin [Or],

geb. 1854, Juni 19, Königsberg i. Pr.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Aethylenglycol-Darst., 3 & 2 p. (**9**, 1876). — Methylanthrachinon & Derivate, 4 p. (**15**, 1882). — Anthracencarbonsäure, 5 p. (**16**, 1883).

Börsch, Anton. — Dr. phil. 1875 Marburg; stud. Math., Phys. & Astron. in Berlin, machte 1875 im Auftrage d. Berliner Akad. d. Wiss. eine Expedition nach Griechenland mit, behufs geod. & astr. Mess. für e. Karte von Attika, seit 1876 Mitgl. d. kgl. preuss. geodät. Institutes [Or],

geb. 1854, Juli 26, Cassel.

Einige analyt. Max. & Min. Probleme (Diss.), 40 p., 4°, Marburg, 1876.

Astron. Nachr.: Fehlerges. & Genauigkeit geometr. Nivellem. aus Beobacht. abgeleitet, 16 p. (**96**, 1880). — Einfluss d. Wahl versch. Nullrichtungen auf die Ausgleich. v. Richtungsbeobacht., 3 p. (**97**, id.). — Bestimm. d. Ausdehnungscoeff. v. Fe & Zn m. d. Bessel'schen Basisapp., 13 p. (**99**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ein den Gleich. d. orthogon. Substitution verwandtes Gleich.-System, 8 p. (**24**, 1879). — Die e. Dreieck umschriebene Ellipse kleinsten Inhalts, das einem Tetraeder umschriebene Ellipsoid kleinsten Volumens, 6 p. (**25**, 1880).

Bösser, Johann Emil Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Kiel; stud. 1859—62 Med. in Marburg & Würzburg, dann Math., Naturw. & neue Sprachen, 1863—66 Lehrer in Marburg, dann in Oldenburg (Cäcilienschule), 1868 dasselbe am Gymn. zu Eutin, 1873 Oberlehrer, 1884 Professor, seit 1869 meteorol. Beobachter daselbst [Or],

geb. 1840, Dec. 26, Schwarzenfels in Kurhessen.

Theorie d. kaustischen Linien & Flächen in ihrer geschichtl. Entwick. (Diss.) (auch Schlömilch, Z., **15**, 1870). — Das Klima von Corfu, Janina & Smyrna, 8°, Schleswig, 1876 (auch in Mommsen's griech. Jahreszeiten, Hft. 4).

Böttcher, Johannes Eduard. — Dr. phil. 1875 Leipzig; seit 1871 Lehrer an d. Realschule, dem späteren Realgymnasium in Leipzig [Or],

geb. 1847, Mai 9, Dresden.

Bewegungen e. Kreispendels auf rotir. Pendelebene, 25 p., 4°, Leipzig, 1877.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beweg. e. Punktes auf e. Kugel unter Einwirk. v. Kräften in e. Meridianebene mit d. Potential $Ax_1^2 + Bx_2^2 + Cx_3^2$, 33 p. (**21**, 1876).

[1]**Böttger,** Rudolph. — Prof. am phys. Verein zu Frankfurt am Main; Mitgl. & Ehrenmitgl. zahlr. gel. Ges (L 17) (Jahresber. d. phys. Ver. zu Frankfurt 1879—80), Biogr. s. Deustch. Chem Ges. Ber. 7 p. (**14**, 1881),

† 1881, Apr. 29, Frankfurt a/M.
(geb. $^{28}/_{4}$ 06).

Schrieb noch: Handwörterbuch der techn Chemie (mit N. Graeger), 1867, 2. Ed., 634 p. 8°, Weimar, 1872. — Redigirte seit 184 (jährl. 1 Vol.) »Polytechn. Notizblatt«, 8° Frankfurt a/M.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Künstl. Alizarin (mit Petersen), 1 p. (**4**, 1871). — Vers. m Crookes' Radiometer, 2 p. (**9**, 1876).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Amalgame v. Am monium, Fe, Ba etc., 15 p. (**1**, **3** & **12**, 182 —37). — Darstell. v. Schwefelplatin etc. mit telst flüssig. Schwefelkohlenstoffs, 11 p. (**3** 1834). — Chem. Notizen, 16 p. (**8** & **10**, 183 & 37). — Verbind. d. Phosphors mit Schwefel alkohol, Oelen, etc., 12 p. — Faraday's[2.] neueste magnet.-opt. Entdeck., 7 p. (**36**, id.) — Chem. & phys. Miscellen, 42 p. (**68**, **7** & **73**, 1856—58). — Reagens[1] auf Trauben- & Rohrzucker, 2 p. — Verhalten[1] versch. Stoffe zu geschmolz. chlorsaur. Kali, 3 p. — Darstell.[1.3] v. Fe-Amalgam, 1 p. — Bereitung[1.] v. selbstentzündl. Phosphorwasserstoffgas, 6 p. (**70**, 1857). — Das[1.2.3.4] durch Elektrolyse v. Sb-chlorid ausgeschiedene Sb, 7 p. — Darstell.[1] v. Kupferoxydhydrat & d. Superoxyde v. Pb & Bi, 3 p. — Entstehung[1] v. Salpeters in Luft durch Induct.-Electric., 2 p. (**73**, 1858) — Einwirk.[1.2.5] v. Leuchtgas auf Salzsolut. (auf ammoniakal. Kupferchlorürlösung), 9 p — Pd-chlorür[1.3] als Reagens für Gase, 2 p. — Bereitung[1] v. Bleisuperoxyd, 2 p. (**76**, 1859) — Zur[1] Spectralanalyse, 2 p. — Bildung[1] v. salpetrigs. Ammoniak beim Verbrenn.-Process, 2 p. (**85**, 1862). — Tl als Begleiter v. Cs & Rb etc., 3 p. (**89**, 1863). — Gewinn.[1.2] v. Tl aus Bleikammerschlamm etc., 14 p. — Vorkommen v. Tl in Mineralwässern etc., 33 p. (**90**, id.). — Reduct. d. Platindoppelverbind. des Cs, Rb & K auf nass. Wege, 1 p. (**91**, 1864). — Färben & Hochätzen v. Zink etc., 5 p. (**73**, **94** & **98**). — Darstell.[1] v. Metallsuperoxyden, 2 p. (**95**, 1865). — Indium[1] im Ofenrauch d. Zink-Röstöfen, 3 p. (**98**, 1866). — Krystallisirungs-Wärme bei übersättigten Lösungen v. essigsaur. Natron, 2 p. — Combinationen[2] Volta'scher Elemente, 3 p. — Reagens[1] auf Alkalien etc., 1 p. — Thalliumtrioxyd, 1 p. (**101**, 1867). — Antimon für hydroelectr. Zwecke, 1 p. — Auffallendes[1] Verhalten einiger Stoffe zu H_2S, 3 p. (**103**, 1868). — Reindarstell.[1] v. Indium aus Freiberger Zink, 2 p. — Auftreten[1] v. activem H aus Pd-blech bei d. Elektrol., 2 p. (**107**, 1869). — Anthracenorange,[1] 3 p. — Verhalten[1] d. Antrachinons zu nasc. H, 1 p. — Reagens[1] auf unterschwefligs. Salze. — Elektrolyt. Zerlegung d. Kupferchlorürs, 1 p. — Darstell.[1] v. Naphtylaminsalzen, 1 p. — Staubförm.[1] Mg als Reduct.-Mittel, 1 p. (**110**, 1870). — N-Ver-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

bindungen[2] d. Anthrachinons (mit Petersen), 21 p. (**112** & **114**, 1871 & 72). — Ein[2,5] auf elektrol. Wege mit H übersätt. Pd-blech, 6 p. (**117**, 1874). — Darin auch noch viele Notizen techn. Inhalts.

Liebig, Ann. Chem.: Cs, Rb & Tl in d. Nauheimer Soole etc., 16 p. (**127** & **128**, 1863).

Pogg. Ann. Phys.: Elektr.[1] Staubfiguren, 3 p. (**98**, 1856). — Verhalten d. Gewürznelkenöls zu Metalloxyden, 1 p. (**107**, 1859). — Amalgam[1,7] für Elektrisirmaschinen, 1 p. (**137**, 1869). — Flüssigkeit[1] zur Erzeug. d. Plateauschen Figuren, 1 p. (**140**, 1870). — Verhalten d. Uebermangansäure zu ätherischen Oelen & Steinkohlenleuchtgas etc., 2 p. (Jubel-Bd.).

Noch viele Notizen in d. Jahresber. d. Frankf. phys. Ver., sowie aus früherer Zeit verschiedene Aufsätze & Notizen in Liebig's Ann. Chem. & in Pogg. Ann, Phys.

Vergl. Schönbein & Will im Bd. II.

[1] auch in Frankfurt, Phys. Ver. Jahresb.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] J. de pharm.; [5] Genève, Arch. sc. phys.; [6] Arch. de l'électr.; [7] Ann. chim. phys.

Böttger, Carl Theodor. — Dr. phil.; seit 1847 Wardein beim Bergamt in Eisleben, machte 1841—45 eine bergmänn. Reise durch Norwegen, Schweden, Finnl. & Russl. bis Ural & Altai (Or),

geb. 1808, Sept. 16 auf d. Kupferhammerhütte b. Hettstädt im Mansfeldischen.

Pogg. Ann. Phys.: Bleihalt. Arragonit von Tarnowitz in Oberschlesien (**47**, 1839). — Chem. Untersuch. d. Aurichalcits (**48**, 1839). — Zerleg. e. dunkl. Rothgültigerzes aus Mexico, (**55**, 1842).

[I]**Boguslawski,** Georg Heinrich (nicht Gustav) von.* — War noch Lehrer d. Math. & Phys. am Gymnas. zu Stettin, seit 1875 Sectionschef im hydrograph. Amte d. Admiralität zu Berlin, 1882 Tit.-Prof. (HR) (Fe) (Gl),

† 1884, Mai 4, Berlin (geb. $^{7}/_{12}$ 27).

* Sein Vater heisst m. d. Vornamen Palm (nicht Palon) Heinrich Ludwig.

Schrieb noch: Die Cometen & ihre Bedeutung als Weltkörper, 120 p., 8°, Stettin, 1857. — Bericht üb. Wettertelegr. & Sturmwarn., 53 p., 4°, Berlin, 1874 (auch Beil. zu Ann. Hydrogr.). — Sternschnuppen & Bezieh. zu d. Cometen (Vortrag), 47 p., 8°, ib. id. — D. Tiefsee & ihre Boden- & Temperaturverh. (Vortr.), 64 p. 8°, ib. 1879. — Handbuch d. Oceanographie, 8°, 400 p., Stuttgart, 1884. — Uebersetzte Schiaparelli's »Note e riflessioni s. teoria astron. d. stelle cadenti« als Entwurf e. astron. Theorie d. Sternschnuppen, 268 p., 8°, Stettin, 1871. — Redigirte d. Ann. d. Hydrographie & lange Zeit d. Verhandl. d. Berliner Ges. f. Erdkunde, auch die Nachrichten für Seefahrer.

Ann. Hydrogr.: Klimat. Verhältnisse d. beiden Polarzonen (**1**, 1873). — Verlauf d. Witterung (1880) auf dem atlant. Ocean (**10**, 1882). — Berichte üb. Tiefseeforschungen seit 1878 daselbst.

Behm, Geogr. Jahrb.: Ergebnisse d. Tiefseeforsch. (bis 1882), 78 p. (**5** & **9**, 1878 & 82).

Berlin, Ges. f. Erdk.: Dicke d. neuen Eises in arkt. Gegenden, 9 p. — Bemerk. üb. Normalzeit & erst. Merid., 5 p. — Kälteste Orte d. Erde, 4 p. (**8**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: D. kosm. Theorie d. Feuermeteore, 3 p. — D. NovemberPhänomen d. Sternschn. v. d. ält. Zeiten bis 1866, 23 p. (**130**, 1867).

Kleinere Artikel üb. Sternschnuppen in Astr. Nachr. & Breslau, Schles. Ges. Uebersicht; Witterungsübers. (1861—72) für Stettin in Heis, Wochenschrift, auch weitere kleinere meteorol. Beiträge daselbst; in Wien, Ztschr. Meteor. & namentlich viel in Ann. Hydrogr. & Berlin, Ges. Erdk. Verhandl.

Bohn, Johann Conrad. — Dr. phil. 1857 München; 1855 Assistent v. Regnault in Paris, 1857 Priv.-Doc. & Assist. am math.-phys. Seminar in München, 1860 Prof. extr. an d. Univ. zu Giessen, 1866 Prof. d. Math. & Phys. an d. Centralforst-Lehranstalt zu Aschaffenburg (Or),

geb. 1831, Dec. 23, Bornheim b. Frankfurt a. M.

Die Lehre v. d. Erhaltung d. Kraft (Diss.), 8°, München, 1857. — Anleitung zu Vermess. in Feld & Wald, 320 p., 8°, Berlin, 1877. — Ergebnisse physik. Forschungen, 1021 p., 8°, Leipzig, 1877 & 78. — Lieferte Beitr. z. Jahresber. f. Chem. & Phys., 1863—65, bearb. d. phys. Theil des Manual of chemistry v. Fownes 1864, schrieb versch. Art. in Fehlings Handw. d. Chemie, gab d. 2. Ed. v. Scheppler: Waldwegbau & Nivelliren, Aschaff., 1873, heraus & schrieb versch. Art. in Spamers Conversat. Lex., & Recens. in Schlömilch's Z.

Ann. chim. phys.: La théorie mécan. de la chaleur, 11 p. (**4**, 1865).

Berlin, Chem. Ges. Ber.: Buffs wiss. Leist. (m. Kopp), 2 p. 1882.

Carl, Rep. phys. Techn.: Gesichtsfeld d. Galilei'schen Fernrohrs, 10 p. (**9**, 1873). — Theorie desselben, 2 p. (**19**, 1883).

Henle & Pfeufer, Ztschr. rat. Med.: Physik. Untersuch. des Gasteiner Thermal-Wassers, 27 p. (**8**, 1860).

Jordan, Z. f. Vermessungskunde: Temperatureinfluss bei geodät. Längenmessgn., 9 p. (**11**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Bunsen's Photom., 22 p. (**111**, 1859). — Opt. Eigensch. d. künstl. dargest. Weins., 2 p. (**113**, 1860).

Phil. Mag.: Hist. notes on the conserv. of energy, 5 p. (**28** & **29**, 1864 & 65).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Polaris. d. Lichts d. einf. Brechung, 15 p. (**117**, 1862). — Be-

stimmung d. spec. Wärme aus Mischvers., 15 p. (**122**, 1864). — D. Farbensehen & d. Theorie d. Mischfarben, 31 p. (**125**, 1865). — Absorpt. d. Wärme- & Lichtstr., 22 p. (**127**, 1866). — Instrum. z. Messen d. horizontalen Entfernung & d. Höhenuntersch., 34 p. (**129**, id.). — Negat. Fluoresc. & Phosphoresc., 36 p. (**130** & **133**, 1867 & 68) (auch in Phil. Mag.). — Winkelmessen, Nivelliren & Distanzmessen mit d. Mikrometerschraube, 7 p. (**131**, 1867). — Eiscalorimeter, 2p. (**142**, 1871). — Apparat für verschiedene Combinat. v. galv. Elementen, 13 p. (Erg. **5**, 1871). — Regelmässigkeit bei e. Sternschnuppenfall, 1 p. — Photometr. Untersuchungen, 30 p. (Erg. **6**. 1874). — Herstell. e. luftfreien Barometers, 5 p. (**160**, 1877). — D. Differentialflaschenzug, 28 p. (**15**, 1882). — Absol. Maasse, 26 p. (**18** & **20**, 1883).

Schlömileh, Ztschr. Math.: Verschied. Wärmecapac. & and. Grössen in d. Wärmel., 14 p. — Einstellungsspielraum am Fernrohr & Parallaxe, 20 p. (**28**, 1883). — Vergrössg., Helligkeit, Gesichtsfeld, 35 p. (**29**, id.).

Z. f. Instrumentenk.: Fernrohr ohne Vergrösserung, 5 p. — Selbstleuchtendes Fadenkreuz, 1 p. (**2**, 1882).

Boileau, Pierre Prosper. — 1831—33 Schüler d. »École polyt.«, Capitain in d. franz. Artillerie, Prof. d. angewandten Mechanik an d. »École d'application de l'artill. et du génie« zu Metz, nahm 1867 seinen Abschied, lebte 1879 in Versailles, 1875 Corresp. d. Paris. Acad. (REP) (VD 5).

geb. 1811 etwa, in Metz.

Traité de la mesure d. eaux courantes, 4°, Paris, 1854. — Instruction prat. s. l. sc. conten. l'étude de la résistance, 8°, ib. 1861. — Gab d. 4. Aufl. von »A. Taffe, Applic. de la mécan. aux machines« heraus.

Ann. d. mines: Rapport s. l'explosion d'une chaudière à vapeur, 7 p. (**12**, 1847).

Cherbourg, Soc. sc. nat. Mém.: Notions nouv. d'hydraulique concernant l. tuyaux, l. canaux & l. rivières; évaluat. du travail intermoléc., 178 p. (**21**, 1878).

J. école polyt.: Jaugeage d. cours d'eau à faible ou à moyenne section, 105 p. (**19**, 1850) (auch separ.))

Liouville, J. math.: S.[1] la théorie du régime unif. d. courants liqu., 17 p. (**14**, 1869).

Metz, Acad. Mém.: Introduct. à l'étude de la mécanique prat., 131 p. (**19**, 1838) (auch sep.).

Paris, C. R.: Applic. géom. du mouv., 1 p. (**15**, 1842). — Rech. d. bases de l'établissem. d. sciences, 4 p. (**19**, 1844). — Études s. l. cours d'eau, jaugeage etc., 4 p. (**24** & **26**, 1847 & 48). — Études s. l. eaux courantes, 3 p. (**67** & **69**, 1868 & 69). — Déterm. du travail latent des mouvements uniform. périod., 2 p. (**70**, 1870). — S. l. tuyaux de conduite, 4 p. (**82**, 1876). — Propriétés comm. aux canaux, rivières & tuyaux de conduite à régime unif., 11 p. (**82**, **84** & **85**, 1876 & 77). — S. le trav. intermol., 11 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — S. l'act. retardatr. d. parois d. cour. liq., 8 p. (**87**, 1878). — Jaugeage d. rivières, 3 p. (**88**, 1879).

[1] auch Compt. rend.

Boillot, Alexis. — Prof. d. Math. & Redacteur d. »Moniteur universel«, früher angestellt an d. Sternwarte zu Paris (LLF),

geb. 1819 . . . . Louhans (Saône- & -Loire).

Astronomie en 19. siècle, 1864, 2. éd., 403 p., 12°, Paris, 1872. — Traité élém. d'astronomie, 363 p., 12°, ib. 1866. — De la combustion, 47 p., 12°, ib. 1869. — Ferner populär-astron. & meteorol. Brosch.

J. chimie méd.: S. qqs. produits de la houille, 3 p. (**5**, 1869).

Paris, C. R.: S. l. phén. génér. de la combustion, 2 p. (**62**, 1866). — Synthèse de l'acide sulfhydrique, 1 p. (**70**, 1870). — Plan d'études appl. à la connaiss. d. astres (incandesc., constit. du soleil), 9 p. (**72**, 1871). — Prépar. de l'ozone par l'électric. & par le charbon; s. l. réact. chim. d. effluves électr. etc., 9 p. (**75**, **76**, **79** & **83**, 1872—76). — S. la propr. décolor. de l'ozone, $^1/_2$ p. (**80**, 1875). — Effet d'une basse tempér. s. le mélange d'eau oxyg. & d'ac. sulfureux, $^1/_2$ p. (**86**, 1878). — Chaleur de combin. entre O & C, 1 p. (**97**, 1883).

Bois, François Victor. — In Paris erst Schüler der »École centr.«, dann Civil-Ingén. (VD),

geb. 1813, Oct. . . . Paris,
† 1870, Sept. 24, Paris.

L. chemins de fer français, 16°, Paris, 1853. — La télégraphie électr., 2. éd., ib. 1855. — (Beide Broschüren aus d. Bibliothèque d. chemins de fer).

[I] **du Bois-Reymond,** Emil Heinrich (geb. $^7/_{11}$ 18). — Prof. d. Physiol. & Director d. physiol. Laboratoriums an d. Univers. Berlin; 1867 Secretär d. Berl. Akad., Mitgl. vieler gel. Ges. (Fe),

Gedächtnissrede auf P. Erman, 27 p., 4°, Berlin, 1853. — De fibrae muscularis reactione ut chemicis visa est acida, 44 p., 4°, ib. 1859. — Untersuch. üb. thier. Electricität, **2**, Abth. 2, 384 p., 8°, ib. 1860. — Gesammelte Abh. zur allgem. Muskel- & Nervenphysik, 2 Vol., 1151 p., 8°, Leipzig, 1875. — Culturgesch. & Naturwiss. (Vortr.), 64 p., 8°, 1878. — Grenzen d. Naturerkennens, 1872, Ed., 48 p., 8°, ib. 1876 (auch zusammen mit »D. 7 Weltwunder,« 110 p., 8°. ib. 1882). — Ueber Uebung (Rede), 51 p., 8°, Berl., 1881. — Wiss. Zustände der Gegenwart, Festrede, 22 p., 8°, ib. 1882. — Goethe & kein Ende,

43 p., 8°, ib. 1883. — Publicirt seit 1859 mit K. B. Reichert & A. d. Arch. für Anatomie & Physiol. etc.

Arch. Anat. & Physiol.: Reaction d. elektr. Organe & d. Muskeln, 7 p. (1859). — Abänd. v. Stenson's Versuch, 4 p. (1860). — D. Gesetz d. Muskelstr., 153 p. (1863). — Muskel- & Nervenstrom bei neuen Methoden d. Ableitung, 53 p. — Elektromot. Kraft d. Nerven & Muskeln, 80 p. (1867). — Einfluss körperlicher Nebenleitungen auf d. Strom d. Musculus gastrocnem. d. Frosches, 46 p. — Zum Gebrauch d. runden Compensators, 10 p. (1871). — Negat. Schwankung d. Muskelstroms bei d. Zusammenziehung, 102 p. (1873). — Das Telephon, 4 & 3 p. (1877). — Bericht üb. Fritsch, Untersuch. an elektr. Fischen, 27 p. (1882) (auch Akad. S. Ber.).

Berlin, Ak. Abhandl.: Gedächtnissrede auf J. Müller, 167 p. (1859). — Vorrichtungen & Versuchsweisen zu elektro-physiol. Zwecken, 88 p. (1862). — Voltaire in s. Beziehung zur Naturwiss., 30 p. (1867).

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Polarisation[1,2] an d. Grenze ungleichartiger Elektrolyte, 19 p. — Innere[1,2] Polaris. poröser mit Elektrolyten getränkter Halbleiter, 18 p. (1856). — Lebendige[1] Zitterwelse, 30 p. (1857 & 58). — Abhängigkeit[1] d. Grösse d. secundär-elektromotor. Wirkung innerlich polarisirbarer Körper v. deren Dimensionen, 15 p. — Nichtpolarisirbare[1] Elektroden, 48 p. (1859). — Secundärer[1] Widerstand durch d. Strom an feuchten porösen Körpern, 62 p. (1860). — Jodkalium-Elektrolyse[1] & Polarisation durch d. Schlag d. Zitterwelses, 23 p. (1861). — Zeitlicher Verlauf voltaelektr. Induct.-Ströme, 32 p. (1862). — Räumliche[1] Ausbreitung d. Schlages d. Zitterfische, 37 p. (1864). — Zu seiner Lehre v. d. Neigungsströmen d. Muskels, 5 p. (1866). — Einfluss von Formveränderungen d. Muskeln auf deren elektromot. Kraft, 25 p. — Widerlegung v. L. Hermanns Theorie d. elektromotor. Erscheinungen d. Muskeln etc., 53 p. (1867). — Aperiod.[3] Bewegung gedämpfter Magnete, 92 p. (1869, 70, 73). — Leibnizische Gedanken in den neueren Naturwiss., 19 p. (1870). — Experim.-Kritik d. Entladungshypothese üb. d. Wirkung v. Nerv auf Muskel, 42 p. (id.). — Astat. Magnete, 24 p. (1874). — Ueber La Mettrie, 19 p. (1875). — Darwin versus Galiani (1876). — Die 7 Welträthsel, 27 p. (1880). — Verschied. davon auch separat.

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: Time required for the transmission of volition & sensation through the nerves, 18 p. (**4**, 1866).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Theorie d. astat. Nadelpaare, 14 p. (**112**, 1861). — Neue Vorrichtungen für Nerven- & Muskelphysik, 20 p. (Jubel-Bd. 1874).

Robin, J. anat.: Interprétat. des phénom. électr. par des modific. chim. d. muscles & d. nerfs, 3 p. (**6**, 1869).

Ferner auch rein Physiologisches.

[1] auch in Moleschott, Untersuch.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

du Bois-Reymond, Paul David Gustav. — 1859 Dr. phil. Berlin; erst Gymnasiallehrer in Berlin, 1865 Privatdocent, 1868 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Heidelberg, 1870 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Freiburg, 1874 dass. an d. Univers. Tübingen; Bruder des Vorigen (Or) (AUK),

geb. 1831, Dec. 2, Berlin [† $^{7}/_{4}$ 89].

De aequilibrio fluidorum (Diss.), 4°, Berol., 1859. — Ueb. d. Flüssigkeiten, üb. d. Erscheinung d. stillstehenden Tropfens & d. Ausbreitung, 75 p., 8°, Berlin, 1854. — Beiträge z. Interpretation d. part. Different.-Gleich., Heft 1, 255 p., 8°, Leipzig, 1864. — Zur Geschichte d. trigonom. Reihen, 62 p., 8°, Tübingen, 1880. — D. allgem. Functionstheorie, **1**, Metaphysik & Theorie d. math. Grundbegriffe in Grösse, Grenze, Argument & Function, 292 p., 8°, ib. 1882.

Ann. di matem.: La grandeur relat. d. infinis d. fonctions, 11 p. (**4**, 1871).

Arch. für Anat. & Physiol.: D. Mariotte'sche Fleck d. Netzhaut (mit Fick), 11 p. (1853).

Crelle, J. Math.: Hauptlehrsätze d. part. Diff.-Gleich. 1. Ord. mit 3 Variablen, 12 p. (**64**, 1865). — Zwei Syst. v. part. Diff.-Gleich., 4 p. (**68**, 1868). — Allgem. Eigenschaften d. Classe v. Doppelintegr. zu der d. Fourier'sche gehört, 43 p. (**69**, id.). — Werthe einer Funct. v. 2 reellen Variablen, wenn diese nacheinander oder gleichzeitig verschwinden sollen, 35 p. — Integrat. linearer total. Diff.-Gleich., denen ein Integral genügt, 14 p. (**70**, 1869). — Auflös. v. Gleich. & Summation v. Reihen durch bestimmte Integr., 12 p. — Théorème gén. s. la grandeur rel. d. infinis d. fonctions & de leurs dérivées, 10 p. (**74**, 1872). — N. Theorie d. Con- & Divergenz v. Reihen mit pos. Gliedern, 30 p. (**76**, 1873). — Versuch e. Classific. d. willkürl. Funct. reeller Argumente nach ihren Aenderungen, 16 p. — Allgem. Lehrs. üb. d. Gültigk. der Integr.-Formeln für Darstell. v. willkürl. Funct., 28 p. — N. Form d. Bedingung für d. Integrirbarkeit, 3 p. (**79**, 1875).

Darboux, Sc. math. astron. Bull.: Détermin. de la valeur-limite d'une intégrale qui se présente dans la theorie des series trigonométr., 9 p. (**14**, 1879).

Göttingen, Nachrichten: Die Fourier'schen Reihen, 11 p. (1873).

Henle & Pfeufer, Ztschr. rat. Med.: Zur Kritik d. Blutanalysen, 14 p. (**4** & **5**, 1854).

Math. Ann.: Fourier'sche Integr. & Formeln, 28 p. (**4**, 1871). — Sprungweise Werthänder. d. analyt. Functionen, 21 p. (**7**, 1874). — Asymptot. Werthe, infinitäre Approximationen & infinit. Auflös. v. Gleich., 52 & 2 p. (**8**, 1875). — Infinitäre Gleichheiten, 3 p. (**10**, 1876). — Grenzwerthe d. Functionen v. 2 Variabl., 4 p. — Paradoxen d. Infinitärcalculs, 19 p. (**11**, 1877). — D. Integr. total. Diff.-Gleich., 8 p. (**12**, 1877). — Integration

& Different. infinitärer Relationen, 9 p. (**14**, 1879). — Erläuter. zu d. Anfangsgr. d. Variat.-Rechn., 45 p. (**15**, id.). — Beweis d. Fundamentalsatzes d. Ingegralrechn. $\int_a^b F'(x)\,dx = F(b) - F(a)$, 14 p. (**16**, 1880). — Darstellungs-Functionen, 11 p. (**18**, 1881). — Despeyroux's Multiplicator ellipt. Diff.-Gleich., 12 p. (**21**, 1883). — Integration d. trigon. Reihen, 9 p. (**22**, 1883).

München, Akad. Abhandl.: Die Coeffic. d. Fourier'schen Reihen, 45 p. — Convergenz & Diverg. d. Fourier'schen Darstellungsformeln, 100 p. (**12**, 1875). — (Zusätze hierzu in Math. Ann. **10**).

München, Akad. Ber.: Gültigk.-Bereich d. Taylor'schen Reihen-Entwickl., 12 p. (**6**, 1876). — Allgem. Satz üb. d. Integrirbarkeit v. Functionen integrirbarer Functionen, 3 p. (**12**, 1882).

Paris, C. R.: Vibrations transvers. d. liquides, 2 p. (**86**, 1878). — Formules de représentation d. fonctions, 5 p. (**92**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: Exper.-Untersuch. üb. Ausbreit. v. Flüssigk. a. Flüssigk., 41 p. (**104**, 1858). — Antheil d. Capillar. b. d. Ausbreit. v. Flüssigk., 14 p. (**139**, 1870).

Ferner einige klein. Artikel in Math. Ann.

Bois, siehe Du Bois, Augustus Jaq.

Boisbaudran, siehe Lecoq.

Boll, Ernst. — Dr. phil.; Privatgelehrter in Neubrandenburg, Mecklenburg-Strelitz (HR),

geb. 1817, Sept. 21, Neubrandenburg,
† 1868, Jan. 19, ebenda.

D. Insel Rügen, 200 p., 8°, Schwerin, 1858. — Abriss d. mecklenburg. Landeskunde, 404 p., 8°, Wismar, 1861. — Schrieb auch e. Geschichte Mecklenburgs & e. Abriss d. physik. Geogr. für Schulen, (2. Ed. 1859).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Geognost. Skizze v. Mecklenburg als Erläut. e. geognost. Uebersichtskarte, 39 p. (**3**, 1851).

Mecklenburg, Archiv: D. Ostsee, e. naturgesch. Schilderung, 94 p. (**1** & **2**, 1847). — Geogn. d. deutschen Ostseeländer, 11 p. (**2**). — D° v. Mecklenburg, 378 p. (**3**, **6**, **19** & **21**, 1849—68). — D. Trilobiten Mecklenb., tertiäres Thonlager bei Goldberg etc., 8 p. (**4**, 1850). — Gewitter 16./2. 1852, 5 p. (**6**, 1852). — Kreideversteiner. im mecklenb. Diluvium etc., 33 p. — Entstehung d. Inseln in d. Landseen d. Ostseegebietes, 8 p. (**7**, 1853). — Cenomanisches Kreidelager bei Sielow; geognost. Skizze d. Umgegend v. Malchin, 16 p. (**8**, 1854). — Kleinere geognost. Mittheil., 12 p. (**9**, 1855). — Zur Statistik d. Nordlichter, 21 p. — D. Gewitter (1859—66) in Mecklenburg (**18** & **21**, 1864 & 67). — Rothes Wasser in Mecklenb. Seen & Teichen, 7 p. (**20**, 1866). — Protozoische Geschiebe Mecklenb., 15 p. (**24**, 1871).

Ferner viel Botanisches, Zoolog. & Palaeont. als Bücher & in Mecklenburg, Archiv; auch kleinere meteorolog. Artikel daselbst.

[1]**Bolley,** Alexander Pompejus (nicht nur Pompejus). — Dr. phil. 1836 Heidelb.; 1838—54 in Aarau, dann in Zürich, wo er 1859—65 Director d. Polytechnicums war (ADB), (BDCG 3)

geb. 1812, Mai 7, Heidelberg,
† 1870, Aug. 3, Zürich.

Was ist ein elektr. Telegraph, 28 p., Aarau, 1852. — Handb. der techn.-chem. Unters., 2. Ed., 480 p., 8°, Leipzig, 1861. — Das Kochsalz (in »die Belehrungen«). — Chem. Streiflichter a. e. Toilettentisch, 43 p., 8°, Zürich, 1859. — Altes & Neues aus d. Farbenchemie & Färberei (Sammlg. wiss. Vortr.). — Handb. d. techn. chem. Untersuch., 544 p., 8°, 3. Ed., Leipzig, 1866 (4. Ed. v. Kopp, Gnehm & Wyss), 1874, 5. Ed. v. Stahlschmidt, 972 p. 1879. — Gab d. Handbuch d. chem. Technologie heraus, 7 Vol., Braunschw., 1862—70 (fortges. v. K. Birnbaum), darin v. ihm: Zur Theorie d. Färberei (Progr.), 4°, ib. id. — Beleuchtungswesen, 326 p., 8°, 1862. — Chem. Technologie d. Wassers, 136 p., 8°, id. — D° d. Spinnfasern, 209 p., 8°, 1867. — Künstl. erzeugte organ. Farbstoffe, 162 p., 8°, 1870.

Chem. Soc. J.: Phys. properties of the alloys of tin & lead, 6 p. (**15**, 1862).

Dingler, polyt. J.: D. Rolle d. »bas.« Chlorcalciums bei d. Chlorkalkfabrikat. etc., 3 p. (**153**, 1859). — Zur[2] Theorie d. Färberei, 41 p. (**153** & **155**). — D. Erzeug. v. Kalisalpeter aus Natronsalpeter, 3 p. (**155**, 1860). — D. Farbstoff d. Orlean & v. Hippophaë rhamnoides, 6 p. (**162**, 1861).

Erdmann, J. prakt. Chem.: D. Quercitrin, 3 p. (**63**, 1854). — Krapp-Pigmente (z. Th. mit Rosa), 29 p. (**91** & **99**, 1864 & 66). — Zur Genesis d. Seide, 3 p. — D. rothe Farbstoff d. Sapanholzes (mit Greiff), 4 p. — D. gelben Flechtenfarbstoffe, 5 p. — D.[4] Farbstoff d. Orlean, 2 p. — Die[4] Soga-Rinde als Färbematerial, 4 p. (**93**, 1864). — Zur Chemie & Technik d. Fette, 9 p. (**97**, 1866). — D. Curcuma, 3 p. — Eigenschaften[4] d. Paraffins & üb. Paraffinbäder, 10 p. — D. Fuchs'sche Bestimm. d. Salpetersäure etc., 4 p. — D. angebliche Austrocknen d. Luft in durch Centralheizung erwärmten Räumen, 7 p. — Das[5] Phenylbraun, 5 p. — Die[5] Jama-may Seide, 9 p. (**108**, 1869).

Liebig, Ann. Chem.: Die[1] in Schwämmen enthaltenen Säuren, 7 p. (**86**, 1853). — Saponin & Senegin, 11 p. (**90** & **91**, 1854). — Zur[1] Kenntniss d. Moleculareigenschaften d. Zinks, 12 p. (**95**, 1855). — Löslichkeit d. Silicate d. alkal. Erden, 4 p. — Producte d. Einwirk. von Cl auf Paraffin, 5 p. (**106**, 1858). — D.[3] Kreuzbeerenpigmente etc., 7 p. (**115**, 1860).

Paris, Soc. chim. Bull.: Calorimètre à vapeur, 4 p. (**3**, 1865).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Nach viele chem. & techn. Artikel in Chem. Soc. J.; Dingler, polyt. J.; Erdmann, J. prakt. Chemie; Liebig, Ann. Chem.; Paris, Soc. chim. bull.; Schweizer Gesellsch. Naturw. Verhandl.; Schweizer polyt. Zeitschr.

[1] J. de pharm.; [2] Phil. Mag.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Paris, Soc. chim. bull.; [5] Moniteur scient.

Bolton, Henry Carrington. — Dr. phil. 1866 Göttingen; 1872 Instructor für analyt. Chemie an d. Bergschule des Columbia College zu New York, 1877 Prof. d. Chemie am Trinity College zu Hartfort, Conn.; Corr. Secretär d. N. Y. Ac. & Vice-Präsident d. Amer. Ass. (Or 1881),

geb. 1843, Jan. 28, New York.

Amer. Ass. Proc.: Microscopic crystals in the vertebra of the Bufo Americ. (**14**, 1879).

Americ. Chemist: Rise & fall of the defunct elements, 2 p. — Extraction of U, 2 p. (**1**, 1871). — Observ. on the platino-cyanide of Mg, 3 p. (**2**, 1872). — Views of the founders of the atomic philos., 4 p. (**3**, 1873). — The early literat. of chem., 3 p. (**4**, 1874). — Occurence of Va in uraninite, 1 p. (**5**, 1875). — Schemes of analysis in the school of mines, Columbia College, 3 p. (**7**, 1877).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zur[1] Kenntniss d. Fl-Verbind. v. U, 5 p. (**99**, 1866).

New York Ac. Ann.: Application[2,3] of organic acids to the examination of minerals, 18 p. (**1** & **2**, 1877 & 80). — Behaviour[3] of natural sulphides with J & other reagents, 7 p. (**1**).

New York Lyceum Ann.: Literature of U, 14 p. (**9**, 1870). — History of chemistry, 10 p. (**10**, 1874). — Literature of Manganese, 44 p. (**11**, 1875).

Pop. Sc. Monthly: Ancient[3] methods of filtration, 8 p. (1880).

Silliman, Amer. J.: Action of light on U, 9 p. (**48**, 1869).

Vergl. H. Morton.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] in Deutch. Chem. Ges. Ber.; [3] Chem. News.

Boltzmann, Ludwig. — Dr. phil.; stud. in Wien, 1867 Assistent, 1869 Prof. d. theor. Physik in Graz, 1873 Prof. d. Math. in Wien, 1876 Prof. der Experimentalphysik in Graz [Or],

geb. 1844, Febr. 20, in Wien.

Carl, Rep. phys. Techn.: Dielektr. Const. v. Isolatoren, 67 p. (**10**, 1874). — Vorles.-Electroskop (beschrieb. v. J. Hammer), 3 p. (**14**, 1878).

Crelle, J. Math.: Ueb. d. Druckkräfte auf Ringen in bewegter Flüssigk., 23 p. (**73**, 1871).

Paris, C. R.: Remarques s. une note de Maur. Lévy s. une loi univers. de la dilatat. d. corps, 1 & 1 p. (**87**, 1878).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueb. »Most, neuer Beweis d. 2. Wärmegesetzes«, 9 p. (**137** & **140**, 1869 & 70). — Die von bewegten Gasmassen geleistete Arbeit, 10 p. (**140**, 1870). — Kohlrausch's Bestimm. d. Verhältn. d. Wärmecap. v. Gasen, 3 p. — Ableit. d. Grundgleich. d. Capillar. aus d. Princ. d. virt. Geschw., 8 p. (**141**, id.). — Zur Priorität d. Auffindung d. Beziehungen zwischen d. 2. Hauptsatze d. mech. Wärmeth. & d. Princ. d. kleinst. Wirkung, 20 p. (**143**, 1871). — Nichtleitende Körper unter Einfluss elektr. Körper, 10 p. (**153**, 1874). — Zusammenh.[3] zw. d. Drehung d. Polaris.-Ebene & d. Wellenlänge d. versch. Farben, 7 p. (Jubel-Bd. 1874). — Zur Theorie d. elast. Nachwirk., 2 p. (Wied. Ann., **5**, 1878). — Gegen O. E. Meyer, e. Punkt d. mech. Gastheorie betreff., 3 p. (**8**, 1879). — Spec. Wärme gasförm. 2atom. Verbind. von Cl, Br, etc., 2 p. (**18**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Geschichte d. Problems d. Fortpflanzung ebener Luftwellen v. endl. Schwingungs-Weite, 1 p. (**21**, 1876).

Steiermark, Naturw. Ver. Mittheil.: Maxwell's Elektric.-Theorie, 10 p. (1873).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Beweg. d. Elektric. in krumm. Leitern, 8 p. (**52**, 1865). — Mechan. Bedeut. d. 2. Haupts. d. Wärmeth., 25 p. (**53**, 1866). — Anzieh. d. Atome in d. Gasmolek. & innere Arbeit in Gasen, 9 p. (**56**, 1867). — D. Integrale v. lin. Differ.-Gleich. mit period. Coeffic., 6 p. — Gleichgew. d. lebend. Kraft zw. bewegt. mater. Punkten, 43 p. — Lösung e. mech. Problems, 9 p. (**58**, 1868). — Festigk. zweier m. Druck übereinandergesteckt. cylindr. Röhren, 10 p. (**59**, 1869). — Elektrodyn.[1] Wechselwirk. d. Theile e. elektr. Stromes v. veränderl. Gestalt, 19 p. (**60**, id.). — Wärmegleichgew. zw. Gasmolek., 147 p. (**63**, **66** & **72**). — Sätze üb. Wärmegleichgew., 32 p. — Analyt. Beweis d. 2. Hauptsatzes d. mech. Wärmeth. aus d. Sätzen üb. d. Gleichgew. d. lebend. Kraft, 21 p. (**63**, 1871). — D. Wirkungsges. d. Molekularkr., 7 p. — Untersuch. üb. d. Verhalten nichtleit. Körper unter d. Einfluss elektr. Kräfte, 7 p. (**66**, 1872). — Bestimm.[2] d. Dielektr.-Constante v. Isolatoren, 63 p. (**67**, 1873). — Die[2] elektrostat. Fernewirk. d. dielektr. Körper, 108 p. (**68** & **70**, 1873 & 74). — Bestimm.[2] d. Dielektric.-Constante einiger Gase, 18 p. (**69**, 1874). — Zur[2] Theorie d. elast. Nachwirkung, 30 p. — Verschiedenheit d. Dielektric.-Constante d. kryst. S nach verschied. Richt., 24 p. (**70**, id.). — Die[2] Wärmeleit. d. Gase, 12 p. — Zur Integrat. d. part. Differ.-Gleich. 1. Ordn., 12 p. (**72**, 1875). — Aufstell. & Integrat. d. Gleich., welche d. Molekularbew. in Gasen bestimmen, 49 p. — Natur[2] d. Gasmolekeln, 7 p. (**74**, 1876). — Neue Bestimm. einer auf d. Messung d. Moleküle bezügl. Grösse aus d. Theorie d. Capillar., 13 p. (**75**, 1877). — Probleme d. mechan. Wärmetheorie, 78 p. (**75** & **78**). — Bezieh. zw. d. 2. Haupts. d. mech. Wärmeth. & d. Wahrscheinlichk.-Rechn., etc., 62 p. — Probl. d. Theorie d. elast. Nachwirk., & e. neue Methode Schwingung. mittels Spiegelables. zu beob., 27 p. (**76**, 1877). — Bezieh. d. Diffusionsphän. z. 2. Haupts.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. mech. Wärmeth., 30 p. (**78**, 1878). — Die auf Diamagnete wirksamen Kräfte, 27 p. (**80**, 1879). — Zur Theorie der Gasreibung, 141 p. (**81** & **84**, 1880 & 81). — Zur Theorie d. Elektrostriction, 26 p. (**82**, 1880). — Entwickl. ein. z. Bestimm. der Diamagnetisirungszahl nützl. Formeln, 12 p. (**83**, 1881). — Exper.[2] üb. d. Stoss v. Cylindern, 4 p. — Zur Theorie d. Gasreibung, 34 p. (**84**, 1881). — Zur Theorie d. Gasdiffusion, 36 p. (**86**, 1882). — Arbeitsquantum, bei chem. Verbind. zu gewinnen, 36 p. (**88**, 1884).

Vergl. Toepler.

[1] auch in Schlömilch, Ztschr. Math.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

Bólyai de Bolya, Farkas (Wolfgang). — Studirte 1797 Mathem. & Naturw. in Enged, Klausenburg, Jena & Göttingen; seit 1802 Prof. d. Math., Phys. & Chem. am reform. Colleg. zu Maros-Vásárhely in Siebenbürgen, 1849 pensionirt; befreundet mit Gauss (Gr 48),

geb. 1775, Febr. 9, Bólya, Siebenb., † 1856, Nov. 20, Maros-Vásárhely.

Elemente d. Arithmet. (ung.), 162 p., 8°, Maros-Vasarhelyt, 1830. — Tentamen juventutem stud. in elementa matheseos etc. introducendi, 8°, I, XCVIII & 502 p. mit Appendix v. Johann Bolyai*, 26 p., Vásárhelyini, 1832, II ib. 1833. — A maros vásárhelyt 1829 ben nyomtatott Arithmetika etc. (Anfangsgründe d. Arithmet.), 8°, XLIV & 386 p., ib. 1834. — Kurzer Grundriss e. Versuches 1) die Arithm. logisch-streng darzustellen, 2) in der Geometrie d. Begriffe scharf zu bestimmen, 8°, 88 p., ib. 1851. — Ferner mehrere ungarisch geschrieb. math. & phys. Schulbücher; alles anonym herausgegeben; berechnete auch mehrere Cometen.

* Sohn v. F. B., geb. 1802, Dec. 15, Klausenburg, seit 1823 Oesterr. Officier, 1833 als Hauptmann pensionirt, † 1860 in Vásárhely; hinterliess Manuscripte. — Sein oben genannter Appendix üb. d. nicht-euclid. Raum ist deutsch (1872) v. J. Frischauf & ital. (1875) v. Battaglini bearbeitet.

Bólyai, Joh., s. Farkas Bólyai Anm.

Bombicci-Porta, Luigi. — Dr. 1853 Pisa; 1860 Prof. d. Mineralogie & Director d. mineral. Museums an d. Univers. Bologna, seit 1877 auch Prof. d. angew. Geologie an d. Ingenieurschule & seit 1880 Director d. »Scuola di Magistero« daselbst (Or 1882) (de G),

geb. 1833, Juli 11, Siena.

Il granato ottaedrico dell' isola d'Elba, Pisa, 1859. — Classific. naturale dei minerali, ib. 1861. — Corso di mineralogia generale 1862, 2. Ed., 3 Vol., 1632 p., Bologna, 1873 & 75. — Tentativo d'itinerario mineralogico ital., 48 p., 8°, ib. 1862. — Alc. minerali italiani, Milano, 1867. — Composizione chim. e struttura nei minerali secondo l'associazione poligenica (prelezione), ib. id. — La teoria dell' associaz. polig. applic. allo studio dei silicati, Modena, 1868. — I silicati minerali secondo la teoria dell' assoc. pol., 133 p., 4°, Bologna, id. — Produzione artificiale d. minerali cristallizzati (prelez.), Forlì, 1869. — Mineralogia italiana, 50 p., 4° & 2 t., Bologna, id. — Storia di un Sasso (prelez.), ib. id. — Il museo mineralogico di Bologna (Guida), ib. id. — I terremoti (lettura), ib. id. — I minerali ed i corpi organizzati (prelez.), ib. id. — L'emiedria strutturale ed il quarzo plagiedro in gruppi paraboloidi, ib. 1872. — Mineralogia generale d. provincia di Bologna, ib. 1874. — Influenze reciprocamente iso-orientatrici nei cristalli isomorfi, ib. 1876. — Origine d. montagne (lettura), 52 p., ib. 1877. — Il processo di evoluzione nelle specie minerali (discorso), ib. id. — Mineralogia generale, 174 p., 16°, Milano, 1880. — Corso di geologia e fisica terrestre, Modena, 1881. — Orografia, geologia generale e mineralogia del Bolognese, ib. id. — Montagne e vallate d. territorio di Bologna, 208 p., 8° e 2 t., ib. id. — Gab ferner 1871 & 81 zwei zehnjährige Berichte üb. d. mineral. Cabinet zu Bologna heraus.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Le associaz. poligeniche applicate alla classific. d. solfuri miner. 91 p. (**6**, 1867). — L'oligoclasite d. Monte Cavaloro nel Bolognese e la pirite magnetica, 37 p. (**8**, 1868). — Quarzo di grotta Palombajo (Elba), 35 p. — La Bombiccite del Valdarno, 9 p. — Analcime di Castelluccio di Capugnano, 1 p. — I fosfati ed arseniati d. regno minerale secondo la teoria d. associaz. poligeniche, 67 p. (**9**, 1869). — Studi s. minerali d. Bolognese, 19 p. (**1**, 1871). — Quarzo plagiedro, emiedr. struttur., 23 p. (**2**, 1872). — Mineral. della prov. di Bologna, 100 p. (**4** & **5**, 1873 & 74). — Influenze reciprocamente orientricinzi crist. isomorfi, 22 p. (**7**, 1876). — Considerazioni di mineralogia italiana, 59 p. & 3 t. (**8**, 1877) (Auszug in Groth, Ztschr. Kryst.). — Consideraz. crit. s. alcuni recenti scritti di cristallografia, 67 p. (**9**, 1878). — Studi s. poligenesi dei minerali, (**11**, 1880). — Sollevamento dell' Appennino Bolognese per azione di gravità e pressioni ecc., 21 p. (**3**, 1881). — Poligenesi minerali ed isomorfismo, 72 p. — Classificazione per una collez. di litologia generale con quadri sinoltici e catal. sistematico, 34 p. (**5**, 1883).

Bologna, Acc. sc. Rend.: Mineralogia descrittiva, 2 p. (1877). — Analisi d. Wawellite scoperta alla Tolfa roccia oligoclasite di Monte Cavaloro, 5 p. (1880). — Poligenesi dei minerali cristall., 4 p. (1883).

Milano, Soc. Ital. Atti: Minerali italiani, 22 p. (**11**, 1868).

Nuovo Cimento: Feldspato nel granito tormalinifero d'Elba, 3 p. (**3**, 1856). — Associazione poligenica dei composti minerali (1868).

Rivista sc. industr.: I terrimoti di Bologna, 13 p. — Singulare configur. verticaliata a forma di grandi rose d. lamine di aqua cristall.

7 p. — A proposito d. disco fondante di Reese, 4 p. (**13**, 1881).

Roma, Acc. Linc. Atti: Aerolito di Brescia e causa di detonazioni nella caduta dei bolidi e del ferro nelle meteoriti, 9 p. (**14**, 1883).

Roma, Ministero Agric. e comm. Ann.: Una escursione in Italia (1875).

Scienza contemp.: Diboscomento ed inondazioni (lettura) (1873). — Diboscamento d. montagne (1874).

Bomme, Bastiaan. — Astronom (BBB 15),

geb. 1803 etwa,
† 1858, Nov. 5, Middelburg.

Prowe eener Berekening der storingen in de Loopbaan der Komeet van 1264—1556, tot haren waarschijnlijken terugkeer, 23 p., Amsterd. Akad. Verhandl. **3**, 1850.

[I]**Bon de St. Hilaire,** Frç. Xav., s. Bd. I, Erg.

[I]**Bonaparte,** Louis Charles Napoléon.

† 1873, Jan. 9, Chislehurst (geb. $^{20}/_{4}08$).

Bonaventura, Federigo. — Lebte am Hofe d. Herzogs Franz Maria v. Urbino, & ward von diesem zu verschiedenen Missionen an Papst Gregor XIII. & andere ital. Fürsten gebraucht (BG),

geb. 1555, . . . Ancona,
† 1602, März . . .

Anemologia, s. De causis et signis pluviarum, ventorum, serenitatis et tempestatum, 4°, Venet., 1594. — Ausgabe v. Ptolemaeus: Apparentiae incessantium stellarum, 4°, Urbino, 1592. — De hippocratica anni partitione; De aestu maris; De ventis; De calore coeli; De via lactea; etc.

Boncompagni (Buoncompagni), Baldassarre. — Principe; reicher Privatmann zu Rom; 1847 Mitgl. d. Acc. d. N. Lincei, 1862 Ehrenmitgl. d. Berliner Akad. etc. (BG) (VD) (de G) (Or 82),

geb. 1821, Mai 10, Rom.

Versione di epigrammi greci dell' abate Domenico Santucci, Roma, 1841. — Scritti inediti di Leonardo Pisano, Firenze, 1854, Roma, 1857 & 62. — Opusculi ecc. di Leonardo Pisano, 2. Ed., Firenze, 1856. — Algoritmi de numero Indorum, Roma, 1857. — Joannis Hispalensis liber algorismi, ib. id. — Scritti inediti d. Pietro Cossati, Rom, id. — Un' opera di M. Steinschneider, ib. 1858. — Due public. di E. Narducci, ib. id. — Alcune public. di F. Woepcke, ib. d. — Un' op. di Ristoro d'Arezzo, publ. da E. Narducci, ib. 1859. — Lett. inédites de Lagrange & L. Euler, Petersbourg, 1877. — Deux lettres inédites de J. L. Lagrange, Berlin, 1878. — Lettera inedita d. Lagrange, Firenze, 1879. — D° di C. F. Gauss a Sofia Germain, ib. id. — Cinq lettres de S. Germain à C. F. Gauss, Berlin, 1880. — Giebt seit 1868 d. »Bull. di bibliogr. e di storia d. sc. mat. e fis.» (bis 1882:15 Vol.) heraus.

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Una proprietà de' numeri dispari, 12 p. — Ad alc. lettere di E. Torricelli, del P. M. Marsenne e di Fr. du Verdus, 104 p. (**8**, 1875). — Trattato d'aritm. di Giov. Widmann di Eger, 23 p. (**9**, 1876). — Somma d. 4. potenze d. numeri natur., 9 p. — La parola »cumulo» usata da Franc. Dal Sole in senso di »mille milioni«, 4 p. — Il »tractatus de abaco« di Gerlando, 9 p. (**10**, 1877). — Due lettere di Benedetto Castelli a Ferd. Cesarini, 71 p. (**11**, 1878). — Vite inedite di tre matematici (Giov. Danck di Sassonia, Giov. de Lineriis e Fra Luca Pacioli da Borgo San Sepolcro) scritte da Bernardino Baldi; appendice di documenti ined. relat. a Fra L. Pacioli, 97 p. (**12**, 1879). — Michel Chasles, 13 p. — Trattato di arimetica del P. D. Smeraldo Borghetti, 283 p. (**13**, 1880). — Scritto inedito di Adelardo di Bath, intotolato »regule abaci«, 134 p. (**14**, 1881). — Ferner zahlr. Artikel in d. früheren Vol. dieses Journals.

Crelle, J. Math.: Rech. s. l. intégrales défin., 22 p. (**25**, 1843).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Intorno ad un testamento di Nicolò Tartaglia, 68 p. (darüber ein Brief v. Govi in C. R., **93**, 1881).

Giorn. Arcad.: Biogr. del mat. Giuseppe Calandrelli. — D° dell' astron. Andrea Conti (**85**, 1840). — Avanzamenti d. fisica in Italia ne' secoli XVI e XVII, 3 Abth., 78 p. (**109**, 1846). — Vita & opere di Guido Bonatti (mit Nachtrag), (**124**, 1851).

Les Mondes: Note hist. s. une formule de Leibnitz relat. à $\int n\,dz$, 2 p. (**18**, 1868).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Le versioni fatte da Platone Tiburtino di secolo XII. — Vita ed opere di Gherardo Cremonese sec. XII. — D° di Gherardo da Sabbionetta di sec. XIII (1851). — Vita ed opere di Leonardo Pisano, matematico d. secolo XIII, 123 p. (**5**, 1851—52). — Bibliografia degli scritti di F. Woepcke (1856). — Intorno ad un trattato d'aritm. stampato nel 1478, 436 p. (**16**, 1862—63). — Documento inedito relativo a Niccolò Copernico, 56 p. (**30**, 1877).

Tortolini, Ann. matem.: Risoluz. d. equaz. simult. $x^2 + h = y^2$, $x^2 - h = z^2$, 29 p. — Proprietà d. numeri, 3 p. (**6**, 1855).

Bond, William Cranch. — 1839 Director d. Sternwarte d. Havard College in Cambridge-Boston; beobachtete früher auf seiner Privatsternwarte zu Dorchester (Brünnow, Astr. Notices, 4 ($AJ_{(2)}$ 27),

geb. 1789, Sept. 9, Portland, Maine,
† 1859, Jan. 29,* Cambridge.

* Febr. 28 (AN 50); Jan. 28 (G).

Amer. Ac. Mem.: Observ. on the comparative rates of marine chronometers, 6 p. (**1**, 1833). — Occult.* & eclipses obs. at Dorchester & Cambridge, 11 p. (**1** & **3**, 1833 & 48). — Latitude* of the Cambridge observ., determ. from transits of stars (mit Graham), 21 p. — Account[1] of the magnet. observ. made at Cambridge (mit J. Lovering), 83 p. (**2**, 1846). — Descript. of the nebula about the star θ Orionis, 9 p. (**3**, 1848). — Descript. of the Cambridge observatory, 11 p. (**4**, id.). — New ring of Saturn, 1 p. (**5**, 1855).

Amer. Ac. Proc.: Moon-culminat., 75 p. — Observ. of comets (**1** & **2**, 1846—52). — Transit of Mercury 1845, 2 p. — On meteors, 1 p. — Trial of a telescope & resolut. of the Dumb-Bell nebula, 2 p. — Observ. on Neptune, on Jupiter & on nebulae, 4 p. (**1**, 1846—48). — Observ. on the satellite of Neptune. — D° on double stars, 2 p. (**2**, 1848—52).

Astron. Nachr.: Neptun-Beobacht., 12 p. (**25**, 1847). — Observ.* on the belts & satellites of Jupiter, & on nebulae, 3 p. (**30**, 1850). — Observ. on the satellite of Neptune, on the 8. satell. of Saturn, etc., 7 p. (**31**, 1851). — Auch Entdeck. & Beob. v. Cometen in **24—49**.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of comets (**7—14**, 1845—54). — Observ. of Neptune, 1 p. (**7**, 1845—47). — Discovery[2] (gleichzeitig mit Lassel) of Hyperion, 1 p. (**9**, 1848—49). — Saturn's ring, 7 p. (**10** & **12**, 1849—52).

Cambridge, Harvard Coll. Ann.: History & descript. of the Harvard Observ., 190 p. — Standard*·** catalogue of stars, 95 p. — Zone*·** observations, 316 p. (**1**, 1855). — Observ. on Saturn 1847—56, 136 p. & 30 tab. — Zone* catalogue of 4484 stars of $0^{0}20'$—$0^{0}40'$ N.D., obs. 1854—55 (edirt v. J. Winlock), 257 p. (**2**, 1857 & 67). — Zone* catalogue of 6100 stars of $0^{0}40'$—1^{0} N.D. obs. 1859—60 (edirt v. J. Winlock) (**6**, 1871). — Obs. (1847—49) of solar spots (edirt v. J. Winlock), 22 p. & 112 tab. (**7**, id.). — Account of the Obs. 1855—76 (7 Th. mit G. P. Bond & J. Winlock, edirt v. A. Searle & Abbildungen von Mond, Planeten & Sonne enthaltend) (**8**, 1876).

U. S. Coast Survey Rep.: Reports on moon-culminat., observed by the »Americ. method.« — Chronometer exped. Cambridge-Liverpool etc., 3 p. (1853—55). — Ferner noch kleinere Bemerkungen in Gould, Astr. J.; auch einzelne Planetenbeob. in Astr. Nachr. etc.

* mit G. P. Bond; ** mit C. W. Tuttle.

[1] auch in Sturgeon, Ann. Electr.; [2] Astr. Nachr.

Bond, George Philipps. — Sohn d. Vorigen; erst Assist. bei s. Vater, nach dessen Tode Dir. d. Sternw. d. Harvard Coll. in Cambridge, Mass., Prof. d. Astron., bereiste 1851 & 63 Europa; Mitgl. verschied. gel. Ges. ($AJ_{(2)}$ 39) (DAB), geb. 1825, Mai 20, Dorchester, Mass., † 1865, Febr. 17, Cambridge, Mass. Erhielt v. d. London Astr. Soc. d. Goldene Medaille für seine Arbeit üb. Donati's Comet.

Amer. Acad. Mem.: Account of the nebula in Andromeda, 11 p. — Methods of comput. ratio of distances of a comet from the earth, 31 p. (**3**, 1848). — Applic. of method of mechan. quadratures, 19 p. (**4**, 1849). — Rings of Saturn, 8 p. (**5**, 1855). — Use of equival. factors in the method of least squares, 33 p. (**7**, 1857). — Light of the moon & of Jupiter, 65 p. — Comparison of the light of sun & moon, 12 p. (**8**, 1863).

Amer. Ac. Proc.: Observ. for curves of terrestr. magnetism & on the planet Saturn. — Disturbance of the horizontality of the axis of the great equatoreal at Cambridge. — Effect of the moon's attract., 2 p. — Examin. of the photographs of ζ Ursa Maj., 3 p. (**3**, 1852—57). — The new form of the achrom. object-glass introduced by Steinheil, 6 p. — Nebulae seen at the Observ. of Harvard College, 1847—63, 5 p. (**6**, 1862—63).

Astron. Nachr.: Observ. on belts & satell. of Jupiter & on nebulae, 3 p. (**30**, 1850). — Stellar photography, 39 p. (**47—49**, 1858 & 59). — Figure of the head of the comet of Donati, 6 p. (**56** & **58**, 1862). — Companion of Sirius, 1 p. (**57**, 1862). — Rate of ascent of the envelopes of the great comet of 1858, 11 p. (**60**, 1863). — New nebula, 4 p. (**61**, 1864). — Ferner Beob., Ephem. etc. v. Planet., **50—63**; d° v. Cometen, **34—60**; Plejad.-Bedeck., **52**.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of Bond's & Chacornac's comets, 3 p. (**11** & **12**, 1850—52). — Descript. of an apparat. for observ. transits by means of a galv. current, 2 p. (**11**, 1850—51). — The light of the sun, moon, Jupiter & Venus, 6 p. — Spiral structure of the great nebula of Orion, 5 p. (**21**, 1861). — Remarks up the statements of Stone & Carpenter, relat. to Sir J. Herschel's figure of the sinus magnus in the nebula of Orion, 6 p. (**24**, 1864).

Brünnow, Astr. Not.: Observ. of Comet 1860, Harv. Coll., 3 p. (**22**, 1861).

Cambridge, Harvard Coll. Ann.: Account of the great comet of 1858, 372 p. (**3**, 1862). — Obs. (1862—65) in AR of 505 stars (edirt v. T. H. Sufford), 160 p. (**4**, 1878). — Obs. upon the gr. nebula of Orion (ed. v. Sufford), 215 p. (**5**, 1867).

Cambridge (Mass.), Math. Monthly: Account of the comet of Donati, 31 p. — Arcs of great & small circles, 3 p. (**1**, 1859).

Gould, Astron. J.: The rings of Saturn (**1** & **2**, 1851 & 52). — Great comet of 1844—45, 6 p. — Method of find. the distance of a comet from the earth, 1 p. (**1**, 1851). — Obs. & discovery of comets (**1**, **2**, **6**, 1851—61). — Solar[1] eclipse of 1851, 4 p. — Observ. on the satell. of Saturn, 3 p. (**2**, 1852). — Observ. of Polyhymnia, $^1/_2$ p. (**5**, 1858).

Silliman, Amer. J.: Great comet of 1861, 10 p. (**32**, 1861).

U. S. Coast Survey Rep.: Chronometer expeditions of 1849, 50, 51 & 55, for determ. the

difference of longit. between Cambridge, Mass., & Liverpool, 14 p. (1853, 54 & 56).

Vergl. W. C. Bond.

[1] auch in Astr. Soc. Mem.

[I]**Bonde,** Gustaf, s. Bd. I, Erg.

Bonet y Amigó, Miguel. — Dr. Chem. & Physicochemie, Sohn d. Joachim Bonet y Vinal (der 35 Jahre Prof. d. Math. an d. nautischen Schule in Barcelona war*, 1875—81 Adjunct d. Chemie, 1881 Hülfsprof. an d. Univ. Zaragoza, Mitgl. vieler gel. Ges. [Or],

geb. 1855, Juli 6, Barcelona.

* Verfasste auch: Tratado de Trigonometria rectilinea y esférica.

Schrieb mehrere Abh. über Fermentation, sowie üb. medic. Chemie.

[I]**Bonicelli,** Vincenzo. — Erst Humanitätslehrer am Collegio zu Clusone, dann Lehrer d. Math. & Phys. am Seminar zu Padua (OLW),

geb. 1795 etwa, ... Clusone,

† 1855, Sept. . . . . Padua.

Schrieb ferner: Corso di fisica del Mollet. — **Ann. Sci. Lomb. Veneto:** Sopra un ghiaccio straordinario, 2 p. (**6**, 1836).

War Mitarbeiter an der zu Venedig erscheinenden Enciclopedia italiana e dizionario di conversazione.

[I]**Bonijol,** Louis. — Mechaniker in Genf (v. Prof. J. L. Soret),

† 1869, Oct. 19, Eaux-Vives b. Genf (geb. $^{10}/_{11}$ 1796).

Bonjour, Francois Joseph. — Erst Pharmaceut, dann Préparateur bei Bertholet, später Prof. adj. an d. »École centr. d. travaux publ.«, 1795 Mitgl. d. »Conseil d'agricult. & d. arts«, seit 1797 Regierungscommissär bei d. Salinen de la Meurthe (BG),

geb. 1754, ... La Grange de Combes,

† 1811, Febr, 24, Dieuze.

Uebersetzte »Bergmann, Von d. chemischen Verwandtschaften«, Paris, 1788). — Expér. s. la formation du principe colorant prussique, 3 p. (J. d. l'éc. polyt., Cah. 3, 1795—96).

[I]**Bonnard,** Augustin Henri de.* — Schüler d. Ecole polyt. & d. École d. mines, trat früh in d. Corps d. mines, ward 1810 Ingénieur-en-chef, 1824 Inspecteur divisionnaire & zuletzt Inspecteur général; 1851 in Ruhestand, seit 1837 freies Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Paris & seit 1833 Präsident d. Soc. géol. (VD) (CR),

† 1857, Jan. 5, Paris,

* Robert Alexander de (BG) ist falch.

Schrieb noch: S. la fabrication du fer par le moyen de la houille en Angleterre, Paris, 1805. — Essai géognost. sur l'Erzgebirge, ib. 1810. — Aperçu géognost. des terrains, 8°, ib. 1819 (aus: Dict. hist. nat.).

Ann. d. mines: Notices géognost. s. le Hartz, 27 p. (**7**, 1822).

[I]**Bonnet,** Jean, s. Bd. I, Erg.

[I]**Bonnet,** Pierre Ossian (geb. 1819 etwa). — Ward erst Répétiteur an d. École polyt., 1869 »Examinateur d'analyse«, 1863 Studiendirector & 1878 Prof. d. phys. Astron. an d. Sorbonne in Paris, 1862 Mitgl. d. Pariser Akad. & Corresp. d. Göttinger Akad. (VD 5) (Or 1880).

Schrieb noch: Leçons de la mécanique élém., 1 Vol., 8°, Paris, 1858.

Ann. di matem.: La figure de la terre consid. comme peu différ. d'une sphère, 36 p. (**2**, 1859). — Recherches d. surf. représentées s. un plan, 2 p. (**7**, 1876).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: S. la théorie d. séries (**22**, 1849).

J. école polyt.: S. la theorie d. surfaces isothermes & orthogon., 23 p. — S. l. ombilics d. surfaces, 5 p. — S. la théorie d. corps élast., 20 p. (**18**, 1845). — S. la théorie génér. d. surfaces, 146 p. (**19**, 1848). — L. surfaces dont l. lignes de courb. sont planes ou sphér., 189 p. (**20**, 1853). — Théorie d. surf. applic. s. une surface donnée, 171 p. (**24** & **25**, 1865 & 67).

Liouville, J. Math.: Nouv. syst. de variables dans l'étude d. surf. courbes, 114 p. (**5**, 1860). — Démonstr. d. form. de Lagrange relat. au mouv. d'un point s. une surf., 5 p. (**3**, 1877).

Montpellier, Ac. sc. Mem.: S. l'intégr. d. équat. aux diff. part. du 1 ordre, 9 p. (**5**, 1863).

Nouv. ann. math.: Déterm. du rayon de courb. d'u. courbe, s. une surf., en un point, pour lequel le plan oscull. est tangent à la surf., 4 p. — Note sur »Beltrami, courb. de qqs. lignes tracées s. une surf.«, 4 p. (**4**, 1865). — Les lignes d'ombre & d'ombre portée, 1 p. (**5**, 1866).

Paris, C. R.: L. surfaces à aire minima, 4 p. (**41** & **42**, 1855 & 56). — L. surf. pour lesqu. la somme de 2 rayons de courb. principaux est égale au double de la norm., 2 p. — Genre partic. de surf. récipr., 2 p. — L. surf. dont toutes l. lignes de courb. sont planes, 3 p. — S. la courb. géodés., 2 p. (**42**, 1856). — Théor. de Jacobi s. l'intégr. des équat. aux differ. part. du 1. ordre, 4 p. (**45**, 1857). — L. surf. reglées, 4 p. (**46**, 1858). — La form. de Stirling, 4 p. (**50**, 1860). — Intégr. d'une cert. classe d'équat. diff. simult., 3 p.

(**53**, id.). — Surf. orthog., 9 p. (**54**, 1862). S. la théorie de la déform. d. surf. gauches, 8 p. (**57**, 1863). — Démonstr. du théor. de Gauss s. l. petits triangles géodés. etc., 5 p. (**58**, 1864). — S. l'intégr. d'une équat. aux différ. part., 3 p. (**81**, 1875). — Auch noch kleinere Notizen ebenda.

Bonney, Thomas George. — Reverend; Mag. art. 1859; 1859 Mitgl. & 1868 Tutor & Lecturer des St. John's College in Cambridge, 1877 Prof. d. Geol. am Univers.-College in London, 1878 Mitgl. d. London Roy. Soc. & 1860 d. Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1833, Juli 27, Rugeley, Engl.

Outline sketches in High Alpes of Dauphiné, 1865. — The alpine regions of Switzerland, 351 p., London, 1868. — Elem. geology, 12°, 1874. — Geology of Cambridgeshire, 1875. — Physical geography, 12°, 1877. — Schrieb auch verschiedene nicht wissensch. Bücher.

Geol. Ass. Proc.: Igneous rocks, Arthur's Seat, 12 p. (**5**, 1878). — Rocks-classific., 9 p. — Formation of basalt, 8 p. (**7**, 1883).

Geol. Mag.: Historical evidence of volcanic eruptions in Central France in t. 5. century, 3 p. (**2**, 1865). — Traces of glaciers in t. English lakes, 2 p. — D° near Llandudno, 4 p. (**4**, 1867). — Terraces of Norway, 1 p. — A cirque in t. syenite bills of Skye, 5 p. (**8**, 1871). — Cirques & taluses, 1 p. — Ice-scratches in Derbyshire, 1 p. — Cert. lithodomous perforations in Derbysh., 3 p. — The Roslyn Hill clay, 5 p. (**9**, 1872). — Occurrence of a quarzite boulder in a coal seam in S-Staffordshire, 2 p. (**10**, 1873). — On glaciers, 3 p. (**3**, 1876). — Herzolite, Ariège, 6 p. — Helland's format. of cirques, 5 p. — Pitchstones & felsites, Arran, 13 p. (**4**, 1877). Dana's classif. of rocks, 5 p. — Serpentines, 10 p. (**6** & **7**, 1879 & 80). — Pre-Cambrian rocks (microsc.), 3 p. — Pebbles, Staffordshire, 4 p. (1880 & 83). — Breccias & crushed rocks, Nagelflue of the Rigi, 4 p. (**10**, 1883).

Quart. J. Geol. Soc.: Geology of the Lofoten Islands, 1 p. (**26**, 1870). — Formation of cirques, 12 p. (**27**, 1871). — Lakes of t. NE-Alpes & their bearing on t. glacier-erosion theory, 13 p. (**29**, 1873). — Upper Engadine & Italian valleys of Monte Rosa, theory of lake basins, 10 p. (**30**, 1874). — Columner, fissile & spheroidal structure, 14 p. (**32**, 1876). — Serpentine etc. rocks of the Lizard Peninsula, 41 p. (**33**, 1877). — Serpentine & assoc. igneous rocks of Ayrshire, 16 p. (**34**, 1878). — Quartzfelsite etc. as base of cambrian series in Caernarvonshire, 18 p. — Some mica-traps; Metamorphic series of Caernarvonsh. (m. Sam. Haughton), 22 p. (**35**, 1879). — Petrogr. notes on the vicinity of Loch Maree (**36**, 1880). — The precarboniferous rocks of Charnwood Forest (mit E. Hill) (**33**, **34** & **36**). — Hornblende & other schists of the Lizard district & notes on serpentine, 24 & 6 p. — Litholog. character of Scotsh rocks, 7 p. — D° NW-Highlands, 7 p. — Section exposed, Beaumarais, 8 p. — Rocks, Bangor, 8 p. (**39**, 1883).

Noch zahlreiche Notizen in Mineral. Mag. & besonders in Geol. Mag., darunter auch rein Paläontologisches.

[I]**Bonnycastle,** Ch., s. Bd. I, Erg.

Bonsdorff, Ernst Jacob Waldemar. — Dr. phil., seit 1875 Oberlehrer am Lyceum in Tawastehus, 1864 Lehrer am Volksschullehrerseminar in Jywäskylä, später Prof. & Oberl. am finn. Normallyceum in Helsingfors, [Or],

geb. 1842, Jan. 23, Fredrikshamn (Finnland).

Element. Lehrbücher d. Algebra & Trigonometrie, 1880 (auch finnisch). — Den geometriska teorie f. complexa functioner, linöm pad på elliptiska integralen af första ordningen, 65 p. 4°, Helsingf., 1870. — Härledning och geometriska tydning af de vigtigste combinanterna i det ternära cubiska formsystemet, 68 p., 8°, id.

Helsingfors, Vet. Soc. Acta: Betraktelser öfver konstruktionen af regul. månghörningar, 7 p. (**10**, 1875). — Binära formers discriminanter, 10 p. — Cyclisch-project. Systeme, 10 p. (**11**, 1880). — Några antalbestämmingar för tangenter på en yta och i ett enkelt system af ytor, 17 p. (**12**, 1883).

St. Petersb., Ac. sc. Bull.: Entwickelung von Covarianten der binären Formen, 2 p. — Polarsyst. e. Curve 3. Ord., 10 p. (**24**, 1878). — Neuer Connex im Raume, 12 p. (**27**, 1881).

[I]**Boodt,** Anselm Boëth. de. — Erst Jurist, dann Leibarzt des Kaisers Rudolph II., zog sich nach dessen Tode 1612 nach Brügge zurück (BNB),

†1632, Juni 21, Brügge (geb. etw. 1550).

Schrieb auch noch Botanisches & Poesie.

Booker, John. — Erst Hutmacher, dann Schreiblehrer zu Hadley in Middlesex (BG),

geb. . . . . , † 1667, Aug. . . .

Mercurius caelicus or a caveat to all the people of England, 1664. — Hatte als Astrolog grossen Ruf in England.

[I]**Boole,** George. — Ertheilte seit 1830 in Privatschulen bei Lincoln math. Unterricht, eröffnete 1834 dort eine eigene Schule, seit 1849 Prof. d. Math. am Queens College in Cork, Mitgl. d. Roy. Soc. in London & Edinb. (PRS 15),*

† 1864, Dec. 8, Ballintemple b. Cork. (geb. $^2/_{11}$ 15).

* Zu seinem Andenken sollte: »The Boole scholarship« gestiftet werden.

Schrieb noch: An investigation of the laws of thaught, on which are founded the mathematical theories of logic and probabilities, 8°, London, 1854.

Cambr. Math. J.: Researches on the theory of analyt. transform. etc., 9 p. — On cert. theorems in the calcul. of variat., 5 p. — On the integr. of lin. diff. equat. with const. coeff., 5 p. — Analyt. geom., 9 p. (**2**, 1841). — Theory of linear transform., 36 p. (**3** & **4**). — On the transform. of defin. integrals, 8 p. — On a theorem of Catalan, 6 p. (**3**, 1843). — On the transform. of multiple integr., 8 p. — On the inverse calculus of defin. integr., 5 p. — Theory of developments, 9 p. (**4**, 1845).

Cambridge, Phil. Trans.: Propositions numer. definite, 15 p. (**11**, 1869).

Crelle, J. Math.: Ueb. d. part. Diff.-Gleich. 2. Ord. $Rr + Ss + Tt + U(s^2 - rt) = V$, 24 p. (**61**, 1863).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Applic. of the theory of probabil. to the quest. of the combinat. of testimonies or judgments, 55 p. (**21**, 1857).

Irish Acad. Proc.: Applic. of the method of quaternions to the solut. of the part. different. equat. $d^2u/dx^2 + d^2u/dy^2 + d^2u/dz^2 = 0$, 10 p. (**6**, 1853—54).

Irish Acad. Trans.: Analysis of discontin. functions, 15 p. — On a multiple defin. integral, 10 p. (**21**, 1848).

London, Roy. Soc. Trans.: Comparison of transcendents, & applic. to the theory of defin. integr., 59 p. (**147**, 1857). — Theory of probabil., 27 p. — Simult. diff. equat. of the 1. order in which the number of the variables exceeds by more than one the number of the equat., 17 p. (**152**, 1862). — On the differ. equat. of dynam., 17 p. (**153**, 1863). — On the diff. equat. which determine the form of the roots of algebr. equat., 22 p. (**154**, 1864).

Phil. Mag.: On Bronwin's method for diff. equat., 2 p. — On a class of diff. equat., 1 p. (**30**, 1847). — On »Bronwin, solut. of a particul. diff. equat.«, 5 p. (**32**, 1848). — On quaternions, 2 p. (**33**, id.). — On the theory of probabil., 41 p. (**7—9**, 1854—55).

St. Pétersbourg, Acad. sc. Bull.: Rech. d. intégrales premières des équat. diff. part. du 2. ordre, 17 p. (**4**, 1862).

[1]**Boon-Mesch,** Antonius Hendrik van der. — Präsid. d. Nederl. Maatschapp. & 1833—72 Redacteur v. deren Zeitschr. in Leiden (Tijdschr. Nederl. Maatschapp.),

† 1874, Aug. 12, Leiden (geb. $^{15}/_{4}$ 04).

Schrieb noch in:

Amsterdam, Ak. Verslag: Over de bepaling van het alcoholgehalte in vloeistoffen, die, behalve alcohol en water, nog andere stoffen bevatten, en over de waarde de verschillende ebullioscopen, 20 p. (**5**, 1857). — Over eenige bijzondere eigenschappen der zwavel en den allotrop. toestand, 3 p. — Vulkan. aschsoorten van Soerakarta en Pelantoengan, 2 p. (**17**, 1865). — Rapport over vulk. asch van Java, 3 p. (**1**, 1866), — Rapport over twee meteoorsteenen in den Kraton te Soerakarta afkomstig, 4 p. — Onderzoeking der water uit de heilige bron Semsem, 1 p. (**2**, 1868).

Haarlem, Verhand.: Over humus-zure verbind. etc., 127 p. (**16**, 1828).

Miquel, Bull.: Les construct. d. batteries volt., & l. moyens d'en augmenter l. effets, 23 p. (1839).

Fernér mehrere techn. & medic. Aufsätze.

Boot (Boat), Gerhard. — Holländ. Arzt, der nach d. unglückl. Ende von Karl I., dessen Leibarzt er war, sich in Dublin niederliess (BG),

geb. 1604, ... Gorkum,
† 1650, ... Dublin.

Philosophia naturalis reformata id est philosophiae aristotelicae examinatio ac solida confutatio etc., Dublin, 1641. — Irelands natural history etc., London, 1652, Dublin, 1753.

Booth, Felix. — Reicher Fabrikant in London, (BG),

geb. 1775 . . . ., † 1850 . . . .

Gab die Kosten zur 2. Expedition v. Capt. Ross aus s. Mitteln her. Dafür wurde er zum Baronet erhoben & eine arkt. Insel nach ihm Boothia Felix genannt.

Booth, James. — Gebildet im Trinity-College zu Dublin, 1840—43 »Principal of Bristol College«, dann »Vice-principal of the Collegiate Inst.« zu Liverpool, 1848—54 angestellt bei d. »Soc. of arts«, dann Pfarrer v. St. Anne in Wandsworth & seit 1859 Vicar v. Stone bei Aylesbury, in London lebend, 1846 Mitgl. d. Roy. Soc.; bekannt durch s. Schrift üb. Tangential-Coord. & e. neues Syst. parabolischer Trigonometrie, sowie s. »geometr. Eigensch. d. ellipt. Integr.« (Or) (Nat 17) (ASN 39),

geb. 1810,* Aug. 25, Dramsna, Irland,
† 1878, Apr. 15. London (?).

* Nach (Nat) & (ASN) geb. 1806.

Applic. of a new analyt. method to t. theoric of curves & surfaces, 32 p., 8°, 1843. — Treatise on some new geometr. methods, 8°, Lond., Vol. I, 1873, Vol. II, 472 p., 1877. — Verschiedene pädagog. & theolog. Schriften.

Ann. d. mathem.: Sur la rectific. de qqs. courbes, 8 p. (**2**, 1869).

Brit. Assoc. Rep.: Trigonom. of the parabola & geom. origin of logarithms, 33 p. (1856). — Method of deriving the properties of umbilic. surfaces of the 2. order, having 3 un-

equal axes, from the properties of the sphere, 1 p. — Mutual relations of inverse curves & inverse curved surfaces, 1 p. (1858). — On an improved instrum. for describ. spirals, invent. by H. Johnson, 1 p. — On a deep-sea pressure gange, invent. by H. Johnson, 1 p. (1860).

Cambr. Math. J.: On the developm. of the square roots by continued fractions, 5 p. (**2**, 1841). — Motion of a sphere projected along a cylinder revolving uniformly in a vertic. plane, 4 p. — Solut. of a problem in analyt. geom., 2 p. (**3**, 1843). — On the logarithm. parabola, 5 p. (**7**. 1852). — Trigonom. of the parabola, 14 p. (**8**, 1853). — Theorems on confoc. surfaces of the 2. order, 14 p. (**9**, 1854).

Irish Acad. Proc.: General properties of the conic sections, 1 p. (1, 1841).

Liverpool, Lit. Phil. Soc. Proc.: On the duality of geom. relations, 9 p. (**1**, 1844—45).

London, Phil. Trans.: Researches on the geom. properties of ellipt. integrals, 122 p. (1852 & 54).

London, Roy. Soc. Proc.: Applic. of the theory of ellipt. funct. to the rotat. of a rigid body round a fix. point, 3 p. (**5**, 1849). — A property of numbers, 1 p. (**7**, 1854—55). — Applic. of parabolic trigonom. to the investig. of the properties of the common catenary, 5 p. (**8**, 1857). — On tangential coordinates, 14 p. — On[2,3] the logocycl. curve, & the geom. origin of logarithms, 8 p. (**9**, 1859).

Phil. Mag.: On the focal properties of surfaces of the 2. order, 9 p. (**17**, 1840). — Theorem in the calculus of finite differences, 9 p. — On a statement in the »traité de méc. de Poisson«, 2 p. (**19**, 1841). — Rotat. of a rigid body round a fix. point, 17 p. (**19** & **20**). — Volume of a segment of a surface of the 2. order, bounded by parallel planes, 5 p. (**20**, 1842). — Theorem in analyt. geom., 2 p. (**21**, id.). — Rectific.[1] & quadrature of the spher. ellipse, 20 p. (**25**, 1844). — New class of properties of lines & surfaces of the 2. order, 8 p. (**27**, 1845). — Partic. case of ellipt. integrals whose parameters are imagin., 2 p. (**7**, 1854).

Quart. J. Math.: Logocyclic curve & the geom. origin of logarithms, 24 p. (**3**, 1860).

[1] auch Nouv. ann. math. (1854); [2] Tortolini, Ann.; [3] Quart. J. Math. (24 p.).

[I] **Bopp,** Alex. Andr. Steph., s. Bd. I, Erg.

Borch, Simon Christian. — Seit 1874 Lehrer d. techn. Mechanik & Maschinenlehre an d. Polytechn. in Kopenhagen (Or 1881),

geb. 1847, März 20, Kopenhagen.

Lærebog i teknisk Mekanik (mit L. F. Holmberg), 448 p., 8°, Kjóbenhavn, 1879. — Forelæsninger over Maskinlære, Deel I: Kraftmaskinerne, 234 p., 8°, ib. 1880; Deel II: 188 . .

Kjóbenhavn, Tidsskr. Mathem.: Den Wattske Centrifugalregulator, 6 p. (**4**, 1874).

[I] **Borchardt,** Carl Wilhelm. — Seit 1848 Privatdoc. d. Math. in Berlin, 1856 ord. Akademiker in Berlin (AUK) (LC),

† 1880, Juni 27, Rüdersdorf b. Berlin (geb. $^{22}/_{2}$ 17).

Edirte seit 1855 Crelle's J. für Math. & von C. G. J. Jacobi's gesammelten Werken (Public. d. Berliner Akad.) Vol. 1, 1881.

Berlin, Ak. Abhandl.: Interpol.-Formel für e. Art. v. symmetr. Functionen & Anwend., 20 p. (1860). — Bestimm. d. Tetraeders v. grösst. Volumen bei gegeb. Inhalt seiner Seitenflächen, & d. analoge Aufgabe für d. Raum von mehr als 3 Dimens., 54 p. (1865 & 66). — Zur Theorie der Elimin. & Kettenbruchentwickl., 17 p. — Theorie[2] d. arithm.-geometr. Mittels aus 4 Elementen, 63 p. (1878).

Berlin, Ak. Monatsber.: Eigenschaft d. Potenzsummen ungerader Ordnung, 10 p. (1857). — Problem d. Eliminat. betreff., 12 p. (1859). — Ellipsoid[1] v. kleinst. Volumen bei gegebenem Flächeninhalt e. Anzahl v. Centralschnitten, 10 p. (1872). — Elastic. fester isotrop. Körper unter Berücks. d. Wärme, 47 p. — Deformat v. elast. isotr. Körper durch mechan., an ihrer Oberfl. wirk. Kräfte, 18 p. (1873).

Crelle, J. Math.: Bestimm. d. symmetr. Verbind. durch d. erzeug. Function, 5 p. (**53**, 1857). — Darstellung & Formen d. Eliminat.-Resultante, 13 p. (**57**, 1860). — Arithm.-geom. Mittel, 9 p. — Interpolat. durch kleinste Quadrate, 12 p. (**58**, 1861). — Transform. d. Elasticit.-Gleich. in allgem. orthogon. Coord., 13 p. (**76**, 1873). — Veröffentlichung v. »Correspond. math. entre Legendre & Jacobi«, 74 p. (**80**, 1875). — Darstell. d. Kummer'schen Fläche 4. Ord. mit 16 Knotenpunkten etc., 11 p. (**83**, 1877). — Zusatz zu »Cayley, algorithm for the characteristics of the triple ϑ-functions«, 2 p. (**87**, 1879). — Remarque relative au mémoire de Sylvester s. l. déterminants composés, 3 p. (**89**, 1880).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Deux algorithmes analogues à celui de la moyenne arithm.-géometr. de deux éléments, 6 p. (1881).

Paris, C. R.: Le choix d. modules dans les intégr. hyperellipt., 2 p. — Transform. du 2. ordre d. fonct. hyperellipt. qui appliquées 2 fois de suite, produisent l. duplic., 6 p. (**88**, 1879).

Paris, Soc. math. Bull.: S. le système de 3 équat. diff. tot. de la moyenne arithm.-géom. de 4 éléments, 4 p. (**7**, 1879).

Kleinere math. Artikel in Crelle, J. Math.

[1] auch in Darboux, Bull. sc. math.; [2] Berl. Ak. Mon. Ber.

Borchers, Wilhelm. — Dr. phil. von 1879—82 Chemiker an der chem. Fabrik de Haen-Hannover, 1882 in der Cochrane Fabrik in Boston, erbaute 1882 die Colonial Chemical Works zu W. Medford, Mass., techn. Director ders. [Or],

geb. 1856, Oct. 6, Goslar a. Harz.

Halle, Naturf. Ges. Ber.: Fumaryl- & Succinylderivate, 4 p. (1874).

Kolbe, J. pr. Chem.: Zur Bestimm. d. Kohlensäure in Mineralwässern, 18 p. (**125**, 1878).

Repert. f. anal. Chemie: Bestimmung v. Chlor, Cyan & Rhodan in Gasreinigungsmasse (1881).

Bordazar de Artazu, Antonio. — Buchdrucker in Valencia, v. math. Bildung (NM) (BG),

geb. 1671, Nov. 9, Valencia,
† 1744, Nov. 2, Valencia.

Calendario perpet. etc. fol., Val., 1739. — Idea de una academia math. (die er vergeblich in Val. zu gründen suchte), 4°, ib. 1740. — Parecer de uno math. valenciano sobre et cometa de 1744, ib. 1744. — Discurso matem. geograf. en asunto de investigar la lengua espagñola etc. — Recreaciones matem. — Tablas cronolog. & astronóm.

Bordier-Marcet, G . . . A . . . — Mechanicus in Paris, Zögling & Nachfolger von Argand (BG),

geb. . . . . Genf,
† 1835, März . . . Paris.

La parabole soumise à l'art, ou Essai s. la catoptrique de l'éclairage, etc., 8°, Paris, 1819. — Notice descript. d'un fanal à double aspect, pour un phare à feu mobile, etc., 8°, ib. 1822.

Bull. de pharm.: S. l'aréomètre de Baumé, 13 p. (**4**, 1812.).

[I] **Bordoni,** Antonio Maria. — Zu Pavia 1807 bis 1816 Prof. d. Math. an d. Militärschule, dann Supplent & 1817 Prof. d. rein. Math. an d. Univ., 1841 Professor d. Geodäsie & Hydrometrie; 1852 emeritirt; daneben (1844 bis zu s. Tode) Director d. math. Facultät (Gr 40) (WA),

geb. 1789, Juli 20, Pavia,
† 1860, März 26, Pavia.

Schrieb noch: Equilibrio di un poligono qualunque, Pavia, 1814. — Trattato dei contorni delle ombre ordinarie, 1816. — Tratt. di geodesia element., Milano, 1822, 3. ed., ib. 1859. — Annot. alla meccanica ed idraulica d. Venturoli c. calcolo subl., Milano, 1823, 2. ed., 1831. — Nota di stereotomia, sopra i cunei dei ponti in Isbieco, Milano, 1826. — Lezioni di calcolo di sublime, 2 V., ib. 1831. — S. economia dei lavori, ib. id. — Equilibrio d. vôlte considerate composte di cunei finiti, ib. 1833. — Delle divise dei campi e delle campagne, ib. 1834. — Sopra gli esami scolastici. ib. 1837. — Racolta di proposiz. matem., Pavia, 1842. — Elem. dimostr. d. formole per le portate d. bocche, ib. 1844. — S. acqua uscente da una bocca, 8°, ib. 1846, 2. ed. c. nota s. economia d. lavori, ib. 1853.

Brugnatelli, Giorn. fis.: Ombra n. spaccato ordinarie di una vôlta emisferica, 4 p. — Ombra del toro, d. ovolo, d. scozia e d. spaccato di una vôlta emisf., 13 p. — Nuovi teoremi di meccanica elem., 30 p. (**8**, 1815). — Composiz. d. forze, 15 p. — Principio d. minore quantità d'azione, 6 p. — Relaz. fra i successivi moti instant. di un sistema libero e fra le forze finite che possono produrli, 1 p. (**1**, 1818). — Sistemi di 2 forze equivalenti fra loro ed ad un qualunque, 18 p. (**4**, 1821). — S. de momenti ordinarii, 34 p. — Contorni d. penombre ordinarie, 27 p. (**5**, 1822). — Distanza d. linee e d. superficie che hanno le normali comuni, 9 p. — Le[3] linee uniformamente illuminate, 46 p. (**6**, 1823).

Lomb. Veneto, Ann. sc.: S. alcuni punti di calcolo differenz. (mit Conti), 15 p. (**1**, 1831).

Milano, Ist. Lomb. Giorn.: Rapporto s. »Anfosso, Saggio di tavole numer. per la misura d. vôlte ecc.« (mit Carlini & Piola), 5 p. (**1**, 1841). — Intensità di inflessioni d. curve piane, 9 p. (**3**, 1842). — S.[1] probabilità, 32 p. — Centro[1] di più forze, 10 p. (**4**, 1852). — S.[1] superficie, 22 p. (**5**, 1853). — Nota[1] di geom. analitica, 32 p. (**6**, 1854).

Milano, Ist. Lomb. Mem.: S. esami, o. s. merito di un esaminato, 27 p. (**1**, 1843). — Consider. s. svolte d. strade, 14 p. (**9**, 1863).

Milano, Ist. Lomb. Atti: S. parallelismo, 8 p. (**1**, 1858).

Modena, Mem. soc. Ital.: Raporto tra la teoria d. centro di gravità e compos. d. forze, 18 p. (**15**, 1811). — Linee e superficie parallele. 51 p. (**16**, 1813). — Moto discreto di un corpo, 79 p. (**17**, 1815). — S. nuovo torno immaginato da C. Parea (**18**, 1818). — Equilibrio d. curva a doppia curvatura ec., 29 p. — Equil.[1] astratto d. vôlte, 31 p. — S.[2] stereometria, 39 p. (**19**, 1821). — S. teor. Guldiniano, 21 p. (**20**, 1828). — Stabilità ed equilib. di un terrapieno, 37 p. (**24**, 1850).

Opusc. mat. fis. (Milano, 1832 & 34): S. figure isoperimetre in qualsivoglia superficie, 13 p. — S. una trasform. d. stereometria, 7 p. — Proprietà tra la caratteristica di una superficie inviluppante e la linea individ. ec., 2 p. — Intensità d. variazioni d. quantità, 30 p. (**1**). — S. svolte ordinarie d. strade, 26 p. (**2**).

[1] auch in Milano, Ist. Lomb. Mem.; [2] Brugnatelli, Giorn.; [3] Baumgartner, Zeitschr.

[I] **Borenius,** Henrik Gustaf (geb. $^{3}/_{11}$ 02). — An d. Univers. Helsingfors zuletzt Prof. extr. d. Math. & Phys. & Director d. magnet. Observatoriums, verabschiedet 1880 (RFU).

Schrieb noch: De gravitate, ope penduli, ex dato situ geographico determinanda (Diss.), 1845.

St. Petersb. Mém. des Sav. étr.: Determinatio superficiei, ommes generis dati lineas dato sub angulo intersecantis (1841).

Suomi: Beräkning af Finlands areala innehåll (1841).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Gab bis 1879 regelmässige Berichte über Temp. & Regen zu Helsingfors in d. Vet. Soc. Öfversigt.

[I]**Borgen,** J. J,, s. Bürgi in Bd. I.

Borgen, Peter Nielson (Nicolai). — Von 1807—1839 Adjunct an d. gelehrt. Schule in Kolding, dann pensionirt; früher Haus- & Privatlehrer d. Math. in Kopenhagen (E. Suppl.),

geb. 1770, März 2, Oesterby, Kirchspiel Asp (zw. Holstebro & Lenwig).
† 1851, Apr. 20.

De lineis rectis ubique aequali sejunctis spatio defendendis, 4°, Haderslebiae, 1817.

Borgo, Carlo. — Jesuit (OLW) (CBJ 5) (BG),

geb. 1731, Juli 26, Vicenza,
† 1794 . . .

Analisi ed esame ragionato della difesa e d. forteficazione delle piazze, 4°, Venezia, 1774.

Bořicky, Emanuel. — Dr. phil. studirte in Prag; 1865 daselbst Assistent, 1869 Custos am mineral. Museum; zugleich 1866 Assist. bei Zepharowich & 1868 Lehrer am Oberrealgymn.; ward an d. Univers. 1871 Prof. extr. & 1880 Prof. ord. d. Mineral.; las seit 1871 in czechischer Sprache üb. Petrographie; Mitgl. d. Böhm. Ges. d. Wiss. (Nat. 23) (VGR) (L) (JBGW),

geb. 1840, Dec. 12, Millin b. Přibram,
† 1881, Jan. 26, Prag.

Schrieb zwei Schullehrbücher üb. Mineralogie, auch e. Gymnas.-Progr. (1872) üb. d. Mineralien d. Umgegend Prags.

Böhmen, Arch. Landesdurchforsch.: Petrogr. Studien an d. Basalt-Gesteinen Böhmens. — Verbreitung d. Kali & d. Phosphorsäure in d. Gesteinen Böhmens, 56 p. (**2**, 1871). — Petrogr. Studien an d. Phonolith- & Melaphyrgesteinen Böhmens, 183 p. — Elemente einer neuen chem.-microsk. Min.- & Gesteins-Analyse, 80 p. (**3**, 1874—77). — Petrolog. Studien an d. Porphyrgesteinen Böhmens, Quarzporphyre & -porphyrite (**5**, 1882).

Borkenstein, Karl Friedrich. — Bis 1803 im Hannöverschen, dann in Dän., darauf in Norweg. Diensten, schliesslich Artillerie-Oberst; war 1817 Lehrer d. Artill.- & Ponton-Wissensch. an d. militär. Hochschule zu Christiania (NFL),

geb. 1779, Febr. 17, Uslar, Hannover,
† 1839 . . ., Björdsen b. Christiania.

Versuch zu e. Lehrgebäude d. theoret. & pract. Artill.-Wissenschaft, 2 Vol., 4°, Berlin, 1822.

Mag. f. Naturvid.: Om nogle phys.-math. gjenstande af artillerievidensk., 25 p. (**5** & **6**, 1825). — Betragtn. over Hansteen's bemærkn. om artillerievidensk., 13 p. — Forsóg over skudvidderne af kanoner, 10 p. — Beskrivelse over en af Helvig opfunden paatændnings-indretning for sókanoner, 9 p. (**6**, 1825). — Om den sammentrykkede luft expansion, 6 p. (**8**, 1828). — v. Helvig's methode at lade borehuller, 2 p. (**1**, 1833).

Borodin, Alexander von. — Dr. med. 1858 St. Petersb.; studirte 1850—56 Med. in St. Petersburg & war Schüler Zinin's; 1856—59 Militärarzt & Assist. am Spital, darauf chem. Assist. am Laborat. d. Akademie ward er 1862 Prof. extr., 1864 Prof. ord. an d. militär-med. Akad. in St. Petersburg, Akademiker & wirkl. Staatsrath, Mitgl. verschiedener gel. Gesellsch. (Or 1883),

geb. 1834, Nov. 12 (24), St. Petersb.,
[† $^{27}/_{2}$ 87 Petersb.].

Analogie d. Arsensäure mit d. Phosphorsäure (Diss. russ)., 33 p., 8°, St. Petersb., 1858. — N. N. Zinin (Biogr. mit A. Butlerow, deutsch & russ.), 53 p., 8°, ib. 1880.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: N. Derivat v. Valeral, 3 p. (**6**, 1873). — Ueb. Nitrosoamarin, 3 p. (**8**, 1875).

Erlenmeyer, Ztschr. Chem.: Einwirk. v. Jodäthyl auf Benzidin, 3 p. — Derivate v. Benzidin, 2 p. (**3**, 1860). — Monobrom-Baldrian- & Buttersäure, 2 p. — Wirkung v. Zinkäthyl auf zusammengesetzte Aether, 4 p. (**4**, 1861). — Wirkung v. Br auf butter- & valeriansaures Silber, 1 p. (**12**, 1869).

Nuovo Cimento: Fatti[3.4] per servire alla storia dei fluoruri, 10 p. — D° di benzile, 2 p. — Azione[3] d. zincoetile sul chloroiodoforme, 4 p. (**15**, 1862).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Einwirk. v. hoher Temperatur auf Oenanthol & Valeral (**1**, 1869). — Condensations-Prod. d. Valerals, Oenanthols & Acetaldehyds (**2** & **4**, 1870 & 72). — Harnstoffbestimmung durch bromigsaures Natron etc. (**8** & **9**, 1876 & 77) (auch in Koschlakoff, Harnanalyse).

Russ. hygien. Ges. Ber. (russ.): Analyse d. Pressthees v. Chankow (1881). — Bildung v. Wasserstoffhyperoxyd bei Oxydation d. ozonif. äther. Oele (1882 & 83).

Russ. med. Ges. Ber. (russ.): Untersuchg. d. Bucharischen Opiums, 4 p. (1867).

Russ. Naturf. Vers. Ber. (russ.): Constitution d. Hydrobenzamids & Umwandlung in Amarin (1873). — Wirkung v. Ammoniak auf Cuminol (1877).

St. Petersb., Ac. sc. Bull.: La[3] Constitution chim. de l'hydrobenzamide & de l'amarine, 14 p. — Wirkung[1.3] d. Jodäthyls auf Benzoylanilid, 4 p. (**17**, 1858). — Einwirk. v. Na

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

auf Valeraldehyd, 11 p. (**7**, 1864). — Derivate einer Isocaprinreihe, 7 p. (**14**, 1870).

Schrieb noch Broschüren & Referate med., pharm. & naturwiss. Inhalts; auch Mineralwasser- & andere Analysen in versch. Ztschr. — War zugleich Componist im Wagner'schen Styl, 2 Symphonien, 1 symph. Dicht., 1 Oper: Prince Igor, Quartette & Klaviersachen.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Erlenmeyer, Ztschr. Chem. [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Paris, C. R.

[1]**Borrel,** synon. Boteo, s. Bd. I, Erg.

Borrelly, Alphonse Louis Nicolas. — Trat 1864 als Eleve bei d. Sternwarte in Marseille ein & ward später »Astronom adj. de 1. Cl.«, erhielt zahlreiche Preise für seine Planeten- & Cometenentdeckungen (Or 1880),

geb. 1842, Dec. 6, Rognemaure bei Nimes.

Entdeckte die Planeten: (91), (99), (110), (117), (120), (128), (146), (157), (171), (172) & (173); d. Cometen: I 1871, III 1873, IV & VI 1874, I & III 1877; veränderliche Sterne & Nebelflecke (1872) & fand wieder auf d. Cometen v. Encke 1868, v. Tutle 1871, Winnecke 1875, worüber Berichte in: Astr. Nachr., Compt. rend. & Astr. Soc. Month. Not.; ferner nebst Meridian- & anderen Beobachtungen in Vol. I d. Ann. de l'Observ. de Marseille. — Gab mit Stephan & Coggia Sternkarten (Atlas éclipt.) heraus. — Ferner: La plnie & la températ. à Marseille pendant 47 ans (Paris, Observat. bull. & atlas, 1872 & 74).

Paris, C. R.: Observ. de planètes (**88** & **89**, 1879).

[1]**Borri,** Gius. Franc., s. Bd. I, Erg.

Bos, Pierre. — Prof. an d. Lyceen zu Lyon, zu Metz etc., dann »Censeur« am Lyceum zu Rouen & zuletzt »Proviseur« am Lyceum zu Tournon (LLF) (AJPub),

geb. 1832, ... Sens, Yonne.

Cours de musique théor. & prat., 12°, Paris, 1870. — La physique & ses applic., 3 vol., (Pesanteur, 488 p.; Chaleur, 496 p.; Électricité), 16°, ib. 1875.

Bosanquet, James Whatman. — Banquier in London; beschäftigte sich besonders mit biblischer, assyrischer & ägyptischer Chronologie (ASN 38),

geb. 1804, Jan. 26, London,
† 1877, Dec. 22, London.

Schrieb verschiedene Bücher & Aufsätze, darunter in:

Asiatic Soc. J.: Correct. of t. canon of Ptolomy in harmony with sol. ecl. B. C. 689 & 585, 17 p. (**13**, 1852). — Chronology of t. Medes, 30 p. (**17**, 1860).

Bosanquet, Robert Holford Macdowall. — War 1866 Advocat an Lincoln's Inn; ward zu Oxford Lector für Math., 1868 am Christ-Church College, 1870 am St. John's College, seit 1881 auch Prof. d. Akustik an d. Ac. of Music zu London; 1865 Mitgl. d. London Chem. & 1871 d. Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1841, Juli 30, Rock, Alnwick.

Elementary treatise on musical intervals & temperament etc., 94 p., 8°, London, 1876. — Schrieb auch d. Artikel: Temperament für Barrett & Stainer's Dictionary of Music; erfand e. enharmonisches Harmonium (in S.-Kensington) von $4^1/_2$ Octaven mit je 84 Tönen, e. enharm. Orgel & e. Polariskop.

Astron. Soc. Month. Not.: Solution by trial of Lambert's theorem, in Olbers' method for the computat. of parabol. orbits, 7 p. (**38**, 1878) (auch in Astr. Nachr.). — Babylon. astronomy (mit A. H. Sayce), 38 p. (**39** & **40**, 1879 & 80).

Brit. Ass. Rep.: Conditions of the transformation of pendulum-vibrations, 2 p. (1876).

London, Mus. Ass. Proc.: Harmony of perfect consonances, 8 p. (1876 & 77). — Producing continuous notes from resountors; experim. with a revolving stopcock, 15 p. (1879 & 80). — Arrangement of stops, pedals & swell in the organ; beats of mistuned harmonic consonances (1881 & 82).

London, Roy. Soc. Proc.: Hindoo division of the octave, etc., 12 p. (**26**, 1877).

Phil. Mag.: Determin. of the relat. betw. the energy & apparent intensit. of sounds of diff. pitch, 10 p. (**44** & **45**, 1872 & 73). — The measure of intens. in the theories of light & sound, 3 p. (**45**, 1873). — Temperament, or the divis. of the octave, 20 p. (**48** & **50**, 1874 & 75) (auch in London, Royal Soc. Proc. & London, Mus. Ass. Proc.). — The math. theory of Baillie Hamilton's string-organ, 5 p. (**49**, 1875). — Polariz. of t. light of t. sky, 25 p. (**50**, id.). — New form of polariscope & applic. to t. observ. of t. sky, 8 p. (**2**, 1876). — On the theory of sound (**3** & **4**, 1877). — Relation betw. the notes of open & stopped pipes, 3 p. (**6**, 1878). — Present state of experim. acoustics, etc., 15 p. (**8**, 1879). — The measure of the intensity of sound, 3 p. (**9**, 1880). — Beats of mistuned consonances of the form 4:1, 32 p. (**11**, 1881). — The laboratory of St. John's College, Oxford, 15 p. — Hist. of the theory of the beats of mistuned consonances, 15 p. (**12**, id.). — On pract. electricity, 18 p. (**14**, 1882). — On magnetomotive force, 12 p. — Arrangement for dividing inch- & metre-scales, 1 p. — Permanent magnetism, 3 & 7 p. — Self-regulating dynamo-electric machines, 22 p. (**15**, 1883).

Roy. Soc. Proc.: Uniform rotation machine; theory of electromagnetic tuning-forks, 3 p. (**34**, 1883).

[1]**Boscovich,** Rugg. Gius., s. Bd. I, Erg.

[1]**Bose,** Christ., s. Bd. I, Ergänz.

Boss, Lewis. — Stud. am Dartmouth College zu Hanover, New Hampsh., war 1870—72 bei d. »Government Depart.« zu Washington angestellt, wurde 1872 »Chief civilian Astronomer« bei d. U. S. Northern Boundary Comm.; seit 1876 Director d. Dudley Observatory & Prof. d. Astron. am Union College zu Albany, N. Y. (Or 1882),

geb. 1846, Octbr. 26, Providence, R. J.

Declinations of fixed stars, corrections from various authorities & a catalogue of 500 stars for mean epoch 1875, 209 p., 4°, Washington, 1879. — Gab die Annual rep. of the Dudley Observatory (darin verschied. Aufsätze v. ihm) heraus & führte d. Zonenbeobachtungen $0^0\,50'$—$5^0\,10'$ nach dem Programme d. Astr. Ges. aus.

Amer. Ass. Proc.: Modern star places & suggestions for cooperat. among meridian observers, 18 p. (**28**, 1880).

Astron. Nachr.: Cometen-Beob., 95, 98, 101 102 p. (1879—1882).

Silliman, Amer. J.: The tail of comet b 1881, 10 p. (**22**, 1881).

[1]**Bosscha,** Johannes (geb. $^{18}/_{11}$ 31). — Dr. phil. 1857 Leiden; 1860 Prof. an d. Militär-Akad. zu Breda, 1863 Realschulinspector, 1873 Prof. & 1878 Dir. am Polytechn. zu Delft; 1872 Mitgl. & Secretär d. internat. Metercommission & 1879 d. niederl. geod. Commission; 1863 Mitgl. d. Amsterdamer Akad. (Or 1881).

Amsterdam, Ak. Verslag.: Invloed der temperatuur op de electromot. kracht van Voltasche ketens, 2 p. (**17**, 1865). — De[1] temperatuurs bepalingen in Regnault's onderzoek van de spanningen van waterdamp, 12 p. (**5**, 1871). — Het[1] evenwicht van een druppel tusschen twee horizontale platen, 7 p. (**9**, 1876). — La commission internat. du mètre & la confér. diplomat. du mètre, 34 p. (**10**, id.). — Kijkers[1] met veranderlijke vergrooting, 8 p. (**12**, 1878). — Algemeene eigenschap van centr. opt. syst., 4 p. (**13**, 1879). — Verslag over de beproefing van bliksemafleiders (m. van der Waals & Grinwis), 8 p. (**16**, 1881).

Arch. Néerland: S. les observ. de Regnault s. la marche d. thermomètres, 13 p. (**4**, 1869). — Intensité d. courants électr. du téléphone de Bell, 9 p. (**13**, 1878).

Cosmos: Applic. de la méth. d. coïncid. par audition à la déterm. de la vitesse du son & à l'étude des courants induits, 5 p. (**21**, 1862).

Les mondes: Réponse aux observ. de Regnault s. la mesure d. températures, 10 p. (**21**, 1869). — Physique molécul., 3 p. (**26**, 1871).

Paris, C. R.: Dilatation absolue du Hg & comparaison d. thermomètres à Hg avec le thermomètre à air, 4 p. — Les[1] observ. de Regnault sur la dilat. absolue du Hg, 4 p. (**69**, 1869).

Pogg. Ann. Phys.: Mechan.[3] Theorie d. Elektrolyse, 96 p. (**101**, **103**, **105**, 1857 & 58). — Eigensch.[2] d. linearen Verzweig. galvan. Ströme, 13 p. (**104**, 1854). — Berechn.[2] d. mech. Wärmeäquiv. a. galvan. Mess., 8 p. — Gesetz d. galv. Wärmeentw. in Elektrolyten, 14 p. (**108**, 1859). — Absol.[1,2] & scheinb. Ausdehn. d. Hg nach Regnault, 54 p. (Ergänz. **5**, 1871). — Spec. Wärme d. Wassers bei versch. Temper., n. Regnault's Vers., 8 p. (Jub.-Bd. 1874).

Utrecht, Aanteek. Prov. Genoots.: De onderzoek. v. Favre omtrent de warmte in de verschillende deelen aan den galvan. keten voorgebragt, 5 p. — Galvan. ontleding van een zamengestelden electrolyt, 5 p. (1858 & 59). — Een strijdpunt der chemische theorie van den galv. stroom, 5 p. (1859).

Vergl. P. Harting.

[1] auch in Arch. Néerland; [2] Amsterdam, Ak. Verslag; [3] Genève, Arch. sc. phys.

Bossert, Joseph François. — Seit 1867 an der Sternwarte Paris, dann »Astronome adjoint« ebenda [Or],

geb. 1851, Nov. 30, Blandy (Canton Nord de Melun, Seine & Marne).

Astron. Nachr.: Beobacht., Ephem. etc. v. Planeten (**80**—**106**, 1873—83).

Paris, C. R.: Orbites des planètes, (128), (148), (152) & (164) (**76**, **81**—**83**, **85** & **87**, 1873—78). — Cometen Hartwig d 1880, Swift e 1880, Pons 1812 (m. Schulhof) (**91**—**97**, 1880—83).

Paris, Observations: Réduction des observ. faites à l'équatorial Secretan-Eichen de 1866—70, 20 p. (1883).

Paris, Observat. Mém.: L'orbite de la comète Pons (1812) et son prochain retour, (mit Schulhof), 160 p. (**17**, 1883).

[1]**Bossi,** Luigi, s. Bd. I, Ergänz.

[1]**Boteo,** Jean, s. Bd. I, Ergänz.

Bothe, Friedrich Ferdinand. — Dr. phil.; erst Lehrer d. Phys. & Chem. an d. Gewerbe-Schule zu Stralsund, dann Director d. Gew.-Schule, erst zu Bochum, darauf zu Saarbrücken & 1872—81 zu Görlitz (Or),

geb. 1827, Juni 7, Dresden.

Physikal. Repetitorium etc. 1860, 3. Ed., 202 p. 8°, Braunschweig, 1877.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Peucedanin, 11 p. (**46** & **50**, 1849 & 50). — Dreifach chromsaures Kali, 2 p. (**46**, 1849). — Zur Kenntniss krystallis. Schlacken, 4 p. (**78**, 1859). —

Apparat zum Auswaschen d. Niederschläge auf d. Filter, 1 p. (**82**, 1861). — Versilber. d. Glases auf kaltem Wege, 2 p. (**92**, 1864).

Paris, Soc. chim. Bull.: La préparat. industr. de O par le procédé de Tessié du Motay etc., 3 p. (**8**, 1867).

Petermann, Mittheil.: Bez. zw. Flächeninhalt & Grenzlänge d. Länder, 1 p. (1863).

Pogg. Ann. Phys.: Apparat zur bequemen Combinat. constanter Elemente, 1 p. (**109**, 1860). — Tangenten-Photometer, 4 p. (**128**, 1866) (auch in Phil. Mag.).

[I] **Bottée de Toulmont,** s. Bd. I, Erg.

Bottens, Pierre (Klostername Fulgens). — Ward 1654 Mönch, lehrte Theologie, Astronomie etc. (BNB),

geb. 1637, Aug. 31, Courtrai,
† 1717, Oct. 14, Brügge.

Magnum et universale astrolabium demonstrans longitudinem locorum terra marique. — Viel Theologisches.

[I] **Botto,** Giuseppe Domenico. — Prof. d. Phys. in Turin (MAT),

† 1865, März 20, Turin (?) (geb. $^4/_4$ 91).

Vergl. noch Avogadro.

Botto, Antonio Enrico. — Capitän im Corps-de-génie d. ital. Heeres; erst Chef d. mechan. Division d. milit. topogr. Instituts zu Florenz, dann Director d. techn. Abtheil. d. Artillerie- & Genie-Departements zu Rom (Or 1882) (de G),

geb. 1840, Juli 4, Mondovi, Piemont.

Giorn. di artiglieria e genio: Le moderne macchine magneto-elettr. e le applicaz. loro all' illuminaz. elettr. alla telegrafia milit. ed all' accensione d. mine e d. torpedini, 170 p. (1874—80) (wird fortgesetzt). — I parafulmini, 130 p. (1878) (auch separat).

Giorn. d. genio milit.: Le calamite elettriche inventate da Nobili ed Antinori, 29 p. — Gli acciarini magneto-elettrici di Breguet e di Marcus, 22 p. (1873).

Auch weitere militärwiss. Artikel z. B. üb. Explosiv-Verbind. & Stahlbereitung etc.

Bottomley, James. — Dr. sc. 1870 London; ward Lector für Chemie & Phys. 1868 am Queenwood College zu Hampshire & 1872 an d. College-School zu Taunton in England, später in Manchester; 1871 Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1881),

geb. 1838, Nov. 8, Salfort b. Manch.

Erfand e. Colorimeter.

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Probale effect of exhaustion of Coal-fields upon the atmosph., 3 p. (**5**, 1866). — Case of reversed chem. action, 2 p. (**14**, 1874). — Method of comparing the tints of coloured solutions, 1 p. (**15**, 1876). — Poisonous properties of few leaves, 1 p. (**16**, 1877). — Method for determ. the coefficients in chem. equations, 2 p. (**17**). — Colorimetr.[1] experiments & colorimetry, 60 p. (**17—29**, 1878—81). — Colorimetry; colour relations of Ni & Co & the absorpt. media, 10, 7, 3 & 3 p. (**19—22**, 1880—83). — On the theory of mixed opaque colours & on the theory of engraving, 13 p. — Motion of developable cylinders, 5 p. (**20**, 1881). — Change in motion of oscillating rods by heavy rings attached by elastic cords, 11 p. — Equations & properties of projected solids, 12 p. (**8**, 1884).

[1] auch in Manchester Lit. Phil. S. Mem.

Bottomley, James Thomson. — Mag. art. Dublin; ward 1868 Demonstrator für Chemie & 1869 für Physik am King's College zu London, seit 1870 Assist.-Prof. für Physik an d. Univers. Glasgow; 1869 Mitgl. d. London Chem. Soc.; Enkel v. Prof. James Thomson sen. (Or 1881),

geb. 1845, Jan. 10, Belfast.

Elem. treatise on dynamics, 142 p. 12^0, Glasgow, 1877. — Electrometers (lecture), 34 p., 12^0, London, ib. — Schrieb für d. Encyclop. Brit. e. Aufsatz üb. d. Fortschritte d. Naturwiss. seit 1820, sowie verschiedene physik. Artikel; 1871 für Rodwell's Diction. of Sc. d. Artikel über Elektricität etc.

Brit. Ass. Rep.: Report on secular exper. up. the elastic. of wires, 5 p. (**48** & **49**, 1878 & 79). — Illum. powers of incandesc. vacuum lamps with measured potentials & meas. currents (mit Sir W. Thomson), 2 p. (**51**, 1881).

London, Phil. Trans.: Thermal conductivity of water, 9 p. (**172**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of long-continued stress on the elastic. of metals, 5 p. (**29**, 1879). — Determ. of the absol. conductivity of heat by water (**31**, 1881).

Nature: Melting & regelation of ice, 1 p. (**5**, 1872) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Flow of viscous materials, 1 p. (**21**, 1880).

[I] **Boubée,** Nérée. — Prof. d. Geol. in Paris (VD 4),

† 1863 . . . . (geb. $^{12}/_5$ 06).

Bouchardat, Apollinaire.* — Kam jung nach Paris, studirte Med. & ward 1832 Agrégé de la faculté; erst am Hospital St. Antoine, dann 1834—55 am Hôtel-Dieu »Pharmacien en chef«; seit 1852 Prof. d. Hygiene an d. med. Facult. zu Paris; Mitgl. d. Ac. d. Méd. (LLF) (VD 5),

geb. 1806, . . . Isle-s.-le-Serein, Yonne,*
[† 1886, Mitte Apr., Paris].

* nach (BG) Adolphe geb. zu Paris.

Purification d. pommes de terre (mit Duc Albert de Luynes), 6 Vol., 8°, Paris, 1833. — Cours de chim. élément., 2 V., 8°, ib. 1834—35. — Manual cplt. du baccalauréat ès sc. phys. & math. (mit Aimé), 8°, ib. 1837. — Eléments de matière méd. de pharm., 8°, ib. 1838. — S. l'analyse de l'écorce du tulipier, 8°, ib. 1841. — Cours d. sc. physiques, 4 V., 18°, ib. 1841—44. — Chimie élém. & ses applic., 3. éd., 12°, ib. 1847. — Physique élém., 3. éd., 12°, ib. 1850. — Annuaire de thérapeutique, de pharmacie etc., 32°, ib. 1841 etc. — Noch viele andere med.-pharm. Schriften; gab auch seit 1847 d. Répert. de pharm. heraus.

Ann. chim. phys.: Relations entre l. actions electr. & l. act. chim., 19 p. (**53**, 1833). — Propriétés opt. des alcalis végétaux, 33 p. (**9**, 1843).

J. de pharm.: S. les sucres, l. melasses etc., 14 p. (**21**, 1835). — Produits[1] de distillat. du cautchouc, 10 p. (**23**, 1837). — Influence de la tempér. s. la produit. de l'iodoforme etc., 3 p. (**4**, 1843). — Modific.[2] molécul. de l'essence de térébenthine, propre à dissoudre le cautchouc, 4 p. — Propriétés opt. de qqs. térébenthines (mit Guibourt), 6 p. (**8**, 1845). — Relations entre le sucre et l'acide tartrique, 1 p. (**15**, 1849). — S. la vanille de Bourbon, 3 p. (**16**, id.). — Pouvoirs rotat. de la quinidine, de la codéine, de la narcéine, de la papavérine et de la picrotoxine (mit Boudet), 6 p. (**23**, 1853).

Paris, C. R.: Rech.[1] sur: iodo-, chloroiodo-, bromoiodo- et sulfo-forme, 91 p. (**3**, 1836). — Composit.[1] immédiate de la fibrine; s. le gluten, l'albumine etc., 5 p. (**14**, 1842). — Propriétés[2] opt. de la salicine, de la phloridzine, du cuisin; de l'amygdaline etc.; de l'acide camphorique, 15 p. (**18**, **19** & **28**, 1844 & 49). — S. l. ferments alcool., 5 p. (**18**). — Fermentat.[1] saccharine ou glucosique, 5 p. — S. la glucosurie, 6 p. — Pouvoir molécul. rotat. de la salicine etc., 2 p. (**20**, 1845). — De l'inuline, de ses propriétés opt. etc., 5 p. (**25**, 1847).

Ferner zahlreiche physiol., phytochem., biolog. & medicin. Aufs., sowie üb. Weinbau in Revue scient., les Mondes, C. R., Polli Ann.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.

Bouchardat, Gustave. — Dr. med. & ès-sc. 1872 Paris; erst »Préparateur de chimie« am Coll. de France, dann »Agrégé« an d. med. Facultät & »Chargé de cours« an d. »Ecole sup. de pharm.« zu Paris; Sohn des Vorigen (LLF) (AJPub) (Or 1881),

geb. 1842, Juni 4, Paris.

Faits[4] pour servir à l'histoire de l'urée, 39 p., 4°, Paris, 1869. — Histoire générale d. matières albuminoïdes (thèse), 100 p., 4°, ib. 1872. — Du carbone & de ses composés binaires, 76 p., 4°, ib. 1874.

Ann. chim. phys.: La[1] dulcite & l. sucres, 107 p. (**27**, 1872). — S. la mannite, 35 p. (**6**, 1875).

Paris, C. R.: Synthèse de la guanidine, 3 p. (**69**, 1869). — Reproduction artif. de la dulcite, 3 p. — Sucre du lait dans un suc végétal, 8 p. — Transform. des glucoses en alcools monatom. & polyat., 3 p. (**73**, 1871). — Base artificielle derivée de sucres, 3 p. — Éthers acétiques de la dulcite & de la dulcitane, 3 p. — Transform.[3] de l'acétone en hydrure d'hexylène, 3 p. (**74**, 1872). — Combinaisons de la mannite & des hydrates, 3 p. (**75**, id.). — Production du pouvoir rotat. dans l. dérivés neutres de la mannite, 4 p. (**76**, 1873). — Des alcools dans l. eaux sures d. amidonniers etc., 2 p. (**78**, 1874). — Pouvoir rotat. de la mannite etc., 5 p. (**80** & **84**, 1875 & 77). — Synthèse d'un terpilène, 3 p. (**80**, 1875). — Transform. du valérylène en terpilène, 3 p. (**87**, 1878). — Transform. de l'acide tartr. en ac. glycér. & pyruv., 2 p. — Identité de l'hydrate de diisoprène & de caoutchine avec la terpine, 3 p. — Act. d. hydracides s. l'isoprène; reproduct. du caoutchouc, 3 p. (**89**, 1879). — Transform. de l'amylène & du valérylène au cymène etc., 3 p. (**90**, 1880). — L. dérivés chlorés de la strychnine (m. Richet), 3 p. (**91**, id.). — Action de l'acide sulfurique s. l'amylène bromé, 3 p. (**93**, 1881).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combinaisons[1] de la dulcite avec l. hydracides, 5 p. (**17**, 1872). — Dérivés benzoifères de la dulcite, 5 p. (**18**, id.). — Éthers chlor- & brom-hydriques de la mannite, 5 p. (**19**, 1873). — Pouvoir rotat. spéc. de la quinine & de la cinchonine, 4 p. (**20**, id.). — Produits de la distillation du caoutchouc, 3 p. (**24**, 1875).

[1] auch in C. R.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Ztschr. f. Chem.; [4] Moniteur scient.

Bouchu, Étienne Jean. — Maitre de forges, Mitglied d. Acad. zu Dijon, & Corresp. d. Pariser Acad. (BG),

geb. 1714, Mai 28, Langres,
† 1773, Sept. 16, Arc en Barrois.*

* † 1770, Sept. 16 (Q).

Art d. forges et d. fourneaux à fer, Paris, fol., 1762. — Observations s. l'art du charbonnier, 8°, ib. 1767. — Artikel üb. Eisenfabrikation in d. Encycl. méthodique.

[I]**Boudet,** Jean Pierre, s. Bd. I, Erg.

[I]**Boudet,** Félix Henri. — Prof. an d. »École de pharm.« zu Paris; 1856 Mitgl. d. »Acad. de Méd.« (VD 5),

† 1878, Apr. 8, Paris (?) (geb. $^{22}/_{5}$ 06).

Boudin, Jean Christiern Marc François Joseph. — Dr. med. 1830; Chef des Militärhospitals du Roule (VD 4 & 5),

geb. 1806, Apr. 27, Metz,
† 1867, März 9, ...

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Essai de géographie médicale, 8°, 1843. — Études de géologie méd., 8°, 1845. — Études de géographie méd., 8°, 1846. — Hist. physique et médicale de la foudre, 8°, 1854.

Ferner Medic. & Pharmaceutisches.

[1]**Boué,** Ami. — Dr. med. 1816 Edinb.; Privatmann, hatte in Genf, Paris & Edinburg studirt, machte viele Reisen, verheirathete sich 1826 in Wien, lebte aber, viele Reisen machend, 1817—35 meist in Paris, seitdem in Wien, zum Theil im Sommer auf seinen Besitzungen in Vöslau; bereiste 1836—38 d. Türkei, war 1830 Mitbegründer d. Soc. géol. in Paris, 1829 Mitgl. d. London Geol. Soc. etc. (GS 38) (MSG 30) (Biograph. in Wien, geol. Jahrb., 6 p. **32**, 1882), † 1881, Nov. 21, Wien (geb. $^{16}/_{3}$ 94).

Schrieb noch: Recueil d'itinéraires dans la Turquie d'Europe, 2 Vol., 699 p., 8°, ib. 1854. — Noch einzelne Brosch. allgemeineren Inhalts.

Genève, Soc. géogr. Mém.: L'ethnogr. de la Turquie d'Europe, 52 p. (**2**, 1861). — Les limites d. provinces de la Turquie d'Europe, 43 p. (**3**, 1862).

Paris, Soc. géol. Bull.: Configur. gén. probable du fond d. mers etc. à diff. époques géol., 27 p. (**9**, 1851). — Symétrie de la surface du globe etc. à diff. ép. géol., 24 p. (**17**, 1860).

Wien, Ak. Denkschr.: D. ewigen Gesetze in d. Natur; Einfachheit, Einheit etc. in Mineralogie etc., 43 p. (**3**, 1852).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die [1] äusseren Formen d. Erdoberfläche & ihre Ursachen, 19 p. (1849). — Die Geol. d. Erdoberfläche, 46 p. (1850). — D. Miocen-Meer in Ungarn & in d. Europ. Türkei, 15 p. — Die [1.2] Palaeo-, Hydro- & Orographie d. Erdoberfläche, 31 p. (1850). — Wasserhosen auf d. See Janina in Albanien, 10 p. — Versch. Charakteristik d. mechan. Ablager. d. Flüsse, d. Süsswasser-Seen & d. Meere, 16 p. — D. baumlosen Gegenden d. Continente, 14 p. — Erdbeben in Albanien v. Oct. 1851, 8 p. (1851). — D. Karten d. Gebirge & Thäler-Richtungen, 3 p. (**9**, 1852). — Breccienartige Dolomite etc., 20 p. (**12** & **44**, 1854 & 61). — Erklär. d. ehemal. Temperaturverh. a. d. Erdball, 8 p. (**12**, 1854). — Z. Geogr. Serbiens, 25 p. (**20**, 1856). — Ueber e. Detail-Karte des Kraina-Knejina Serbiens, 18 p. — Erdbeben, Nordlichter & Erdmagnetismus in Bezug z. Geol. d. Erde, etc., 72 p. (**22**, 1856). — Chronol. Katalog d. Nordlichter bis 1856, & Bibliogr. üb. diese Erschein., 75 p. (**22** & **45**, 1856 & 62). — Geom. Regelmässigkeit d. Erdballs & seiner Wasserrinnen, etc., 14 p. (**23**, 1857). — D. Erdbeben im Dec. 1857, Jan. & Febr. 1858, 4 p. (**28**, 1858). — Strasse v. Prisren nach Scutari, Albanien, 3 p. — Geognost. Lage gewisser in Wien als Reibsand gebrauchter dolomit. Breccien-Sande, 10 p. (**37**, 1859). — D. Karst- & Trichterplastik, 10 p. (**43**, 1861). — D. Karte d. Herzegowina etc. v. H. de Beaumont, 12 p. (**45**, 1862). — Geschichtliches üb. d. mikroskop. Untersuch. d. Gebirgsarten, 3 p. (**47**, 1863). — Solfataren & Krater erloschener Vulkane, 19 p. (**48**, id.). — D. Albanesische Drin & d. Geol. Albaniens, etc., 34 p. (**49**, **53**, **60**, 1864—70). — Geognosie d. Mandelsteine, Variolithen, Serpentine etc., 14 p. — D. säulenförm. Gesteine, einige Porphyrdistricte Schottlands, etc., 16 p. — Die Karten d. serb. Kreise v. Uschitze & v. Knejesevatz, 26 p. — Canalartige Form gewisser Thäler- & Flussbetten, 5 p. (**49**, 1864). — Geol. d. Europ. Türkei, etc., 112 p. (**49**, **60**, **61**, 1864—70). — Physiognomik d. Gebirge, Thäler, Ebenen & d. verschied. Felsarten, 26 p. (**50**, 1865). — Bibliogr. d. künstlichen Mineralienerzeugung, 66 p. — Ursprung d. menschlichen Geschlechts, 46 p. — Vergleich. ehemal. geol. Phänomene mit einigen unserer Zeit, 26 p. (**51**, id.). — Die mineral.-paläont. Bestimm. d. geol. Gebilde, & Beispiele ihrer Anwend. zur Feststellung d. Geol. d. Erdballs, 39 p. — Zusammentreffen foss. Ueberbleibsel aus mehr. Classen d. organ. Natur, 10 p. (**52**, 1866). — D. Amer.-Mexican. Geographie & Geolog., & d. Centralkette d. Europ. Türkei, 11 p. (**53**, id.). — Beiträge zur Erleichter. e. geogr. Aufnahme d. Europ. Türkei, 44 p. (**55**, 1867). — Entsteh. d. Olivins, 6 p. (**56**, id.). — Rolle d. Veränder. d. unorgan. Festen, 54 p. — Theil. d. wiss. Arbeit, Granit- & Metamorphismus-Theorien, 25 p. — Werden der Menschheit immer Mineralschätze zu Gebote stehen? 8 p. (**57**, 1868). — Die Erdbeben v. Jahr 1868 in d. Mitte Ungarns, 18 p. (**58**, id.). — Ursprung d. Salzlagerstätten, 11 p. — Gefärbtes Seewasser & dessen Phosphorescenz, 11 p. — Vulcanismus etc. in Verbind. mit Erdmagnetismus; Aufzählung d. submarinen Vulcane, 38 p. (**59**, 1869). — Berichtigung z. Hahn'schen Karte d. Flussgebietes d. Drin & d. Vardar, 12 p., 8°. — Errat. Block-Anhäufungen im Flötz etc., 8 p. (**61**, 1870). — Verschiedenartige Bildung vereinz. Berg- oder Felsenkegel oder Massen, 16 p. (**62**, 1870). — Mächtigk. d. Format., 13 p. — Geol. Chronol., 17 p. (**65**, 1872). — Wenig berücksicht. geol. Theor. z. Auffind. v. Bergwerken in weit entlegenen Erdgegenden, 9 p. — Aus ihren Lagerstätten entfernte & in anderen Format. gefundene Petrefacten, 15 p. — D. dolomit. Breccie d. Alpen etc., 5 p. — D. Theorie d. Polarlichter durch Reflex. etc. d. Sonnenstrahlen, 10 p. (**67**, 1873). — Besondere Attractionsumstände bei Blitzschlägen, 3 p. (**68**, id.). — Begriff & Bestandth. e. Gebirgskette; die Urketten, sowie die Gebirgssysteme. Vergleich. der Erd- & Mondes-Oberfl., 63 p. (**69**, 1874). — D. Methode in der Auseinandersetz. geol. Theorien & die Eiszeit, 10 p. — Zur paläo-geolog. Geogr., 121 p. (**71**, 1875). — D. Alluvialgebiet, 26 p. (**72**, id.). — Geom. symmetr. Formen der Erdoberfl., 15 p. (**73**,

1876). — Fortschr. d. Wissens durch Professoren & Privatgelehrte; Lehre d. geognost. Ländertypen & Meth. d. geolog. Muthmassungen, 26 p. — Dolomisation, Serpentin in gewissen Felsarten, 3 p. (**74**, id.). — D. türkischen Eisenbahnen & ihre volkswirthschaftl. Wichtigkeit, 11 p. (**75**, 1877). — Die unterird. grossen Wasserläufe & Behälter etc., 13 p. (**77**, 1878). — Einige bis jetzt v. Geographen nicht recht aufgefasste orograph. & topogr. Details der europ. Türkei, 9 p. (**78**, id.). — Die Oro-Potamo-Limne- & Lekavegraphie d. Tertiären der europ. Türkei, 67 p. (**79**, 1879). — Zustand & Methoden d. Geol. & Geogenie, 6 p. (**81**, 1880).

Wien. Anzeiger: Erklär. d. Temperaturzunahme nach d. Tiefe, 3 p. (**12**, 1875). — Wasserhosen-Theorie, 2 p. (**13**, 1876).

Kleine geol. & meteorol. Notizen in obigen Ztschr.; auch 1866—70 verschiedene kleine Aufsätze in Nouv. Ann. voyages etc.

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.; [2] Edinb. New Phil. J.

Bougajeff, Nicolas. — 1865 Prof. d. reinen Math. an d. Univers. Moskau; Secretär d. math. Gesellsch. daselbst (Or 1883),

geb. 1837, Sept. 2 (A. St.), Duschet, Gouv. Tiflis.

Convergenz d. unendl. Reihen nach ihrer äusseren Form (russ.), 81 p., 4°, Moskau, 1863. — Numer.[1] Identitäten, welche mit d. Eigenschaften des Symbols E verbunden sind (russ.), 162 p., 8°, ib. 1865. — Theorie[1] d. numer. Derivirten (russ.), 220 p., 8°, ib. 1870. — Des[1] mathématiques considérées comme instrument scient. et pédagog., 32 p., 8°, Paris, 1872. — Gab auch russ. heraus: e. Arithmetik, e. elem. Algebra & e. elem. Geometrie.

Darboux, Bull. sc. math.: S. l. dérivées numér., 20 p. (**10**, 1876).

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Satz in d. Theorie d. Zahlen mit e. willkürlichen Function, 7 p. — Euler's Satz üb. d. Polyeder; Eigenschaften e. ebenen geom. Netzes, 6 p. (**2**, 1867). — Sätze üb. d. numerischen Functionen, etc., 10 p. — Diff.-Gleich. d. 1. Ord., 10 p. (**3**, id.). — Integrirbare Formen d. Diff.-Gleich. 1. Ord., 33 p. (**4**, 1869). — Ein. Fragen d. numer. Algebra, 13 p. (**7**, 1874). — Die numer. Gleich. 2. Gr., 13 p. — Complement z. Theor. d. Theilbarkeit d. ganzen Zahlen, 5 p. (**8**, 1876). — Zur Theorie der Functionalgleich., 5 p. — Lösung einer Schach-Aufgabe der numer. Functionen, 6 p. (**9**, 1879). — Eigenschaften der Reste & der numer. Summen, 24 p. — Lösung d. Congruenzen d. 2. Gr., 9 p. (**10**, 1881).

Nouv. ann. math.: Problèmes s. qqs. fonctions numér., 2 p. (**13**, 1874).

Paris, C. R.: Résolut. d'une question numér., 2 p. (**74**, 1872).

[1] auch in Moskau, Math. Samml.

Bouhin, Pierre. — Arzt & Chemiker (BG),

geb. 1639 . . . . . St. Seine b. Dijon, † 1710, Nov. 1, Dijon.

Lettres à Mr. Plantade, 4°, Dijon, 1710. (Darin Versuche mit Salpeter & Kalk beschrieben).

[I] **Bouillet,** Jean Bapt. — Banquier & Geologe zu Clermont-Ferrand (VD 5), † 1878, Dec. 8, Clermont (geb. $^{24}/_{4}$ 99).

Bouis, Jules. — Lehrer an der École de pharm.; Mitgl. d. »Acad. de méd.« (JN),

geb. 1822, . . Perpignan, [† $^{21}/_{10}$ 86, Paris].

Ann. chim. phys.: Présence de l'ammoniaque dans l. minéraux argileux, 2 p. (**35**, 1827). — Act.[1] du Cl s. le cyanure de Hg sous l'infl. d. rayons solaires, 13 p. (**20**, 1847). — Combin.[1] obtenues par l'act. de Cl s. l'esprit-de-bois, 8 p. (**21**, id.). — Rech. chim. s. l'huile de ricin & s. l'alcool capryl., 75 p. — Observ. s. la fusion & la solidific., 20 p. (**44**, 1855). — Format.[1] de l'aldéhyde capryl., 6 p. (**48**, 1856).

J. de pharm.: Observ. pratiques s. l. dosages d'azote, 2 p. (**37**, 1860).

Moniteur scientif.: Observ. s. la fusion & la solidific., 7 p. (**11**, 1869).

Paris C. R.: Rech. s. l'électrolysation, 2 p. (**29**, 1849). — Composit.[1] de la ricinolamide & product. de l'alcool, 4 p. (**33**, 1851). — Produits de décompos. d. roches par l. eaux therm. sulfur., 8 p. (**37** & **46**, 1853 & 58). — Nouv. série de radicaux métall., 5 p. — Rech. s. l'huile de médicinier, 4 p. (**39**, 1854). — Product.*[1] d'acide palmitique par le suif de Mafurra, 1 p. — S. l. produits azotés d. eaux therm. sulfur., 3 p. (**41**, 1855). — Compos.*[1] de la stéarine végétale d. graines du brindorier, 4 p. (**44**, 1857). — Théorie[1] de la saponific. alcaline; format. d. éthers, 3 p. (**45**, id.). — S. l. fers & l. aciers, 2 p. (**52**, 1861). — Format.[2] de l'alcool oenanthyl. (mit Carlet), 2 p. (**55**, 1862). — S. une pluie de terre tombée dans le midi de la France etc., 2 p. (**56**, 1863). — Recherche de l'acide chlorhydr. dans l. cas d'empoisonnem., 2 p. (**73**, 1871).

Perpignan, Soc. Agric. Pyr. Orient. Bull.: Hydrologie, 29 p. (**7**, 1848).

Perpignan, Soc. philom. Bull.: Mine de zinc du Puig Cabréra, 8 p. — Rech. s. l. gypses employés dans le dép. d. Pyrénées-Orient., 39 p. (**21**, 1836). — Minerai de Mn, dép. de l'Aude, 3 p. (**4**, 1839).

Perpignan, Soc. Pyr. Orient. Bull.: S. l. eaux minérales d. Pyrénées, etc., 29 p. (**5**, 1841).

Einige med.-chem. etc. Aufsätze in J. chim. méd., 1827—1840.

* m. Pimentel d'Oliveira.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.

[1]**Bouniakowsky,** Vict. Jacowlewitsch (geb. $^{15}/_{12}$ 04). — Emerit. Prof. d. Math. an d. Univers., d. Marineakad., d. Wegebau- & d. Berginstituts in St. Petersburg; Ehrenmitgl. d. Marineacad. d. Univers. zu St. Petersb. etc., Mitgl. & Vicepräs. d. Akad. daselbst, Mitgl. & Corresp. vieler gel. Ges.; seit 1877 Wirkl. Geheimrath (Or 1883) (Ztg),

[† 1889, Nov. 30 (A. St.), Petersburg].

Hat noch geschrieben: Index systém. & raisonné d. mém. arithm. de L. Euler (mit P. Tschebytscheff), St. Petersb., 1849). — Ueb.[1] d. Mortalitäts-Gesetz in Russland & üb. d. Vertheilung d. orthodoxen Bevölkerung nach d. Alter (russ.), 196 p., 8°, ib. 1865. — Anthropobiol.[1] Untersuch. & ihre Anwendung auf Bestimmung der Bewegung der männl. Bevölkerung in Russl., 150 p., 8°, ib. 1874. — Von seinem Dictionnaire d. Math. erschien nur (A—D) V. 1, 464 p., 4°, ib. 1839. — Uebersetzte 1839 ins Russ. & commentirte Cauchy's Résumé d. leçons s. le calcul infinitésimal., 246 p., 4°, St. Petersb.

Moskau, Math. Sammlung (Russ.): Ueb. d. Frage d. Parallelen, 6 p. (**6**, 1872—73).

Paris, C. R.: Demonstr. d'un théorème relatif à la fonction $E(x)$, 2 p. (**94**, 1882).

St. Pétersb. Ac. Bull.: S. son ouvrage inédit: Essai s. la méthodologie appliquée à la théorie d. nombres. — Extens. du théorème de Wilson, 3 p. — S. Liouville »L. sommes d. diviseurs d. nombres,« 2 p. (**15**, 1857). — S. un problème de position relat. à la théorie d. nombres, 11 p. (**16**, 1858). — Transform. d. modules dans l. congruences du 1. degré. — Un cas spéc. dans la transform. d. intégrales multiples. — Instrument à l'application numér. de la méthode d. moindres carrés (**17**, 1859) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — S. l. planimètres libres, 6 p. (**2**, 1860). — Sur[1] la théorie d. parallèles, 6 p. — S. l'origine d. logarithmes d'addit. & de substract. dits de Gauss ou de Zech, 4 p. (**5**, 1863). — Considérat.[1] géom. s. la disposit. la plus avantageuse d. paratonnerres, 4 p. (**6**, id.). — Sur[1] 2 quest. curieuses d'analyse indéterm., 7 p. (**8**, 1865). — Considér. s. la bipartition répétée d. grandeurs, 33 p. (**11**, 1867). — Formules résultant de la combinaison des résidus quadrat. & non-quadr. des nombres premiers, 7 p. (**13**, 1869). — S. l. congruences binômes exponentielles à base 3, & théorèmes relat. aux résidus & aux racines primitives, 25 p. — Théorème relat. à la théorie d. résidus, & applic. à la démonstr. de la loi de réciproc. de 2 nombres prem., 15 p. (**14**, 1870). — S. le symbole de Legendre (a/p), 35 p. (**14** & **22**, 1870 & 77). — S. le calcul. approx. d. rentes viagères, 9 p. (**24**, 1878). — Nouv.[1] cas de la divisibilité d. nombres de la forme $2^{2^m}+1$, 12 p. (**24** & **25**). — Sur Hermite, u. formule d'Euler, 2 p. (**26**, 1880). — S. l. propriétés d'u. classe partic. d. fonctions décim. périod., 7 p. (**27**, 1881). — Démonstr. de qqs. propos. relat. à la fonct. numér. $E(x)$ (**28**, 1882).

St. Pétersb. Ac. sc. Mém.: Recherches numériques, 13 p. — Les max. & l. min. d. fonct. à 2 variables, 5 p. — L. congruences du 2 degré, 19 p. (**1**, 1831). — Mouvement dans la machine d'Atwood, en ayant égard à l'élastic. du fil, 7 p. (**2**). — Congruenzen d. 3. Gr. (russ.), 26 p. (**2** & **3**, 1833 & 38). — D. Integrale mit endl. algebr. Differenzen v. ration. Brüchen (russ.), 19 p. — Bestimm. d. Wahrscheinlichkeit, dass d. Wurzel einer Gleichung 2. Gr. mit belieb. ganzen Coëff. reell sind (russ.), 11 p. (**3**). — Solut. d'un problème de l'analyse de Diophante, 16 p. — S. l'emploi du binôme factoriel pour la résolut. d. congruences du 1. degré, 9 p. — Solut. d'un probl. relat. à un genre particul. de combinaisons, 29 p. (**5**, 1844). — Nouv. théorie d. parallèles; démonstration etc., 46 p. — Solut. d'un probl. s. l'analyse d. combinaisons concern. la théorie d. équat. simultan., 19 p. (**6**, 1850). — Nouv. méthod. dans l. recherches s. l. formes quadrat. d. nombres, 19 p. (**7**, 1853). — S. la théorie des max. & min. d. fonctions à plusieurs variables indépend., 21 p. (**9**, 1859). — Inégalités concern. l. intégrales ordin. & l. intégr. aux différ. finies, 18 p. (**1**, 1859). — S. une cert. transform. des intégr., 6 p. (**2**, 1860). — Rech. s. qqs. fonct. numér., 35 p. (**4**, 1862). — S. qqs. singularités dans la construct. de la géom. non-Euclid., 16 p. (**18**, 1872).

St. Petersb. Kalender (russ.): Sterblichkeits-Tafeln & ihre Anwend. nebst Elementen d. Wahrscheinlichkeits-Rechn. (1867 & 68).

St. Petersb. Sapiski (russ.): Elem. Methode d. Summation endlicher respective unendl. Reihen (**1**, 1852). — Besondere Fälle d. Integrabilität v. $(x+E)(x+F)^{-1}(x^4+Ax^3+Bx^2+Cx+D)^{-1/2}Ax$ (**3**, 1863). — Ueb. d. Summation numer. Tafeln durch Approx. (**12**, 1867). — Ueb. Leibrenten (**15**, 1869). — Formel für d. Beziehung zw. d. Summen d. Divisoren der Zahlen 1, 2 . . . m & d. Totalität d. verschied. Arten wie sich m durch Addition derselben Zahlen bilden lässt (**18**, 1870). — Ueb. Fragen bezüglich der Theorie d. Combinationen (**20** & **21**, 1872). — Ueb. e. Frage d. Theilbarkeit d. Zahlen (**25**, 1874). — Neue Anwendung seines verbesserten Abacus (**27**, 1876). — Modification d. Methode des »Siebes des Eratosthenes« (**41**, 1881).

Ferner zahlreiche statistische Aufsätze in St. Petersb. Sapiski, sowie einzelne in anderen russ. Zeitschr. zertreut, auch Finanzwissenschaftliches.

[1] auch in St. Petersb. Sapiski (russ.).

[1]**Bouquet,** Jean Pierre (geb. $^4/_{11}$ 18). — Wandte sich der Industrie zu; zuletzt Glycerin-Fabrikant auf d. Insel St.-Denis, Seine (Le Bl).

Schrieb noch: Histoire chim. d. eaux minér. & therm. de Vichy, Cusset, Vaisse, Hauterive, St.-Yorre; analyses d. eaux de Medague,

Chateldon, Brughens & Seuillet, 8°, Paris, 1855.

Ann. chim. phys.: S. l'analyse d. alliages d. Cu & de Zn (mit Rivot), 9 p. (**33**, 1851). — Étude chim. d. eaux minér. de Vichy, Cusset, Vaisse, Hauterive, St.-Yorre, Medague, Chateldon, Brughens & Seuillet, 85 p. (**42**, 1854).

Ann. d. mines: Extr. d. travaux faits au bureau d'essais de l'école d. mines (mit Daguin & Rivot), 32 p. (**2**, 1852).

Ferner bis 1858 noch einzelne Notizen in J. de pharm., in J. chim. méd. & Mon. scient.

Bouquet, Jean Claude. — Nachdem er 1839—41 d. »École polyt.« & d. »Ecole norm.« in Paris besucht, Prof. d. Math. am Collège roy. in Marseille, dann 1845 an d. Facult. d. Wiss. zu Lyon, seit 1852 erst am Lycée Bonaparte, dann am Lyc. Louis-le-Grand in Paris, dann 1873 Prof. d. Math. an d. Sorbonne & Prof. d. Mech. & Astr. an d. Éc. norm. sup.; 1875 Mitgl. d. Paris. Ac. (JN) (VD 5),

geb. 1819, Dec. 7, Morteau (Doubs), [† 1885, Sept. . . ., Paris].

S. le calcul d. variations (Thèse), 4°, Paris, 1841.

Ann. école norm.: Note s. le calcul des accélérat. d. divers ordres dans le mouvem. d'un point s. u. courbe gauche, 4 p. (**3**, 1874).

Darboux, Bull. sc. math. astron.: Intégrat. d'un système d'équat. diff. tot. simultan. du 1. ordre, 9 p. (**3**, 1872).

Liouville, J. math.: S. l. systèmes d. droites dans l'espace, 3 p. — S. l. surfaces orthogon., 4 p. (**11**, 1846).

Lyon, Ac. Mém.: Propriétés d'un système de droites, dont chacune corespond à un point déterm. d. l'espace, 14 p. (**2**, 1847).

Paris, Mém. sav. étr.: S. la théorie d. intégrales ultra-elliptiques, 8 p. (**21**, 1875).

Vergl. Briot.

Bouquet de la Grye, Jean Jacques Anatole. — Trat 1845 in d. Dienst d. Franz. Marine, ward 1849 »Eléve ingénieur hydrographe,« zuletzt »Ingénieur hydrogr. I. Cl.« in Paris; führte verschiedene hydrogr. Missionen im In- & Auslande aus, ward 1874 Chef d. Venusexped. nach d. Insel Campbell & 1882 nach Mexico; stammt von d. Familie des Benedictiners Dom Martin Bouquet (geb. $^6/_8$ 1685), Verfassers d. Gallia christiania (Or 1881),

geb. 1827, Mai 29, Thiers, Puy-de-Dôme.

Pilote de la côte de France, 2 Vol., 766 p., Paris, 1869 & 73. — Bearbeitete unter Gaussin d. »Annuaire d. marées calc. pour 1863«, machte d. hydrogr. Aufnahmen für mehr als 40 Seekarten & entwarf selbst mehr als 25 Seekarten des In- & Auslandes; gab 1881 d. Bearbeitung d. Venusexped. nach d. Insel Campbell heraus. — Construirte verschiedene Messinstrumente (Azimut.-Zirkel, Inclinometer, Seismograph, Pelometer).

Ann. chim. phys.: La chloruration de l'eau de mer, 44 p. (**25**, 1882).

Ann. hydrogr.: Explor. du plateau de Rochebonne. — L'emploi du cercle mérid. de Brunner dans la mesure d. bases (**16**, 1859). — Sondes p. grandes profondeurs (**32**, 1869).

Ann. ponts & chauss.: Étude s. la baie de St.-Jean-de-Luz (1875).

Assoc. franç. C. R.: Ondes luni-solaires, 9 p. (**9**, 1880).

Connaiss. d. temps: Culmination lun., obs. à Nomméa etc. (1870). — Longit. d. îles Tuamotu (1873).

Paris, C. R.: Passage de Mercure (1868), 1 p. (**67**, 1868). — La baie de St.-Jean-de-Luz, 3 p. — Procédé nouv. de gravure sur cuivre (**78**, 1874). — Passage de Vénus observ. à l'île de Campbell, cloruration de l'eau de mer etc., 6 p. (**79**, **80**, **81**, 1874 & 75). — Effets d. tourbillons observés dans l. cours d'eau, 3 p. — S. l. figures qui se forment dans d. liqu. superposés quand on leur imprime un mouvem. de rotat., 2 p. (**83**, 1876). — Déterm. de la quantité de vase contenue dans l. eaux courantes, 2 p. (**85**, 1877). — S. l. ondes atmosphér., 7 p. (**88** & **89**, 1879). — L'action du soleil & de la lune dans qqs. phénom. terr., 3 p. (**92**, 1881). — L. marées d. l'île Campbell (extr.), 3 p. (**94**, 1882). — Régime de la Loire marit., 2 p. (**95**, id.). — Propag. des lames par l'éruption à Java, 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Sav. étr. Mém.: Étude s. l. ondes à longue pér. dans l. phénom. d. marées (1882).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Pass. de Vénus en Mexique, 16 p. (**4**, 1883).

Rech. hydrogr.: Raport s. la rivière de Pont-l'Abbé. — D° s. l'embouchure de l'Adour. — D° s. l. passes d'Alexandrie (**2**, 1859—62). — D° s. l'entrée du douhet de St.-Georges. — D° s. le régime de la Loire. — Amélioration d. embouchures d. fleuves (**3**, 1866). — Création d'un port de pêche au cap Breton. — Balisage du pertuis de Maumusson. — Construct. d'un feu dans la baie de Benodet (**4**, 1869). — Dévasement du port de Lorient. — S. la fosse d'Énette à l'embouch. de la Charente (**5**, 1873—76). — S. le port de la Rochelle (**6**, 1876).

Revue marit.: Guides prat. d. routes en cas de cyclône (1880).

Schrieb auch (mit M. Hutt) e. Rapport üb. d. Venusexped. 1874 in den »Documents relat. au passage de Vénus«, 3 Vol., Paris, 1882.

Bour, Jacques Edmond Émile. — 1850—52 Schüler d. École polyt., dann »Élève ingénieur d. mines«, 1855 »Prof.

d'exploit. d. mines & de mechan. à St. Étienne«, 1859 »Répétiteur de géom. descript.« an d. École polyt., 1860 Prof. an d. »Éc. d. mines«, 1861 »Prof. de mécan.« an d. »Éc. polyt.« (NAM$_{(2)}$ 6), (BSP),

geb. 1832, Mai 19, Gray, Frandie-Comté,

† 1866, März 9, Val-de-Grâce.

Cours de mécanique & machines, professé à l'Éc. polyt., 8°, Paris, I.; Cinématique, 325 p., 1865; II: Statique & travail d. forces, 1868; III: Dynamique & hydraulique, 404 p., 1874 (von Heft 2 an posth. edirt v. Philipps, Callignon & Kretz).

J. école polyt.: Problème[2] d. 3 corps (thèse), 23 p. — Attract. d'une planète, dont la masse est répartie sur chaque élément de son orbite proport. au temps employé à le parcourir (thèse), 25 p. (**36**, 1856). — Théorie de la déform. d. surfaces, 148 p. — Integr.[2] des équat. diff. part. du 1. & du 2. ord., 43 p. (**39**, 1862).

Liouville, J. math.: Integr.[1] des équat. diff. de la mécanique analyt., 17 p. (**20**, 1855). — S. l. mouvements relatifs, 51 p. (**8**, 1863).

Paris, C. R.: Résolut. d. équat. numériques du 3. degré, 3 p. (**44**, 1857).

Paris, Soc. philom. Bull.: Sommes des puissances semblables des nombres prem., 2 p. — Composition des rotat., 3 p. — Cônes circul. roulants, 3 p. (**2**, 1865).

Ferner Mittheilungen in d. Soc. philomath., sowie ungedruckt: Théorie nouv. de l'électrodynamique.

[1] auch in Paris, Mém. sav. étrang.; [2] Paris, C. R.

Bourbouze. — War 1872 Präparator für Physik an d. Faculté des sciences in Paris,

geb. . . . . .

Carl, Rep. phys. Techn.: Neues Verfahren, Schwingungsknoten in tönenden Röhren nachzuweisen, 2 p. (**10**, 1874).

Paris, C. R.: Appareil pour l'étude des lois de la chute d. corps, 1 p. (**54**, 1862). — Galvanomètre[1] vertical à fléau, 1 p. (**70**, 1870). — Procédé pour constater l. noeuds dans un tuyau sonore, $^1/_2$ p. (**77**, 1873). — S. l. communications à distance par l. cours d'eau, 2 p. (**82**, 1876). — Régulateur électr. pour entretenir le mouv. du pendule, 2 p. — Disposit. pour l'expérience de Foucault à l'aide de la sirène, 1 p. (**83**, id.). — Suppression du fil de retour dans l'emploi du téléphone, $^1/_2$ p. (**86**, 1878). — Sirène à régulateur électromagn., $^1/_2$ p. (**88**, 1879). — Transmetteur de sons, à table d'harmonie munie de cordes, 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. phys. Séances: Méthode opt. de Lissajous appliquée à l'étude d. tuyaux sonores, 2 p. (**1**, 1873—74).

[1] auch: Carl, Rep. phys. Techn.

Bourgeois, Léon Zéphirin. — 1880—83 »Préparateur d'histoire naturelle des corps inorgan.« am Collège de France, seit 1883 »Préparateur de chimie organ.« am Muséum, 1884 »Répétiteur de chimie« an d. École polytechnique [Or],

geb. 1856, Aug. 26, Paris.

Ann. chim. phys.: Reprod. de minér. app. aux fam. des silicates, titanates et carbonates, 65 p. (**29**, 1883) (auch Diss).

Paris, C. R.: S. l. product. du chromate d. baryte crist., 1 p. (**88**, 1879). — Reproduct.[1] artific. de la scorodite (mit Verneuil), 2 p. (**90**, 1880). — D° wollastonite[1] & méionite, 2 p. — Withérite, strontianite et calcite, 2 p. — Crist. de zircone, 3 p. — Dimorph. de l'ac. stann., 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. chim. Bull.: Prod. du chrom. de baryte crist., 2 p. (**31**, 1879). — Prod. artif. d'un arséniate de fer, 3 p. (m. Verneuil) (**33**, 1880). — D° des carbonates cristall. withérite, strontianite, calcite, 1 p. (**37**, 1882).

Paris, Soc. de Minéral.: Reproduct. de l'acide stann. (m. Michel-Lévy), 4 p. (**5**, 1882). — D° rhodonite, 4 p. (**6**, 1883).

[1] auch Paris, Soc. franç. de Minér.

Bourget, Justin. — 1842 Schüler d. »École norm. sup.« in Paris, 1845 »Prof. agrégé dans l. lycées« daselbst, 1854 Prof. d. Math. an d. »Faculté d. sc.« zu Clermont-Ferrand, 1867 Direct. d. »École prépar. de Ste. Barbe« zu Paris, seit 1878 Rector d. Acad. zu Aix (Or 80),

geb. 1822, Juni 1, Savas (Ardèche).

Variat. d. constantes arbitr., applic. à la méc. céleste (thèse), Paris, 1852. — Attract. d. paraboloïdes ellipt. (thèse), ib. id. — Théorie élém. d. approximations numér., 120 p., $^5_{12}$, ib. 1860. — Géométrie* analyt. à 3 dimens., 443 p., 8°, ib. 1872. — Arithmétique,* 219 p., 8°, ib. 1873. — Géom.* élém., 382 p., 8°, ib. 1874. — Algèbre élém., 500 p., 8°, Paris, 1880.

Ann. chim. phys.: Théorie[2] math. d. effets dynam. de la chaleur donnée à un gaz permanent, 25 p. (**56**, 1859). — Vibrations d. membranes carrées (mit Félix Bernard), 30 p. (**60**, 1860).

Ann. école norm.: S. le mouvement vibratoire d. membranes circul., 40 p. (**3**, 1866). — D° d'une corde formée d. plusieurs parties diverses de nature, 42 p. (**4**, 1867). — Rendement[2] d. machines thermiques, 11 p. (**5**, 1876).

Auvergne, Ann. sc.: S. l'anneau de Saturne, 24 p. (**29**, 1856). — S. le mouvem. perpetuel, 17 p. (**31**, 1858).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Théorie[3] math. d. expér. acoust. de Kundt, 14 p. (**9**, 1873).

Clermont, Ac. sc. Mém.: Conséquences des lois admises dans l'action du calorique s. les gaz au point de vue du travail méc. de la cha-

leur, 23 p. (**1**, 1859). — S. l'hypothèse cosmogon. de Laplace, 9 p. (**3**, 1861).

J. de phys.: Théorie d. expér. d. Pinaud s. l. sons d. tubes chauffés, 6 p. (**2**, 1873).

Liouville, J. Math.: Attract. d. paraboloides ellipt., 16 p. (**2** & **3**, 1857 & 58). — S. les nombres de Cauchy & leur applic. etc., 22 p. (**6**, 1861). — Théorie math. d. machines à air chaud, 94 p. (**16**, 1871). — Développem. algébr. de la fonct. perturb., 28 p. (**18**, 1873).— Un problème de permutations success., nommé »battement de Monge«, 21 p. (**8**, 1882).

Nouv. ann. math.: S. l. équat. de condit. qui définissent un système de points, 9 p. (**17**, 1858). — S. la théorie d. racines, 8 p. — D. séries de Taylor & de Maclaurin, 3 p. — S. la racine carrée d. nombres approchés, 5 p. (**9**, 1870). — D. permutat., 14 p. (**10**, 1871).

Paris, Ann. Observ.: Calcul d. divers termes du développem. de la fonct. perturbatrice & ses dérivées, 43 p. (**7**, 1863). — Mouv. vibrat. d'une corde, 13 p. (**9**, 1868).

Paris, C. R.: Développem. des coord. d'une planète, 5 p. (**38** & **50**, 1854 & 60). — Sur u. formule d'Anger (**39**, 1854). — Développ. de la fonct. perturb., 5 p. (**42** & **70**, 1856 & 70). — Vibrat. d. membranes élast. (mit Bernard), 3 p. (**51**, 1860). — S. la machine à air chaud (mit Burdin), 14 p. (**56** & **60**, 1863 & 65). — Influence de la résistance de l'air dans le mouvem. vibrat. d. corps sonores, 6 p. (**72**, 1871). — Vitesse du son dans l. tuyaux sonores, 3 p. (**73**, id.). — Du coeff. économique dans la thermodyn. d. gaz perman., 2 p. (**74**, 1872). — Mouvem. d'une corde dont une d. extrémités possède un mouvem. period. donné, 2 p. (**75**, id.). — L. permutations de n objets & leur classement, 3 p. (**95**, 1882).

Par., Soc. philom. Bull.: Mouv. vibrat. des membr. élast., 6 p. (**7**, 1871).

* mit Housel.
[1] auch Franklin, Inst. J.; [2] Paris, C. R.;

Bourgoin, Edme Alfred. — Dr.-ès.-sc. & méd.; in Paris: 1868 »Pharmacien en chef de l'hôp. d. Enfants mal.«, 1875 »Agrégé à la faculté d. méd.«, 1877 Prof. titul. an d. »École sup. d. pharm., 1880 Präsid. d. »Soc. de pharm.« (Or 1880),

geb. 1836, Mai 26, St.-Cyr l. Colons (Yonne).

D. alcalis organ., 115 p., 8°, Paris, 1869. — Principes de la classific. d. substances org., 96 p., ib. 1876. — Pharmacie Galénique, 900 p., ib. 1880.

Ann. chim. phys.: Électrolyse d. acides organ. & de leurs sels, 79 p. (**14**, 1868). — Role de l'eau dans l'électrolyse, 10 p. (**15**, id.). — Inégalité d. pertes d'acide & de sel dans le voisinage d. poles, 6 p. (**21**, 1870). — Électrolyse de l'acide phtalique, 5 p. (**22**, 1871). — Faits[1] pour servir à l'histoire de l'ac. azot., 5 p. (**23**, id.). — L'eau, dans l. électrolyses, n'est pas décomposée, 5 p. (**28**, 1873). — Solubilité[1] de l'ac. succin. dans l'eau, 4 p. (**1**, 1874). — Act.[1] de Br s. l'acide bibromsuccin., 11 p. (**29** & **2**). — Isomérie[1] du perbromure d'acétylène avec l'hydrure d'éthylène tétrabromé, 4 p. (**3**, id.). — Act.[1] de Cl & de Br s. le perbromure d'acétylène, 6 p. (**4**, 1875). — Isomérie[1] du chlorure d'éthylène chlorobromuré avec le brom. d'éthylène perchloré, 4 p. — Prépar.[1] de l'éthylène perchloré, 2 p. (**6**, id.). — Act.[1] de Br s. l'acide pyrotartr., 10 p. (**12**, 1877). — Solubilité de qqs. acides org. dans l'alcool & dans l'éther, 7 p. (**13**, 1878). — Courbes de solubilité d. ac. salicyl. & benzoïque, 12 p. (**15**, id.). — Acide bromocitraconique, 5 p. (**19**, 1881). — L'acide malonique, l'électrolyse, préparation etc., 21 p. (**20** & **22**, 1880 & 81).

J. de pharm.: L'atomicité comme princ. de classific., 7 p. (**23**, 1876). — La théorie atomique, 3 p. (**24**, id.). — Infl. comparée de la gomme et de la mie de pain dans la décoction de Sydenham, 5 p. (**27**, 1878).

Paris, C. R.: Prépar. & propriétés de l'ac. dioxymaléique, 2 p. (**79**, 1874). — S. le perbromure d'acétylène bromé, 2 p. — Identité d. dérivés bromés de l'hydrure d'éthylène tétrabromé avec ceux du perbromure d'acétylène, 1 p. (**80**, 1875). — Transform. de l'acide pyrotartrique ordinaire en bromhydrate d'éthylène tribromé, 3 p. (**84**, 1877). — Format. de l'allylène aux dépens de l'anhydride bromocitrapyrotartrique, 1 p. (**85**, id.). — Dérivé pyrogéné de l'acide tartrique: acétone dipyrotartrique, 3 p. (**86**, 1878). — Courbes de solubilité d. acides salicyl. & benzoique, 1 p. (**87**, id.). — Elimin. du Br de l'ac. bromocitraconique etc., 2 p. (**89**, 1879). — Act. du cyanure de K sur le trichloracétate de K, 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Mém. sav. étr.: Recherches dans la série succinique, 30 p. (**23**, 1877).

Paris, Soc. chim. Bull.: Identité du diméthyle & de l'hydrure d'éthylène, 2 p. (**10**, 1868). — Action du courant s. le sulfate neutre d'ammoniaque, 2 p. — Electrolyse de l'acide tartrique & d. tartrates, 6 p. (**11**, 1869). — Méthode[1] phys. pour déterm. l. groupements molécul. (électr.) etc. 5 p. — Electrolyse d. alcalis org., 6 p. (**12**, 1869). — Cause[1] de l'inégalité d. pertes d'acide oxal. dans le voisinage d. pôles, 3 p. (**13**, 1870). — S.* l. principes purgatifs du séné, 8 p. (**15** & **16**, 1871). — Existence* d'un alcali org. dans Boldoa fragrans, 2 p. (**18**, 1872). — Prépar.[1] & propriétés de l'acide oxymaléique, 3 p. (**19**, 1873). — Transform.[1] de l'acide succin. en acide maléique, 2 p. (**20**, id.). — Electrolyse de l'acide malonique (**33**, 1880).

* m. Bouchut.
[1] auch Paris, C. R.

Bourgois, Siméon. — Trat 1830 in die französ. Marine, 1845 Schiffs-Lieutenant, 1852 Fregattencapitän & 1868 Contre-Admiral; unter Admiral

Charner bei d. Expedition gegen China, 1875 Vice-Admiral, dann »Préfet marit.« zu Brest & zuletzt (wie schon früher) im Staatsrath (VD 5),

geb. 1815, März 26 . . . . .

Recherches théor. et expér. s. l. propulseurs héliçoïdes, 8°, Paris, 1845. — Rapport s. la navigation commerc. à vapeur d'Angleterre, 4°, ib. 1854. — S. la résistance de l'eau au mouvement d. corps (d. bâtiments de mer), 260 p., 4°, ib. 1857. — Méthodes de navigation, d'expériences et d'évolutions, prat. s. l'escadre de la Méditerr. sous l'amiral Bouet-Willaumez, 8°, ib. 1867). — Notice hydrogr. & phys. s. la baie du Pei-Ho, 8°, ib. 1866. — Mouvem. de l'atmosphère, d. vents dans l. regions etc. de l'océan Atlant., 8°, ib. 1868.

Paris, C. R.: Du roulis en mer calme, 3 p. (**84**, 1877). — Effet de l'huile pour calmer la mer, 2 p. (**95**, 1882).

Revue marit.: Renseignements* naut. (pend. un voyage en Chine), 75 p. (**7**, 1863). — Réfutat.* du système d. vents de Maury, 126 p. (**8** & **9**, id.). — La*[1] rotation diurne des vents & l. mouv. génér. de l'atmosph., 16 p. (**17**, 1866). — Le vent & le baromètre, 1 p. (**19**, 1867). — D. vents dans l. régions tempér. & tropic. de l'océan Atlant., 32 p. (**22**, 1868). — De l'équilibre & du mouv. de l'atmosph., 68 p. (**23** & **24**, id.). — Théorie du gouvernail & applic. aux mouv. giratoires d. navires à vapeur, 111 p. (**25**—**27**, 1869).

Revue mar. & col.: Manoeuvres des combats sur mer, 75 & 68 p. (**49**, 1876). — Routes des navires, 97 p. (**53** & **54**, 1877).

* auch separat.
[1] auch Paris, C. R.

Bouris, Georg Constantin. — Astronom in Athen (HAW 1858),

geb. 1802 . . . . . Wien,
† 1860 . . . . . Athen (?).

Astr. Nachr.: S. la variabilité du mouvem. de Sirius en AR, 15 p. — L'oppos. d. Neptune en 1848 etc., 9 p. — S. la longitude du Parthenon et de l'observ. d'Athènes, 9 p. — S. AR de la lune en 1847 etc., 9 p. (1849, Ergänz.-Heft). — Nachr. v. d. Sternwarte Athens, 14 p. (**33** & **51**, 1852 & 59). — Die Oppos. d. Mars 1849—50 etc., 35 p. — Ueber d. Sirius-Tage, 5 p. (**37**, 1854).

Genève, Arch. sc. phys.: S. l'observatoire d'Athènes & s. l. extrêmes de tempér., 6 p. (**24**, 1853).

Boussinesq, Valentin Joseph. — Erst Prof. am »Collège communal de Gap (H^tes^ Alpes), 1872 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechnung an d. »Faculté d. sc.« zu Lille (Or 1880),

geb. 1842, März 13, St.-André (Hérault).

Propagation de la chaleur dans un milieu homogène (Thèse), Paris 1867.

Ann. chim. phys.: Nouv.[2] théorie d. ondes lumineuses, 27 p. (**30**, 1873).

Ann. ponts & chauss.: S. la méthode de Rankine pour le calcul d. poussées etc., 18 p. (**8**, 1874). — Epaisseur min. d'un mur pour contenir des massifs etc., 17 p. (**26**, 1882).

Bruxelles, Acad. sav. étrang. Mém. 4°: Équilibre d. massifs pulvérulants, comparé à celui d. mass. solides & s. la poussée etc. (théorie), 180 p. (**40**, 1876).

J. de phys.: S. la théorie d. battements (mit Terquem), 8 p. (**4** 1875).

Lille, Soc. sc. Mém.: S. l. rapports de l'asymptote rectil. d'une branche de courbe avec l. tangentes, 3 p. — Possibilité d'attribuer d. dérivées à toutes l. fonct. continues, 10 p. — Demonstrat. de l'exist. d. intégr. générales & de la possibil. d. intégr. singul., 26 p. — Théorie du mouv. quasi-circul. d'un point attiré par un centre fixe & d. oscillat. s. u. surface creuse etc. 51 p. — Conciliation* du véritable déterminisme mécan. avec l'existance de la vie & de la liberté morale, 144 p. — Loi physiol. d. sensations, 3 p. — Réflex. s. l. forces d. mécaniciens, 6 p. (**6**, 1879). — Divers* points de la philosophie d. sc., 25 p. — Calcul d. dilatations lin. éprouvées etc. & démonstr. du théorème de Gauss s. la déform. d. surfaces inextensibles, 9 p. (**8**, 1880).

Liouville J. Math.: S. l. ondes dans l. milieux isotropes déformés, 33 p. — Théorie[1] nouv. d. ondes lumin., 40 p. — Vibrat.[1] rectilignes & diffract., dans l. milieux isotropes & dans l'éther d. cristaux, 32 p. — Influence[1] d. frottements dans l. mouv. régul. d. fluides, 48 p. (**13**, 1868). — Surf. isothermes & courants de chaleur dans l. milieux homogènes chauffés en un de leur points, 33 p. (**14**, 1869). — Intégr.[1] d'une équat. diff. relat. au calcul de la poussée exercé contre un mur par d. terres, 4 p. (**15**, 1870). — Équilibre[1] & mouv. d. corps solides élast., dont certaines dimens. sont très-petites par rapport à d'autres (tiges, plaques), 198 p. (**16** & **5**, 1871 & 79). — S. l. lois d. ondes lumin. propagées dans un milieu homog. & transpar., 10 p. (**17**, 1872). — Théorie[1] d. ondes & d. remous, qui se propagent le long d'un canal horizont., 60 p. (**17** & **18**). — S. l. principes de la mécan.; la constit. molécul. des corps, nouv. théorie d. gaz, l. principes de la théorie d. ondes lumin. etc., 88 p. (**18**, 1873). — Construct.[1] géom. d. pressions, que supportent l. divers éléments dans un même point d'un corps, 5 p. (**3**, 1877). — Complém. à la »Théorie d. eaux courantes« etc., 43 p. (**4**, 1878). — Manière[1] de présenter la théorie d. potentiels d'attract. dans u. matière discont., 10 p. — Problèmes d. températ. stationn. de la torsion, de l'écoulement etc. (**6**). — Applic. d. potentiels à la théorie de l'équilibre d'élasticité, (**6** & **7**, 1880 & 81). — Sur la théorie d. séries trigon. les plus usuelles & s. u. raison naturelle de leur convergence applicable etc., 14 p. (**7**, 1881). — Petits mouv. d'un liquide pesant

etc., 27 p. — Press. dans un liqu. agité, 7 p. (**9**, 1883).

Paris, C. R.: Essai s. la théorie de la lumière, 2 p. (**61**, 1865). — Action récipr. de 2 molécules, 2 p. — Théorie d. expér. de Poiseuille, 2 p. — S. un ellipsoïde dans la théorie de la chaleur, 2 p. (**65**, 1867). — S. l. spirales que décrit la chaleur, à partir d'un point intérieur, dans un milieu homogène dissymétr., 3 p. (**66**, 1868). — S. la loi Graham de la diffusion d. gaz, 1 p. (**67**, id.). — S. la théorie d. ondes liquides pèriod., 3 p. (**68** & **71**, 1869 & 70). — Construct. d. courants de chaleur dans un milieu atherm., 4 p. — Théorie d. expér. de Savart s. une veine liqu. choquée contre un plan circul., 6 p. (**69**, 1869). — S. l'écoulem. par un orifice en mince paroi, 11 p. (**70**, 1870). — S. l'écoulem. de l'eau dans l. canaux découverts (lois de Bazin), 4 p. (**71**, id.). — Résolut. d'une classe d'équat. transcend., 3 p. — Intumescence liquide dans un canal rectang., 4 p. (**72**, 1871). — Mouv. permanent varié dans l. tuyaux de conduite etc., 8 p. — Théorie gén. des mouvem. dans un canal rectang. horiz., 4 p. — Propriété d. points où l. lignes de plus grande pente d'une surf. ont leurs plans oscul. vertic. etc., 3 p. (**73**, id.). — Distrib. d. pressions, dans un solide homogène ductile soumis à des déformat. planes, 4 p. — Intégr. de l'équat. aux dérivées part. d. cylindres isostatiques produits dans un solide homogène & ductile & équat. aux dériv. part. d. vitesses du solide déformé parallèlem. à un plan, 6 p. — Changements de variables pour l'intégrat. de qqs. équat. aux dériv. part. du 2. ord., 3 p. — Influence d. forces centrif. s. l'écoulem. dans l. canaux, 4 p. — S. la vitesse de la lumière dans l. corps en mouv., 3 p. (**74**, 1872). — S. l. lignes de faîte & de thalweg, 5 p. — Détermin. de la resist. au glissement max. dans un solide ductile, homog. & isotrope, 3 p. — S. la théorie d. eaux courantes, 4 p. (**75**, id.). — Calcul d. phénom. lumineux produits dans l. milieux transpar. d'une translation rapide, 3 p. (**76**, 1873). — Intégr. de l'équat. aux dériv. part. d. cylindres isostat. produits par de fortes pressions, 4 p. — Équilibre d'élasticité d. massifs pulvérulents etc., 4 p. (**77**, id.). — Lois de la distribut. plane d. pressions dans l. corps isotropes à l'équilibre lim., 5 p. (**78**, 1874). — Deux lois simples de la résistance vive d. solides, 8 p. (**79**, id.). — Modes d'équilibre lim. l. plus simples d'un massif sans cohésion fortement comprimé, 8 p. (**80**, 1875). — La liberté morale & le déterminisme scientif., 3 p. — Solutions singul. dans le probl. du mouv. curvil. d'un point sous l'act. d'une force centr., 2 p. (**84**, 1877). — Mouv. quasi-circul. d'un point soumis à l'attract. d'un centre fixe, 2 p. — Théorie d. petits mouv. d'un point pesant s. une surf. fixe décrite autour d'un axe de révolut. vert., 2 p. (**85**, id.). — S. l. condit. aux limites dans le probl. d. plaques élast., 8 p. (**85** & **86**). — Dilatat. d. élém. matér. rectil. d'une membrane élast. courbe, 3 p. — Mouv. quasi-circul. d'un point pesant s. une surf. de révol. creuse à axe vert., 3 p. — Équil. d'élastic. d'un sol isotrope sans pesanteur, 3 p. (**86**, 1878). — Dépress. que produit à la surf. d'un sol horiz., élast. & isotr., un poids qu'on y dépose, 8 p. — Distribut. d'une charge électr. à la surf. d'un conduct. ellipsoïdal, 1 p. — Perte de charge dans l'écoulem. d'un liquide quand la section éprouve un accroissem. brusque, 3 p. (**87**, id.). — Distribut. d'une charge électr. s. u. surf. ellips., 1 p. — Loi induct. de la répart. du poids d'un disque circul. au sol horizontal élast., 1 p. — Lois géom. d. déformat. par une force en un point d'un solide indéfini etc., 3 p. — Applic. d. potent. directs de Lamé au calcul de l'équil. d'élastic. d'un solide etc., 2 p. — Manière de présenter la théorie du potentiel etc., quand la fonct. sous $\int$ devient infinie, 2 p. — Potentiel logarithm. à 3 variables; emploi dans la théorie de l'équilibre d'élastic, 3 p. — Déplacements dans un sol élast., par une pression normale, 2 p. (**88**, 1879). — Manière dont l. frottements entrent en jeu dans un fluide etc., 3 p. — S. l'impossibilité d'admettre u. fonction de vitesse dans toute question d'hydraulique où l. frottements ont un rôle notable, 2 p. (**90**, 1880). — Raison génér., propre à justifier synthétiqu. l'emploi d. divers développ. de fonct. arbitr. usitées en physique math., 3 p. (**92**, 1881). — Comment se transmet, dans un solide isotr., la press. sur u. petite partie, 3 p. — Egalité d. abaissements moyens que produisent, chacune, aux points où est déposée l'autre, 2 charges égales, arbitr. distribuées le long de 2 circonfér. concentr., sur un sol horiz., ou sur etc., 2 p. (**93**, id.). — Integrat. de cert. équat. aux derivées part., par le moyen d'intégr. déf. conten. sous le signe $\int$ le produit de 2 fonct. arbitr., 3 p. — Équat. diff. du mouv. d. ondes produites à la surf. d'un liqu. par l'émersion d'un solide, 3 p. — Les ondes par l'émersion d'un cylindre solide, dans l'eau en repos d'un canal etc., 6 p. — Les intégr. asympt. d. équat. diff., 3 p. — L'intégration de

$$A\,d^n\varphi/dt^n + (d^2/dx^2 + d^2/dy^2 + \ldots)^n\varphi = 0,$$

3 p. — Résistance d'u. barre prism. & homog., de longueur infinie, au choc transversal & au choc longit., 3 p. — Un potentiel à 4 variables, qui rend presque intuitives l'intégr. de l'équat. du son etc., 3 p. — L. petits déplacements, dans tout milieu homog. & isotr. indéf., sont calculables à la manière d'u. attraction newton., 3 p. (**94**, 1882). — Le choc d'une plaque élast. plane indéf. par un solide qui lui reste uni, 3 p. — Défin. naturelle d. paramètres diff. d. fonct., 3 p. — Équilibre d'élast. d'un solide limité par un plan, 3 p. — Transmiss. d'u. pression oblique, de la surf. à l'intér. dans un solide isotr. & homog. en équilibre, 3 p. (**95**. id.). — Comment se répartit entre l. divers points de sa petite base d'appui, le poids d'un corps dur, à surf. polie et convexe, posé s. un sol horiz., élast., 3 p. (**96**, 1883). — Choc longitud. d'u. barre

etc., 3 p. — Resist. d'un anneau à la flexion, 2 & 2 p. — Mouv. d'une charge roulante le long d'une barre élast. etc., 4 p. (**97**, id.).

Paris, Mém. savants étr.: Théorie d. ondes liquides période., 106 p. (**20**, 1872). — Théorie d. eaux courantes, 724 p. (**23** & **24**).

Paris, Soc. philom. Bull.: Infl. d. forces centrifuges sur le mouv. de l'eau dans les canaux larges, 6 p. (**8**, 1872).

* auch separat.
[1] auch Paris, C. R.; [2] Liouville, J. math.

[1]**Boussingault,** Jean Bapt. Joseph Dieudonné. — Seit 1839 Prof. d. landwirthsch. & analyt. Chem. am »Conserv. d. arts & mét.« in Paris, lebte früher die eine Hälfte des Jahres in Paris, die andere auf seinem elsässischen Gute Bechelbronn, wo er das erste landwirthschaftl. Laboratorium einrichtete (VD 5) (Globus),

† 1887, Mai 11, Paris (geb. $^2/_2$ 02).

Schrieb noch: Agronomie, 5 Vol., 8°, Paris, 1860—74.

Ann. chim. & phys.: Variations[4] que l'eau de la Mer Morte semble subir dans sa composit., 41 p. (**48**, 1856). — L'emploi de la fumée pour préserver l. vignes de la gelée, 10 p. (**52**, 1858). — Dévelopg. d. mycodermes, 5 p. (**61**, 1861). — Présence[4] de N dans un fer météor., 6 p. (**63**, 1861). — Expér. s. l'émission de N par l. feuilles etc., 135 p. (**66**, 1862). — La[4] nitrière de Tacunga (équateur), 16 p. — Compos. du pulque, 20 p. (**7**, 1866). — La fermentat. d. fruits, 80 p. (**8**, **11** & **26**, 1866, 67 & 72). — Act.[3,4] décompos. d'une haute tempér. s. qqs. sulfates, 11 p. (**12**, 1867). — Dosage de C & de Si dans la fonte, le fer & l'acier, 62 p. (**19**, **20** & **22**, 1870 & 71). — Matière[4] sucrée s. l. feuilles d'un tilleul, 17 p. (**25**, 1872). — Congélat.[4] de l'eau, 3 p. (**26**, id.). — Nitrification[4] de la terre végétale, 20 p. — Tuméfact.[4] de l'obsidienne (mit Damour), 21 p. (**29**, 1873). — L. eaux acides dans l. volcans d. Cordillères, 55 p. (**2**, 1874). — Concours d. roches volcan. à la format. de la terre végétale, 26 p. (**3**, id.). — Transform. du fer en acier par la cémentat., dosage de: Fe, Mn, C etc., 121 p. (**5**, 1875) (auch separat). — La siliciuration de Pt etc., 31 p. (**8**, 1876). — Product., constit. & propriétés d. aciers chromés, 41 p. (**15**, 1878). — S.[4] la décompos. du biox. de Ba dans le vide, à la tempér. du rouge sombre, 9 p. (**19**, 1880). — Déterminat.[4] de la haut. du Hg dans le barom. sous l'équateur, 68 p. (**21**, id.). — Sur la ferment. alcool. rapide, 23 p. — Les sources therm. de la chaine du Littoral du Venezuela, 7 p. — Sur les mat. cont. dans le fruit du caféier, 5 p. — Sur la dissoc. de l'ac. des nitrates p. la végét. accomplie à l'obscur., 18 p. (**22**, 1881). — L'apparition[4] du Mn à la surf. d. roches, 25 p. (**27**, 1882). — Le cacao & le chocolat, 23 p. (**28**, 1883).

Paris, C. R.: Gisement de Pt dans un filon de la prov. d'Antioquia, 5 p. (**42**, 1856). — Quant. d'ammon. dans la rosée artific., 3 p. — Quant. de nitrates d. le sol & l. eaux, 11 p. (**44**, 1857). — Quant. d'ac. nitrique d. la pluie etc., 16 p. (**46**, 1858). — D. nitrates[1,2] dans le guano, 3 p. — De l'ac. nitrique dans le bioxyde de Mn, 2 p. (**50**, 1860). — Les gisements des guano dans l. îlots de l'Océan Pac., 11 p. (**51**, id.). — Dosage de N dans l'acier, la fonte & le fer, 11 p. (**52** & **53**, 1861). — Disparit.[3] d. gaz combust. mêlés à l'O pend. la combust. lente de P, 11 p. (**58**, 1864). — Limite de carburation du fer, 8 p. (**80**, 1875). — D. cristaux d'oxyde de fer magnét. formés pendant le grillage d'un minerai spathique, 1 p. (**83**, 1876). — L'oxydat. d. fers météor. etc., 1 p. — La carburation du Ni par voie de cémentation, 4 p. (**86**, 1878).

Ferner viel Phyto-, Zoochem., Biolog. & Agronomisches in obigen Zeitschr.

[1] auch in Chem. News; [2] J. de pharm.; [3] Erdmann, J. pract. Chem.; [4] Paris, C. R.

Boutan, Augustin. — Besuchte d. École norm. sup., ward »Agrégé de phys.«, Prof. d. Phys. an d. Lyceen 1843 zu Avignon, 1845 zu Grenoble, 1846 zu Rouen, 1853 zu Versailles, 1854 des Lyc. St.-Louis zu Paris, 1868 »Inspecteur de l'Acad.«, 1873 General-Inspector d. öffentl. Unterrichts (VD 5) (AJPub.),

geb. 1820, Juni 4, Lectoure, Gers.

J. de phys.: La températ. du soleil, 8 p. (**1**, 1872).

Paris, C. R.: L'emploi d. cour. thermo-électr. pour la mesure de tempér., 2 p. (**47**, 1858).

Rouen, Acad. Travaux: Rech. s. l'électricité atmosph., 20 p. (1847). — Caléfact. d. corps solides, 1 p. (1848). — Rech. s. l. propriétés phys. d. huiles (mit F. Preisser), 12 p. (1849), S. l. appareils de P. Pimont: caloridores, 5 p. (1851). — Notice hist. s. la photométrie, 37 p. (1852).

Lieferte auch für verschiedene Journale Referate & Kritiken.

Vergl. d'Almeida.

[1]**Bouterwek,** Friedr., s. Bd. I, Erg.

Boutet de Monvel, Benjamin. — Prof. d. Phys. & Chem. am Lycée Charlemagne zu Paris (LLF),

geb. 1820, ... Orleans.

Notions de chimie pour l'enseign. dans la classe de philosophie, 1853; 10. Ed., 12°, Paris, 1872. — D° de physique pour le baccalauréat ès lettres, 1855; 9. Ed., 12°, ib. 1872. — Cours de chimie pour l. lycées & le baccalaurèat ès sc., 1855; 7. Ed., 12°, ib. 1868. — D° de physique pour la classe d.

math. élém., 12°, ib. 1865. — Leçons élém. d'arithm. pour les écoles prim., 18°, ib. 1867.

France, Congrès scient.: Aperçu théor. s. la chaleur latente, 8 p. (**18**, 1851).

Boutigny, P. M. — Früher Apotheker in Évreux, zog sich in die Provinz zurück (Le Blanc) (L),

† 1884, März 17, Paris.

Etudes sur les corps à l'état sphèroidal, 4 Ed., Paris, 1883.

Ann. chim. phys.: Phénom.[1] que présentent l. corps projetés s. d. surf. chaudes, 43 p. (**9** & **11**, 1843 & 44). — Faits[2] relat. à l'état sphéroïdal d. corps, 10 p. (**27**, 1849).

Eure, Acad. ébroic Bull.: Act. de l'acide oxal. s. l'alcoolate calcique, 3 p. (1834).

Eure, Soc. agric. Recueil: S. la classific. d. eaux de mares, 3 p. (**2**, 1831). — Action de l'ac. hydro-chlor. s. la format. du sulfure d'arsénic, 15 p. (**3** & **4**, 1832 & 33). — De 1/128 de grain d'ac. arsénieux, 11 p. (**4** & **5**). — Demonstrat. de la prés. de Cu dans un liquide, 5 p. (**4** & **9**). — Analyse de calculs prépuciaux, 1 p. — S. l'époque à laquelle une arme à feu a été déchargée, 3 p. (**4**, 1833). — S.[4] l'essai du doré par la voie humide, 2 p. (**7**, 1836). — S. la décompos. de l'éther par la chaleur & s. le cri du zinc, 2 p. — Nouv. siphon d'aspiration, 1 p. (**9**, 1838). — Phénom.[2,3] de caléfaction, 11 p. (**10**, 1839). — Proposit. phys.-chem. s. la caléfact. & l'état spéroïdal, 7 p. (**1**, 1841).

J. chimie méd.: Action simult. de l'ac. sulfurique & du calorique s. l'essence de térébenthine, 6 p. (**10**, 1834). — S. l'iodure & le biiodure de chlorure de Hg, 5 p. (**3**, 1847).

J. de pharm.: Incombustib.[2,4,5,6] d. tissus organ. vivants et l'état sphéroid., 14 p. (**16**, 1849). — Nouv. générateur à vapeur, 8 p. (**23**, 1853). — Origine de la houille, 9 p. (**27**, 1855). — Rotat. d'un corps à l'état sphéroïd., 2 p. (**29**, 1856). — Températ. de l'eau à l'état sphéroïd., 5 p. (**39**, 1861).

Liebig, Ann.: Nachweis unwägbarer Mengen von S (übers.), 1 p. (**14**, 1835).

Paris, C. R.: Applic. de l'état spéroïdal à l'analyse d. taches prod. par l'appareil de Marsh, 2 p. (**21**, 1845). — S. la force à l'état sphéroïd. etc., 2 p. (**31** & **50**, 1850 & 60). — Résumé d. lois de l'état sphéroïdal, 1 p. (**90**, 1880).

Presse scientif.: Intensité[2] de la force répulsive d. corps incandescents, 3 p. (**1**, 1862).

Rev. méd. franç.: S. la transform. d. l'éther en aldéhyde à l'air libre, 5 p. (**1**, 1843).

Ferner viel Biologisches.

[1] auch Sillim. Am. J.; [2] Paris, C. R.; [3] Pogg. Ann. Phys.: [4] Ann. chim. phys.; [5] Liebig, Ann. Chem.; [6] Phil. Mag.

Boutlerow, A., siehe Butlerow.

[I] **Boutron-Charlard,** Antoine François. — Apotheker in Paris (VD 5),

† 1878, Nov. 5, Paris (geb. $^2/_{12}$ 96).

Schrieb noch: Hydrotimétrie (zur Bestimmung d. Zusammensetzung d. Wässer), 3. éd., 8°, Paris, 1862.

Boutroux, Louis Désiré Léon. — Seit 1873 Lehrer der »Ecole normale sup.« in Paris, 1876 Préparateur am Laborat. von Pasteur in der »École normale«, 1880 »Maître d. conférences de chimie physiol.« in Caen, 1884 Prof. d. Chemie in Besançon [Or],

geb. April 1851, April 16, Paris,

Ann. éc. norm.: Ferment. nouv. du glucose, 63 p. (**10**, 1881).

Ann. sc. natur.: Conserv. des ferments alcool. dans la nature, 65 p. & 4 T. (**17**, 1883).

Caen, Soc. Linn. Bull.: Recherches de germes de bactéries dans les eaux, 4 p. (**5**, 1882). — Ferments alcool., 41 p. (**7**, 1883).

Paris, C. R.: Ferment. lact., 3 p. (**86**, 1878). — D° panaire, 4 p. (**97**, 1883).

Bouty, Edmond Marie Léopold. — Dr.-ès.sc. 1874; 1866 Schüler d. »École norm. sup.« in Paris, Prof. d. Phys. am Lyceum 1869 zu Montauban, 1871 zu Reims, 1875 attachirt, 1879 »Directeur-adj.« am phys. Laborat. der Sorbonne, zugleich seit 1876 Prof. d. Phys. am »Lycée St-Louis« zu Paris, Mitherausgeber d. »J. de phys.« (Or 1880),

geb. 1846, Jan. 12, Nant (Aveyron).

Théorie d. phénom. électr., 84 p., 8°, Paris, 1878. — Cours de phys. de l'école polyt. (mit Jamin), 3 Vol., 1691 p., 8°, ib. 1878 & 79. — Notes s. l. progrès réc. de la physique, 8°, ib. 1882.

Ann. école norm.: Étude[1] s. le magnétisme, 79 p. (thèse), (**4** & **5**, 1875 & 76).

Chem. News: Law of colour mixtures and the fundam. physiol. colours, 2 p. (**30**, 1874).

J. de phys.: Expér. de Mariotte, 1 p. — Distribut. fictives de l'électric. ou de magnét. etc., 6 p. (**2**, 1873). — Conserv. de l'énergie dans l. courants électr., 7 p. — S. l. courants d'origine mécan., 4 p. — Aimant.[3] de l'acier par l. courants, & situation d. pôles 4 p. (**4**, 1875). — Continuité de l'état liquide de l'état gaz., 8 p. (**6**, 1877). — Diagrammes électr., 9 p. — Nombre d'éléments nécess. p. déterm. l'effet extér. d'un syst. opt., 9 p. (**7**, 1878). — Qqs. phénom. mécan. & calorif. de l'électrolyse, 19 p. — Phén. thermo-él. & él.-therm. au contact d'un métal et d'un liquide, 12 & 14 p. — Compressib. de l'air & de l'acide carbon. à 100° d'après l. expér. de Regnault, 6 p. (**9**, 1880). — Contraction d. dépôts galv. & sa relation avec le phénom. de Peltier, 12 p. — Équat. fondament. du magnetisme induit d'après Maxwell, 10 p. (**10**, 1881). — Analogie thermodyn. d. phénom. thermo-électr.

& du phénom. de Peltier, 1 p. — Polaris.[3] d. électrodes & conductib. d. liquides, 17 p.

Paris, C. R.: Mesure du moment magnét. de très-petites aiguilles aimantées, 2 p. — Rupture[2] d. aiguilles aim., 3 p. — S. le magnét. perm. de l'acier, 3 p. (**78**). — Aimantat.[2] de l'acier, 7 p. (**78** & **81**, 1874 & 75). — Fonction[1] magnétisante de l'acier trempé, 3 p. (**80**, 1875). — Théorie du contact d'épreuve, 3 p. — Distribut. du magnét. dans l. barreaux cylindr., 3 p. (**82**, 1876). — Pressions[1] exercées par l. dépôts galv., 2 p. (**88**, 1879). — Phénom.[2] analogue au phén. de Peltier, 2 p. (**89**, id.). — Mesure absolue du phén. de Peltier au contact d'un métal & sa dissolut. etc., 6 p. (**90**, 1880). — Changement de volume qui accompagne le dépôt galv. d'un metal, 3 p. (**92**, 1881).

Revue scient.: Théorie des gaz, 7 p. (**18**, 1880).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] J. de phys.; [3] Paris, C. R.

Bow, Robert Henry. — Civilingenieur in Edinburgh; Mitgl., auch Vicepräs. d. R. Soc. in Edingburgh; (Or 81),

geb. 1827, Jan. 27. Alnwick, Northumberland.

Treatise on bracing, with its applic. to bridges & other structures of wood & iron, 8°, Edinburgh, 1851. — Economics of construction, 88 p. & 16 pl., 8°, London, 1873.

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Change of apparent colour by obliquity of vision, 5 p. (**7**, 1872). Splitting up of electr. currents as detected by the telephone, & the founding thereon of a sounder to call attention from one telephone to another, 5 p. (**9**, 1875—78).

Edinb. Scot. Soc. Arts Trans.: Designs for iron roofs of great clear spans, 3 p. (**4**, 1853). — Forms of spirit-levels to be used without a tripod or other fixed stand, 9 p. (**5**, 1861). — Photometry; with refer. to improvem. on Ritchie's paper-photom. etc., 14 p. (**8**, 1872).

London, Civ. Engin. & Arch. J.: Economic distribution of material in the sides or vertical portions of wrought iron beams (**18**, 1855).

London, J. of Photogr.: Curvatures of the image due to the primary & second. foci of oblique pencils of light, etc. (**10**, 1863). — Sunlight's effect on pigments (1876).

Ferner 13 Artikel (mit R. H. B. bezeichnet) üb. Construction & Festigkeit von Balkenwerk mit grosser Spannung in London, Civ. Engin. & Arch. J. & 11 Artikel üb. stereosk. Sehen & Stereoskop in London, J. of. Photogr.

Bowdich, Thomas Edward. — Ging 1816 & 22 als Beamter d. Afrikan. Comp. nach d. Westküste v. Afrika, inzwischen in London & Paris (AC) (BG),

geb. 1790 . . . . . , Bristol,
† 1824, Jan. 10 an d. Mündung d. Gambia.

Mission to Ashantees, 4°, London, 1819. — Mathem. investig. & formulae for ascertain. the longitude at the sea by eclipses of the moon.

Edinburgh, Phil. J.: Geognosy of Madeira & Porto Santo, 7 p. (**9**, 1823).

Tilloch, Phil. Mag.: Aggry beads of Africa, 4 p. (**53**, 1819). — Account of t. climate, natural products etc. of Ashantee, 8 p. (**54**, id.). — Measurem. of the progress of an eclipse of the moon with a reflecting circle, 6 p. (**60**, 1822).

[I] **Bowman,** John Edd., s, Bd. I, Erg.

Bowman, John Eddowes.* — Schüler v. Daniell, 1845 Demonstr. d. Chem. am King's Coll. in London & 1851 ebenda Prof. der pract. Chemie (JCS 9),

geb. 1820 etwa, ...
† 1856, Febr. 10, ...

* Nach Cat. Roy. Soc.: J. Edward; vielleicht Sohn d. Vorigen.

Introduction to pract. chemistry, 1848, 2. Ed., 8°, London, 1854. — Pract. handbook of med. chimistry, 12°, ib. 1850, 3. ed., 1855.

Franklin, Inst. J.: Properties of water etc. & connexion with steam boiler explos., 11 p. (**10**, 1845).

Phil. Mag.: On tribasic boracic ether, 4 p. (**29**, 1846).

Boye, Hans Martin. — Dr. med. 1843 Philad.; studirte in Kopenhagen, 1837 in Philadelphia, war 1838—43 Assist. bei d. »Geol. Survey« v. Pennsylvanien, seit 1845 Prof. d. Chemie & Phys. an d. Univ. Philadelphia (E),

geb. 1812, Dec. 6, Kopenhagen.

Americ. Phil. Soc. Proc.: Analysis of feldspar. A white mineral. — Perchloric methulether (**2**, 1843). — True nitric ether. — Brown hematite or. — Fixed mercury (**4**, 1847).

Amer. Phil. Soc. Trans.: New*[2] compound of the deuto-chloride of Pt, nitric oxyde, & chloro-hydric acid, 7 p. (**7**, 1841). — Conversion of benzoic into hippuric acid (mit J. C. Booth) (**9**, 1846).

Silliman, Amer. J.: Perchloric[1] ether (mit C. Hare), 3 p. (**42**, 1842). — Acetate of lime formed in coal pits, 2 p. — Oxyde of Co with the brown hematite ore of Chester Ridge, 1 p. (**4**, 1847). — Analysis of a magnet. iron pyrites containing Ni, 3 p. (**13**, 1852).

Vergl. R. E. Rogers.

[1] auch Erdmann, J. pr. Chem., [2] Liebig, Ann. Chem.

[I] **Boyman** (nicht Boymann), Johann Rob. — Dr. phil., Oberlehrer am Gymn. in Coblenz,

† 1878, Sept. 24, Coblenz (geb. $^{17}/_{12}$ 15).

Grundlehren der Astronomie & math. Geographie für Gymnas., 1865, 2. Ed., 42 p., 8°,

ib. 1874. — Lehrb. d. Math. für Gymnasien, 3 Vol., 584 p., 8°, ib. 1859, 61 & 65 (davon auch mehrere neue Ed. zuletzt v. K. Werr). — D° d. Physik, 2. Ed., 1871; 3. Ed., 240 p., 8°, ib. 1877.

Grunert, Arch. Math.: Transversalen im Dreieck, 17 p. (**13**, 1849). — Curve 3. Ordnung & Dreitheilung d. Winkels mit Hülfe dieser Curve, 15 p. (**15**, 1850).

[I] **Braconnot,** Henri. — Seit 1807 Director d. botan. Gartens & Mitgl. d. Acad. de Stanislas in Nancy, (Sa vie etc. par J. Nicklès, Nancy 1856, aus d. Mém. de l'acad. de Stanislas).

geb. 1780 (nicht 1781),
† 1855, Jan. 13, Nancy.*

* † Jan. 23 (VD),

Der Entdecker der Pyrogallus- & Equisetsäure, des Xyloïdins, Leucins, Populins, der Verwandlung des Holzes in Zucker etc., meist in Nancy, Ac. Stanislas mém. & Ann. chim. phys.; vermachte d. Stadt Nancy 280 000 Frs.

Bradley, Frank Howe. — Stud. am Yale College, ward Assistenz-Geologe bei d. Geol. Survey, 1867 v. Ill., 1869 v. Indiana, 1872 d. Territories, 1869—75 auch Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Univers. zu Nashville, Tenn. (ONR),

geb. 1838, Sept. 20, New Haven, Conn.,
† 1879, März 27, Nacoochee, Georg.

Schrieb 1872 e. Rep. (82 p.) für d. U. S. Geol. Survey of the Terr. Ann. Rep.

Silliman, Amer. J.: On the first annual report of the Geol. Survey of Ind. for 1869 (**50**, 1870). — Quebeck formation in Idaho. — Quebeck & carbonif. rocks in the Teton range. — Notice of the works of J. Barrande (**4**, 1872). — On the Geol. Survey of the Terr., — Snake River, 13 p. (**6**, 1873). — Unakyte, an epidotic rock (**7**, 1874). — Recent earthquakes in N-Carolina. — Metamorphic silurian rocks in N-Carolina (**8**, id.). — Silurian age of the S-Appalachians, 23 p. (**9**, 1875). — On a geol. chart of the U. S. East of the Rocky Mts. & of Canada, 5 p. (**12**, 1876).

Ferner Paläontologisches ebenda.

Brag, Jonas. — Dr. phil.; seit 1807 Observator an d. Univ. zu Lund, 1813—47 dort Prof. d. Astronomie (Or von Prof. Berlin),

geb. 1781, Mai 8, Gothenburg,
† 1857, März 5, Gothenburg.

De observationibus astron. et meteorol. rite instituendis, Lundae, 1807. — Longitudo geogr. ex eclipsibus solis et occult. fixarum invenienda, ib. 1808. — Principia perspectivae, ib. 1809. — Proprietates mech. cycloidis vulgaris, ib. 1814. — De formulis refract. astron., ib. 1817. — Anomalia vera indirecte invenienda, ib. 1818. — In formulas virium centralium observ., ib. 1823. — De orbite e tribus radiis vect. angulis comprehensis invenienda, ib. 1832. — De cometarum elementis parab. et ellipt. computandis, ib. 1835.

Braham, Philip. — Optiker & Verfertiger v. math. & phys. Instrumenten in Bath; 1872 Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1881),

geb. 1843, Juli 7, Bath.

Astron. Soc. Month. Not.: On the importance of the spectrosc. examin. of the vicinity of the sun when tot. eclipsed, 2 p. (**27**, 1867). — Relat. of the luminous prominences to the faculae of the sun, 3 p. — Nature of the appear. on sun-spots called »bridges of light«, 3 p. (**29**, 1869).

Brit. Ass. Rep.: Appar. for working torpedoes (1871). — Experim. on light with circularly ruled glass, $^1/_2$ p. (1873). — Dissociat. of nitric acid by various means (mit Gatehouse), 1 p. (1874). — Burette for analysing gas over mercury, $^1/_2$ p. (1879).

Chem. News: Analysis of crystall. salts, prepar. by action of H_2SO_4 & HNO_3 on Hg acting in the cold, 1 p. (**42**, 1880).

London, Roy. Soc. Proc.: Universality of a principle analog. to regelation, on the phys. nature of glass, etc., 9 p. (**10**, 1860). — Inferences & suggest. in cosmic. & geolog. philosophy, 9 p. (**14**, 1865).

Month. Microsc. J.: Crystalliz. of metals by electricity, 2 p. (**6** & **7**, 1871 & 72).

Brahmagupta. — Indischer Astronom & Mathematiker* (BJ) (HGM),

geb. 598,
† . . . . . .

* Vergl. auch Edinb. Rev. Nov. 1817; Bhâu Dâji on Aryabhata, etc., (J. asiat. of Gr. Brit. (2) I. 1865).

Schrieb 628: Ein Lehrb. d. Math. & Astron.: Brâhma-siddhânta, wovon d. 12. Kap.: Ganitā-d'hyāya (Arithmetik & astron. Rechnungen) & d. 18. Kap.: Kuṭṭakā-d'hyāya (unbestimmte Analytik) ins Engl. übers. sind v. Colebrooke: Algebra with arithmetic & mensuration, from t. Sanscrit of Brahmagupta & Bhascara, London, 1817. — Das Vorw. auch in Misc. Ess. II. N. A.

[I] **Bramah,** Joseph, s. Bd. I, Erg.

Brambilla, Paolo. — 1776—82 Vicesecretär d. patriot. Ges. in Mailand, 1798 provisor. Prof. d. Algeb. u. Geom. an d. Brera, & endl. Lyceatprofessor (wahrscheinl. am Lyceo S. Alessandro) in Mailand (OLW),

geb. 1762 . . . ., Fornaci, Mailändisch,
† 1851, März 25, Mailand.

Hatte in einer Commission mit Isimbardi & Oriani d. wesentl. Antheil an d. Einführung

der neu-franz. Maasse & Gew. in Italien. — Liess seine vielen geometr. Arbeiten nicht drucken.

Brame, Charles Henri Auguste. — Dr. med.; seit 1843 Prof. d. Chem. & Toxicol. an d. »Ecole de méd.« zu Tours, entdeckte d. »état utriculaire« bei Mineralien & organ. Substanzen (Raport v. Dufrénoy, C. B. 36) (Or 1880),

geb. 1813, Oct. 19, Lille.

Travaux de médico-chirurgie, 1 Vol., 8°, Tours, 1882.

Assoc. franç. Bull.: S. le soufre; corrélat. d. forces phys., 2 p. (1877). — S. la chondrine, transformée en gélatine, 2 p. — Classific. d. corps simples; état. utric. de l'eau, 2 p. — Ombres colorées, 1 p. (1878).

Indre- & -Loire, Soc. agric. Ann.: Taches solaires, spectre etc., 5 p. (1869). — S. l'histoire phys.-chim. de l'eau, 15 p. (1875). — Suspens. d. nuages & d. vapeurs vésicul.; cristaux d. neige, 5 p. — État utricul. de l'eau, 7 p. (1876). — Darin noch kleinere Notizen.

Les Mondes: Nouv. schéma p. expliquer les réact. chim., 15 p. (**54**, 1881). — Les cyclides et encyclides, 10 p. — D° dans les 3 règnes de la nature, 6 p. (**55**, id.). — Vapeurs de Hg, J, S à tempér. ord., 6 p. (**56**, id.). — Chlorures & chlorhydr., 6 p. (**1**, 1882). — Cristallogénie vésicul. & encyclide, 3 p. — Vue nouv. s. la corrélat. des forces phys., 7 p. (**2**, 1882). — Forces moléc. d. corps, 5 p. (**5**, 1883).

Paris, C. R.: Sur[3] l. corps nitreux & l'acide arsénieux, 4 p. (**19**, 1844). — État utriculaire dans l. minéraux etc., 12 p. (**21** & **29**, 1845 & 49). — État utricul. etc. du S, de l'acide arsénieux & du P, 5 p. (**33** & **35**, 1851 & 52). Structure d. corps solides, cristallisation etc., 3 p. (**35** & **36**). — Amorph.[2] & polymorph.; S de Guadaloupe etc., 5 p. (**37** & **38**, 1853). Limite[1] de la vaporis. de Hg, 3 p. (**39**, 1854). — Réactifs de: As, Sb, S, Hg, 3 p. (**43**, 1856). — Influence perturbatr. d. masses voisines s. la format. d. cristaux. 1 p. (**82**, 1876). — Sur l'ozène, 2 p. (**84**, 1877). — Permanence de l'ac. cyanhydr. dans le corps d'animaux intoxiqués etc., 2 p. — La baryte empl. p. obtenir l'arsénite, 2 p. (**92**, 1881). — Ac. cyanhydrique, 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. philom. Bull.: État utricul., s. le S etc., 7 p. (1849). — État utric., vésic., cyclidaire, sphéroïd. etc., 7 p. (1852). — Proport. multiples de Dalton; atmosphères particul.; cyclides; sphéroïdie; cristaux d. neige; utricules du S; corps vitreux etc., 19 p. (1853).

Ferner Bio-, Agricult.- & Forens.-chemisches in obigen Z.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Erdmann. J. pract. Chem.; [3] Paris, Soc. phil. Bull.

[I]**Branca,** Giov., s. Bd. I, Erg.

[I]**Brancker,** s. Branker Bd. I.

Branco, Wilhelm. — Dr. phil. & rer. nat., 1881 Docent f. Geol. in Aachen, 1882 Landesgeologe an d. geol. Landesanst. Berlin [Or]

geb. 1844, Sept. 9, Potsdam.

Abh. z. geol. Spezialkarte v. Elsass-Lothringen: D. unt. Dogger in Deutsch-Lothringen, 160 p. (1879).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Vorkommen des Muschelkalks bei Altmersleben in der Altmark, (**30**, 1878).

Neues J. f. Miner.: Vulkane des Herniker Landes bei Frosinone, 29 p. (1877) (auch Roma, R. Acc. Lincei).

Ausserdem Paläontol. in Palaeontographica, Z. d. deutschen geol. Ges. & Pal. Abh. v. Dames & Kayser.

[I]**Brande,** William Thomas.* — Seit 1808 Lehrer d. Chemie in Privat-Anstalten Londons, 1812 Prof. d. Chem. & Superintendent d. chem. Operationen d. Apotheker-Comp., 1813 Prof. d. Chem. an d. Roy. Inst. (Nachfolger v. H. Davy) bis 1827 allein, darauf neben Faraday bis 1854, dann (seit 1825 schon »Keaper of the Dies«) Superint. an d. Münze, 1809 Mitgl. d. Roy. Soc. & 1816—26 einer d. Secretäre (PRS 16) (ChS 19).

† 1866, Febr. 11, Tunbridge Wells (geb. $^{11}/_{1}$ 88).

* Sein Vater war Apotheker Georg's III. & d. Königin Charlotte & stammte aus Hannover.

Edirte mit Faraday das Quart. J. of sc. & arts v. 1816—32. — Dictionary of sc. & art 1842.

[I]**Brandes,** Karl Wilhelm Hermann, nicht Theodor. — (Diss.), s. Bd. I, Erg.

Brandt, Eduard. — Oberlehrer in Königsberg, Preussen (Or),

geb. . . . .

† 1861, Aug. 2, Königsberg.

Ueber Verschiedenheit d. Klanges, 12 p. (Pogg. Ann. Phys. **112**, 1861).

Branly, Edouard. — 1873 Dr.-ès-sc.; ward 1865 Schüler d. »École norm. sup.«, 1868 Prof. am Lyceum in Bourges, 1869 Condirector d. phys. Laboratoriums d. Sorbonne; 1876 Prof. d. Physik an d. Facultät d. kathol. Universität zu Paris (Or 1880),

geb. 1844, Oct. 23, Amiens.

Ann. école norm.: Étude d. phénom. électrostat. dans l. piles (darin e. neues »Electromètre à miroir« beschrieben), 51 p. (**2**, 1873).

J. de phys.: Mesures électrométr., 2 p. (**5**, 1876).

Paris, C. R.: Mesure de l'intens. du rayonn. solaire dans ses rapports avec la vapeur d'eau atmosph. (obs. à Lucerne & au Rigi-Culm) (mit Paul Desains), 4 p. (**69**, 1869). — Mesure de la polaris. dans l'élément volt., 3 p. (**74**, 1872). — Mesure de l'intens. d. courants par l'électromètre, 4 p. (**75**, id). — Évaluat., en unités mécan., de la quantité d'électric. que produit un élément de pile, 3 p. (**77**, 1873).

Brantz, Karl Friedrich Ludwig. — War in der Schweiz Schulgehülfe von F. R. Hassler, siedelte nach Maryland über, wo er sich mit Verbesserungen d. Schiffbaues & d. Schifffahrt beschäftigte, dann Ingenieur & Präs. d. Philadelphia-Baltimore- & Wilmington-Eisenbahn; Grossvater v. A. M. Meyer (von diesem),

geb. 1766, . ., Ludwigsburg, Württ.
† 1838, ..., Baltimore, Maryland.

Machte 1785 e. Forschungsreise (2400 amer. Meil.) nach Nashville, Tenn. (s. Bericht darüber in Schoolcraft: »History, Condition & prospects of the N-A. Indian tribes); triangulirte 1816—17 d. Patapsco-River & d. Chesapeake-Bay bis Annapolis; entwarf e. vielbenutzte Karte dieser Vermessung, machte & publicirte seit 1817 zu Baltimore d. ersten wiss. meteorol. Beob. in d. V. S.

Braouézec, J. E. — Franz. Marine-Officier, mehrere Jahre als Commandant e. Kriegsschiffes an d. Afrikan. Westküste Aufnahmen & Recognoscirungen machend, seit 1863 franz. Consul in Sierra Leone (LRE),

geb. 1828, Oct. 28, Morlaix,
† 1870, Apr. 3, Frankreich.

Paris, Soc. géogr. Bull.: L. peuplades riverains du Gabon de ses affluents & du fleuve Ogo-Uwai, 14 p. (**1**, 1861). — S. u. explor. dans le Fouta & le Damga, 3 p. (**4**, 1862). — Ferner einige Aufsätze in d. Revue marit. & colon. üb. d. Hydrographie des Senegal (1861), üb. d. Lauf d. Bounoun (1862) & üb. d. Manéah & d. Gebirge Soum bouyah (1867).

[I] **Brard,** Cypr. Pr. (BG), s. Bd. I, Erg.

† in Lardin (Dordogne).

Schrieb noch:

Paris, Mus. hist. nat. Ann.: S. la nathrolithe, 6 p. (**14**, 1809).

Paris, Notice trav. soc. amat.: Nouv. variété de chabasite, 5 p. (**1**, 1807).

Ferner Paläontologisches.

[I] **Braschmann,** Nicolaus Dimitriewitsch. — Prof. d. Math. in Moskau (CP),

† 1866, ..., Moskau (geb. $^{14}/_{6}$ 96).

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Bestimm. d. Druckes e. Flusses auf d. Ufer infolge d. Erdrotat., 12 p. (**1**, 1866).

[I] **Brasseur,** Jean Baptiste. — Prof. d. Math. in Lüttich (NBB),

† 1868, Mai 13, Lüttich (geb. $^{24}/_{6}$ 02).

Schrieb noch: Précis du cours mécanique appliqué (posth. par F. Folie), 8°, Liége, 1868.

Bruxelles, Ac. sc. Mém.: Nouv. méthode d'applic. de la géom. descript. à la rech. d. propr. de l'étendue (**29**, 1855).

Liége, Soc. sc. Mém.: Expos. nouv. d. princ. du calcul diff. & integr., 79 p. — Double perspective, 22 p. (**3**, 1870).

Brassinne, Philippe Émile. — Seit 1831 Prof. d. Artilleriewissensch. a. d. Schule zu Toulouse, Inspector d. »École d. beaux-arts«, Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Toulouse (Or 1880),

geb. 1805, Dec. 1, Albi (Tarn.).

Précis d. oeuvres mathém. de P. Fermat, 88 p., 8°, Toulouse, 1853. — Cours de géom. descriptive appliquée à l'art de construire, 279 p., 32 pl., 8°, Paris & Toulouse, 1866. — Leçons de balistiques, 1868. — Précis de statique dans lequel les couples sont remplacés par l. leviers de rotation, 1879.

Liouville, J. math.: Propr. d. courbes & d. surf. du 2. degré, 5 p. (**7**, 1842). — Propr. d. centres de gravité, 2 p. (**8**, 1843). — Transform. & intégr. d'une classe d'équat. diff. simult. à plus. var., 9 p. (**10**, 1845). — S. l'interpol., 6 p. (**11**, 1846). — Théor.[1] relat. à une classe d'équat. diff. simult., etc., 5 p. (**16**, 1851). — Formule[1] générale du frottement, 4 p. (**2**, 1857). — Système[1] conjugué rectangul. dans l. surf. de 2. ordre, 5 p. (**3**, 1858).

Nouv. ann. math.: Théorèmes s. le triangle, le tétraèdre, l'ellipse & l'ellipsoïde, 2 p. (**4**, 1845). — Deux points du Cours de math. spéc., 2 p. — Usage de la méth. d. multiplicateurs indéterm. dans la géom. analyt., etc., 6 p. — Propr.[1] d. polygones & d. polyèdres inscript., etc., 4 p. (**6**, 1847). — Dévelopg. de *e* en série, 3 p. — S. l. rosettes, 5 p. (**7**, 1848). — Séries[1] p. u. racine réelle d'une équat. algébr., 5 p. — S. l. intérêts composés, 2 p. — Analogies[1] de l'algèbre & du calcul intégral, 4 p. (**9** & **12**, 1850 & 53). — S. l. surf. de 2. ordre, 3 p. (**3**, 1864). — Centre de grav. du tronc de prisme triang. oblique, 2 p. (**15**, 1876). — Generalis.[1] du théor. de Brianchon & de l'héxagone de Pascal, 1 p. — Ramener la compos. d. forces concour. à la théorie du levier, 2 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Théorème du calcul intégral, 1 p. (**43**, 1856). — Determ.[2] de 3 axes d'un corps solide sur lesquels l. forces centrifuges exercent, par suite de rotation, un effect max.,

1 p. (**90**, 1880). — L. 3 axes centrifuges, 2 p. (**93**, 1881). — Nouv. manière d'employer le principe de la moindre action dans l. quest. de dynam., 2 p. — Un passage de la »Méc. analyt.« s. u. principe de la moindre action, 1 p. (**94**, 1882). — Balance d'oscillation pour le calcul d. moments d'inertie, 1 & 1 p. (**95**. id.). — Quest. de mécan. relat. à la fig. de la Terre, 2 & 3 p. (**97**, 1883).

Toulouse, Ac. Mém.: Question d'algèbre, 3 p. (**4**, 1837). — Transform. & intégr. d'une classe d'équat. diff. simult. à plus. var., 9 p. (**5**, 1839). — S. les équat. diff., 33 p. (**5**, **2**, **3** & **1**, 1839—63). — Propr. d. centres de grav., 3 p. — Théorie des équat. diff. lin. à coeffic. var., 18 p. (**6**, 1839—41). — S. la Méth. d'intégr. des équat. diff. lin. de d'Alembert, 13 p. (**1**, 1844). — Intégr. des équat. du mouv. ellipt. d. comètes, 1 p. (**2**, 1846). — Théor. de géom., 1 p. — Divers[2] équat. diff. du 1. ordre, analogues à l'équat. de Riccati, 2 p. (**4**, 1848). — Transf. modul. de Lagrange, 2 p. (**6**, 1850). — Dévelopg. d'un polynôme algébr. par une méth. indépend. du binôme de Newton, 5 p. — Analogies de l'algèbre & du calcul intégral etc., 9 p. (**1**, 1851). — Déterm. d. variat. des 6 éléments planét. etc., 9 p. — Dévelopg. des fonct., 3 p. (**2**, 1852). — Précis d. oeuvres math. de P. Fermat, 163 p. (**3**, 1853). — Qqs. points fondam. de la mécanique analyt., 18 p. (**5**, **3** & **5**, 1855—61). — Qqs. points de la théorie des équat. diff. lin., 5 p. (**1**, 1857). — Proposit. de géom. démontrées par la statique, 3 p. (**2**, 1858). — S. la théorie de la lune, 1 p. — Théor. de calcul intégral relat. à la théorie des équat. diff. lin., 4 p. (**4**, 1860). — Rectific. & integr. des équat. du mouv. d'un point pesant dans un milieu résist., 4 p. — S. le calcul d. moyennes entre plus. observ., 5 p. (**6**, 1862). — Qqs. points de la théorie des équat. algébr., 16 p. (**1**, 1863). — S. l'histoire de la théorie des équat., 23 p. (**3**, 1865). — Les équat. du mouv. d. fluides, 2 p. — Les arrière-voussures de Marseille & de Montpellier, 3 p. (**5**, 1867). — S. les équat. lin. aux diff. finies, 3 p. (**2**, 1870). — S. la ballistique, 64 p. (**2**—**4**, 1870—72). — Qqs. points du calcul intégr., 7 p. (**6**, 1874). — Études de mécan. céleste, 76 p. (**7**, 1875). — Questions d'hydraulique, 4 p. — Précis de statique, dans lequel les leviers de rotat. sont substit. aux couples, 33 p. (**1**, 1879). — Quest. de méc. rat., 9 p. (**4**, 1883).

[1] auch in Toulouse, Ac. Mém.; [2] Liouville, J. math.

Brault, Louis Desiré Léon. — 1859 Schüler in d. »École polyt.« in Paris, ward 1863 Schiffs-Fähnrich, 1867 Lieuten., seit 1878 Vorstand f. Meteorol. im Karten-Depot d. franz. Marine; seit 1869 mit naut. Meteorologie & Entwurf v. Karten nach 20000 franz. Schiffsjournalen (1800—70) beschäftigt; erhielt 1881 e. Akad.-Preis für seine meteorolog. Arbeiten (Or 1881) (JN),

geb. 1839, Jan. 7, Vendôme,
† 1885, Aug. 27, Paris (?).

16 Cartes embrassant l. 3 océans & donnant la direction & la force d. vents (publiées par le Dépôt de la Marine), Paris, 1874—80. — Mém. de météorologie nautique, 20 p., 8°, ib. 1876. — Circulation atmosph. de l'Atlantique Nord, 1877, 2. éd., 180°, 8°, ib. 1879. — Traité de météorologie naut., ib. 1881.

Paris, C. R.: Cartes[1] de météorologie naut., donnant la direction & l'intensité d. vents, 7 p. (**81**, **84** & **85**, 1875 & 77). — Circulat. d. couches inférieures de l'atmosphère dans l'Atlantique Nord, 3 p. (**82**, 1876). — Réponse à Buys-Ballot s. la divis. en temps et en carrés des cartes météor.-nautiques, 4 p. (**85**, 1877). — Des deux grandes phases de la circulation annuelle de l'atmosphère, 2 p. — S. la circulation générale de l'atmosph. à la surf. du globe, 3 p. (**89**, 1879). — Nouv. cartes (de navigation) de la direct. & de la force du vent dans l'océan indien, 3 p. (**92**, 1881). — Isanémones d'été dans l'Atlantique Nord, 2 p. (**95**, 1882).

[1] auch in Rev. mar. & col.

Braun, Karl. — Pater, Dr. theol. & phil., stud. in Rom bei Secchi, 1856 Lehrer am Seminar in Fulda, 1861 Jesuit, 1863 Lehrer der Physik in Pressburg, 1869 Repetitor am »Coll. German.« in Rom, 1871 privat. in Mariaschein & Kalksburg, 1878 Director d. Erzbischöfl. Heynald'schen Sternwarte in Kalócsa (Ungarn), 1884 privat. in Mariaschein (Böhmen) [Or],

geb. 1831, Apr. 27, Neustadt (Kurhessen).

D. Passagemicrometer, d. Nephoskop & Percussions-Granaten, 40 p., 8°, Leipzig, 1865.

Astron. Nachr.: Anwend. v. Libellen z. Best. d. Theilungsfehlers eines Kreises, 2 p. (**102**, 1882). — Methode, seine Libellen genau zu prüfen, 2 p. (**104**, 1883).

Pogg. Ann. Phys.: Reine magnetische Wärme-Compensat. d. Bifilarmagnetometers, 11 p. (**127**, 1866). — Directe Photograph. d. Sonnen-Protuber., 13 p. (**148**, 1873). — Studien[2,3] üb. erdmagn. Mess., 67 p. (**152**, 1874). — Ueb. Nadel-Inclinatorien, 2 p. (**153**, id.).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Eigenthüml. Erscheinung am Wolkenhimmel, 1 p. (**1**, 1866). — D. Nephoscop, 15 p. (**2**, 1867). — Ueb. d. Nephoskop, 7 p. (**9** & **13**, 1874 & 78). — Zur Sturmtheorie, 7 p. (**10**, 1875).

Erfand 1859 die Granaten mit Percussions-Zünder & 1866 die Mitrailleuse mit 200 Läufen, ferner 1864 das Nephoscop, (1873 verbess.), erfand 1865 d. Passagen-Mikrometer, (1883 verbess.), construirte 1883 das Trigono-

meter & Sternspectroskop zur Ausmessung d. Sternspectra ohne Spalt & zeigte eine neue Methode f. Reduct. v. Transit.-Beob.; gab auch Berichte v. d. Observ. zu Kalócsa für die ersten 5 J. heraus, 186 p. & 19 T., 4°, Münster, 1866.

[1] auch in Astr. Nachr.; [2] Nuovo Cim.; [3] Bull. met. Romano.

Braun, Karl Ferdinand. — Dr. phil. 1872 Berlin; ward Assistent v. G. Quincke in Berlin, dann in Würzburg, 1874 Lehrer d. Math. an d. Thomasschule zu Leipzig, 1877 Prof. extr. d. math. Physik an d. Univ. Marburg, 1880 dasselbe in Strassburg, 1883 Prof. d. Math. am Polytechn. in Carlsruhe (Diss.) (Ztg.),

geb. 1850, Juni 6, Fulda.

Marburg, Naturw. Sitz.-Ber.: Ueb. Kugelfunctionen, 8 p. — Ueb. ellipt. Schwingungen, 1 p. (1879). — Ueb. unipol. Leitung fester Körper, 12 p. (1883).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Einfl. v. Steifigk., Befestig. & Amplit. auf Schwing. v. Saiten, 28 p. (**147**, 1872). — Ueb. elast. Schwing., mit endl. Amplit., 36 p. (**151**, 1874). — Stromleit. d. Schwefelmet., 7 p. (**153**, id.). — Galv.[2] Leitung geschmolz. Salze, 35 p. (**154**, 1875). — Unipol. Elektr.-Leit. d. Gasschichten, 37 p. (**154** & **3**, 1875 & 78). — Elast. Nachwirk., 62 p. (**159**, 1876). — Abweich. v. Ohm'schen Ges. in metall. Leitern, 15 p. (**1**, 1877). — Unipol.[1] Elektric.-Leit. der Flamme, 12 & 8 p. (**4**, 1878). — Elektric.-Entwick.[1] als Aequiv. chem. Proc., 67 p. (**5** & **16**, 1878 & 82). — Galv. El., angeblich nur aus Grundstoffen, & üb. elektromot. Nutzeffect chem. Proc., 49 p. (**17**, 1882). — Unipol. Leit. fest. Körper, 13 p. (**19**, 1883).

[1] auch in Marburg, Naturw. Ges. Sitz.-Ber.; [2] Deutsche chem. Ges. Ber.

Brauner, Bohuslav. — Dr. phil. 1880 Prag; Enkel des Chemikers K. A. [II]Neumann, Ur-urenkel v. Kaspar [II]Neumann, 1883 Privatdocent d. Chemie in Prag [Or],

geb. 1855, Mai 8, Prag.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb.[1] d. Atomgew. v. Be, 6 p. (**11** & **14**, 1878 & 81). — Einwirk. v. Silbercyanat auf Isobutyljodid, 3 p. — Ueb. d. Molcularumlager. d. Isobutylgruppe, 2 p. (**12**, 1879). — Specif. Volumina der Oxyde (mit J. J. Watts), 5 p. — Bildung & Vorkommen des freien F, 2 p. (**14**, 1881). Stellung[2] d. seltenen Erdmet. im period. System d. Elem., 6 p. (**15**, 1882).

Fresen. Ztschr.: Arsenbestimmung, 2 p. (**16**, 1877). — Kobaltbest. in salpetrigs. Kobaltoxydkali, 4 p. (id.).

Paris, C. R.: Sur le didyme, 2 p. (**94**, 1882).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Directe Umwandl. d. Isobutyljodürs in Trimethylcarbinolamin, 14 p. (**77**, 1878) (auch in Liebig, Ann. Chem.). — Zur Chemie d. Ceritmetalle, 77 p. (**84** & **86**, 1881 & 82).

Wien, Anz.: Fluorescenzvers, 3 p. (**14**, 1877).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Chem. Soc. Journ.

Brauns, David August. — Stud. 1845 Med., prakt. Arzt bis 1855, bereiste d. Orient, Engl. & Scandinavien, 1874 Doc. d. Geologie in Halle, bereiste 1879—82 Japan,* bes. Yesso, studirte die Ainos & die Mythologie der Japaner (ed. 1885) (HLD),

geb. 1827, Aug. 1, Braunschweig.

* Mit s. Frau Emma, geb. Eggers (geb. $^{11}/_{6}$ 36), Schriftstellerin: »Die Nadel der Benten« enthält Studien aus Japan.

Stratigraphie & Palaeontographie d. südöstl. Theils d. Hilsmulde (mit Nachtrag), 91 p., 4°, Cassel, 1864 & 66. — Prakt. Taschenbuch für Ingen. & Techniker (Neue Ed.), 476 p., 16°, Braunschweig, 1865. — Sandstein bei Seinstedt unweit d. Falkensteins & in ihm vorkomm. Pflanzenreste, 14 p., 4°, Cassel, 1866. — Mittl. Jura im n.-w. Deutschland v. d. Posidonienschiefern bis zu d. Ornatenschichten, 314 p., 8°, ib. 1869. — D. untere Jura im n.-w. Deutschland von d. Grenze d. Trias bis zu d. Amaltheenthonen, 494 p., 8°, Braunschweig, 1871. — D. obere Kreide v. Ilsede bei Peine & ihr Verhältniss zu d. übrigen subhercyn. Kreideablagerungen, 23 p., 8°, Bonn, 1874. — D. obere Jura im n.-w. Deutschland v. d. oberen Grenze d. Ornatenschichten bis zur Wealdbildung mit besond. Berücksicht. s. Molluskenfauna, 434 p., 8°, ib. id. — D. senonen Mergel d. Salzberges bei Quedlinburg & ihre organ. Einschlüsse, 97 p., 8°, Halle, 1876. — D. techn. Geologie, 400 p., 8°, ib. 1878.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Insel Yezo, 5 p. (**10**, 1883).

Halle, Nat. Ges. Ber.: Neues Krystalloskop, 3 p. (1875). — Niveauschwankgn. b. Neapel, 4 p. (1882).

Halle, Z. ges. Naturwiss.: Tiefen-Temper.-Messgn., Sperenberger Bohrloch, 14 p. (**9**, 1874). — Constit. natürl. Silicate, 4 p. (**10**, id.). — Mergel, Quedlinburg, 95 & 2 p. (**12**, 1875).

Neues J. Miner.: Gruppirung der Thonerde-Silicate, 3 p. (1874).

Z. f. Ethnol.: D. Ainos v. Yezo, 5 p. (**15**, 1883).

[I]**Bravais,** Auguste. — Prof. d. Phys. in Paris (An C) (CR 56) (Bd. I, Erg.).

†1863, März 30, Versailles (geb. $^{23}/_{8}$ 11).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Explic. d'un cas remarqu. de la réfract. de la lumière, 9 p. (**46**, 1856).

Liouville, J. math.: Note de dioptr., 6 p. — Formules de Gauss s. la théorie d. lunettes et l'anneau oculaire, 6 p. (**1**, 1856).

Brayley, Edward William. — Studirte unter Brande & Faraday, ward dann Lehrer bei versch. naturwiss. & mech. Inst. d. Dr. Birkbeck, 1834 Bibliothekar & Lehrer, 1865 Prof. d. phys. Geogr. & Meteor. an d. London Institution; Mitgl. verschied. gel. Gesellsch. (ASN 32) (Ch S 23),

geb. 1801, Sept. 28, London,
† 1870, Febr. 1, London.

Brit. Assoc. Rep.: Report on observ. of luminous meteors, 30 p. (1863).

London, Electr. Soc. Proc.: On meteors & falling stars, 1 p. (1837—40).

Mag. Nat. Hist.: Objects & uses of meteorol. science, 6 p. (**1**, 1829).

Phil. Mag.: Existence of salts of potash in brine-springs & in rock-salt, 5 p. (**5**, 1829). — On the alleged artific. origin of rock-basins, 11 p. (**8**, 1830). — On the odour exhaled from organ. remains in the diluvium of the artic circle, etc., 7 p. (**9**, 1831). — On cert. points in the natural history of the Papuans, 3 p. (**1**, 1832).

Thomson, Ann. Phil.: On the rationale of the format. of the filamentous & mamillary varieties of C, etc., 9 p. (**12**, 1826).

Tilloch, Phil. Mag.: Progress of science respect. igneous meteors & meteorites during the year 1823, 14 p. (**64**, 1824).

Auch Zoologisches (Zool. J., & Phil. Mag.).

Brazzà-Savorgnan, Peter Graf. — Trat 1868 in d. Marineschule in Paris, 1870 auf d. französ. Flotte, 1873 vor Amerika & am Kap, Senegal & Gambia, untersuchte den oberen Ogowé bis zum Congo, entdeckte 2 schiffbare Neben-Flüsse des Congo, Alima & Licona, bestimmte astron. Punkte, erhielt d. gold. Medaille v. d. Pariser geogr. Ges., reiste 1880 nochmals z. Ogowé, legte 2 Stationen an (LRE),

geb. 1852 . . . . . , Rom.

Seine Reisen findet man in Bull. de Paris 1876—79 & Peterm. Mitth. 1878 & 79.

[1]**Breda,** Jacques Jacob Gisb. Sam. van.—1811 Dr. med.; stud. 1812 in Paris; ward 1816 Prof. a. Athenäum z. Franeker, 1822 zu Gent, 1831 in Leiden, 1839 Director des Teyler-Museums in Haarlem (v. E. H. v. Baumhauer, Haarlem) (JAA),

† 1867, Sept. 2, Haarlem (geb. $^{24}/_{10}$ 88).

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verslag.: Eenige warnem. ov. de zoogen. nabeelden, 11 p. (**5**, 1857). — Op het nachschrift van R. van Rees: »antwoord aan v. Breda«, 12 p. (**9**, 1859). — Bijdrage omtrent de zoogen. beitels van Amiens-Abbeville, in verband beschouwd met het voorkomen van tanden van paarden etc. in de krijtbeddingen van Maastricht, 10 p. (**11**, 1861).

Genève, Arch. sc. phys.: Transp.*[2] électr. d. liqu., à travers un diaphr. poreux, 8 p. — Le*[2] courant de la pile peut il traverser l'eau sans la décomposer, 1 p. (**33**, 1856).

Phil. Mag.: Conductibility*[1] of liquids for electric., 4 p. (**8**, 1854). — On Ampère's experim. on the repuls. of a rectilin. electr. current on itself, 6 p. (**23**, 1862).

* mit W. M. Logeman.
[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Pogg. Ann. Phys.

[1]**Bredberg,** Bengt Gustaf. — Bergmeister in Schweden (GRD),

† 1873, Dec. 4, Waldemarsvih (geb. $^{6}/_{6}$ 1797).

Gab noch heraus: Metallurg. antekningar, 1 Vol., 8°, Stockholm, 1863—68 & 1 Heft, 192 p., ib. 1869.

Bredichin, Fedor Alexandrowitsch. — Dr. astr. Moskau, Dr. phil. Padua; stud. 1851—55 in Moskau, 1857 Prof. Adjunct, dann Prof. ord. d. Astronomie & Director der Sternwarte in Moskau; Mitgl. d. Soc. Spettrosc. Ital., & d. Roy. astr. Soc. etc. (Backlund),

geb. 1831, Nov. 26 (A. St.), Nicolajew.

Astron. Nachr.: S. l. queues d. comètes, 19 p. (**54**, **55**, **87**, **89** & **93**, 1861 & 76—78). — Ferner Beob. v. Planeten & Cometen, (**83**, **85** & **86**). — Mouv. de la mat. comét. s. u. hyperbole convexe vers le soleil, 1 p. (**94**, 1879). — Positions d. bandes spectr. de la comète de Brorsen, $^{1}/_{2}$ p. — Constit. d. queues d. comètes, 4 p. — S. une tache rouge de Jupiter, $^{1}/_{2}$ p. (**95**, id.). — Observ. de la comète de Brorsen, 3 p. (**96**, 1880). — Spectre de la comète de Hartwig, $^{1}/_{2}$ p. (**98**, 1881). — La constitution de Jupiter, 1 p. (**99**, id.). — Les queues d. comètes, 2 p. (**101**, 1882).

Moskau, Math. Sammlung (Russ.): Vibrationen d. Kernes d. Cometen, 19 p. (**2**, 1867).

Gab heraus:

Moscou, Observ. Ann.: Von 1872 an. Darin: Observat. spectrosc. du soleil, 10 Abh. (**2**—**9**). — D° de Jupiter, 7 Abh. (**2**—**7** & **9**). — Spectres des nébuleuses, 3 Abh. (**2**, **3**, 1875 & 76). — Les formes anomales dans le dévolopp. des Comètes (**3** & **4**, 1877 & 78). — Remarques génér. sur les comètes (**5**, 1879). — Constit. prob. des Comètes (**5** & **6**, 1879). — Récherches sur les queues des Comètes (**5**—**7**, 1879—81). — Résist. de l'èther

produite par le mouv. de translat. du syst. solaire (**6**, 1880).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Lubimoff's[1] neue Theorie d. Gesichtsfeldes & d. Vergröss. d. opt. Instrum., 20 p. (**45** & **46**, 1873). — Observ. spectroscop. du soleil, 36 & 35 p. (**46**, 1873 & 74). — Constit.[2,3] probable d. queues d. comètes, 14 p. — Observ. de Jupiter, 14 p. (**54**, 1879). — La grande comète de 1882 (**57**, 1882). — Histoire de l'hypothèse des ondes cosmiques, pour l'explic. des formes cométaires, 27 p. (**58**, 1883). — Anomalies appar. d. l. struct. des queues comét., 6 p. (id.).

Palermo, Soc. spett. Ital. Mém.: Spectre d. nébuleuses, 3 p. (**4**, 1875) & vieles über Cometen bis 1884.

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.; [2] Copernicus; [3] Petersb. Akad. Bull.

[I]**Bredmann,** Johann. — Ward in Upsala 1801 Docent d. nied. Math., 1802 Amanuensis b. d. Sternw., 1808 Adjunct d. Math. & Naturphil., 1810 Prof. d. Astronomie & Direct. d. Sternwarte, 1841 emeritirt (v. Prof. Ångström),

† 1859, Febr. 3, Upsala (geb. $^{7}/_{11}$ 70, Ovikens Soken).

Hat noch geschrieben: De ambiguitate radicum algebraicarum in problematibus physicis, Upsala, 1797. — De motu apparenti stellarum fixarum, ex aberratione et parallaxi annua conjunctim oriundo, ib. 1818.

[I]**Bredow,** Franz Christ. Fel. (geb. $^{26}/_{9}$ 03). — Dr. phil., Lehrer d. Math. & Physik zu Oels am Gymnasium, später Prorector & dann emeritirt (v. Dr. Brock, Director in Oels),

[† 1884, Nov. 23, Frankfurt a. M.].

Schrieb noch: Physik für Elementar- etc. Schulen, 46 p., 8°, Stuttgart, 1875.

Von seinem Leitfaden für den Unterricht in der Arithmetik erschien 1869 die 3. Ed. Vergl. H. A. Brettner.

Breen, James. — 1840 Rechner am Greenwich Observatory, wo s. Vater Hugh B. († 1848, Apr. 1), d. Mondreduct. leitete, 1846—58 Observ. an d. Sternw. zu Cambridge, ging dann nach Paris, 1860 nach Camnese (Spanien) zur Sonnenfinsternissbeob. & nach d. Schweiz, lebte seit 1861 in London als Literat (ASN 27),

geb. 1826, Juli 5, Armagh, Irland,
† 1866, Aug. 25, London.

* Ein anderer Hugh B. jun. ist auch Assistent in Greenwich gewesen; musste 1864 entlassen werden & ist später verschollen.

The planetary world, 290 p., 8°, London, 1854. — Pract. astronomy, 256 p., 8°, ib. 1856.

Astron. Nachr.: Elem. etc. des v. Brorsen, 22./10. 1851 entdeckt. Cometen, 1 p. (**33**, 1852). — Planeten- & Cometen-Beobacht., (**43**, **45**, **47**—**53**, 1856—59).

Astr. Soc. Mem.: Longit. of the obs. of Geneva from occult. of fixed stars, 5 p. (**16**, 1847). — Correct. of Lindeman's elements of Mars, 31 p. (**20**, 1851). — Results of the planet. & lunar observ. (Madras, 1831—52), 189 p. (**31**, 1863). — Constant of the moon's horiz. equator. parallax, 63 p. (**32**, 1864).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of planets, 1 p. (**16**, 1856). — Orbit of ξ Ursae Maj. (**22**, 1862).

London, Roy. Soc. Proc.: Correction of Bouvard's elements of Jupiter & Saturn, 2 p. (**17**, 1869) (auch Astr. Nachr.).

Popular Sc. Review: The great comet of 1861, 4 p. — The sun & solar phenom., 10 p. (**1**, 1862).

Ferner noch einzelne Notizen in Astr. Soc. Month. Not. 1845—64.

[I]**Breguet,** Louis François Clement. — Seit 1862 »Membre titul. du bureau d. longitudes« & seit 1874 Mitgl. d. Paris. Akad. (VD 5),

† 1883, Oct. 27, Paris (geb. $^{22}/_{12}$ 04).

Breguet, Antoine. — Besuchte 1872 d. »École polyt.« zu Paris, seit 1880 mit C. Richet »Directeur de la Revue scient. de la France & de l'étranger«; Sohn des Vorigen & Grossenkel v. Abraham [I]B. (Or 1880) (Nat), (RS),

geb. 1851, Jan. 26, Paris,
† 1882, Juli . . ., Paris.

S. la machine de Gramme, théorie etc., 1 Vol., Paris, 1880.

Ann. chim. phys.: S. la machine »Gramme« etc., 50 p. (**16** & **17**, 1879). — Les récepteurs photophoniques de Se, 5 p. (**21**, 1880).

Paris, C. R.: Téléphone »Bell« & téléph. à ficelle, 2 p. — Téléph. à mercure, 4 p. — Modific. aux téléphones, 2 p. (**86**, 1878). — Influence de la durée & de l'intens. s. la perception lumineuse (mit Richet), 1 p. (**88**, 1879). — L. expér. photophon. etc. de Bell & de S. Tainter, 3 & 2 p. (**91**, 1880).

Paris, Soc. phys. Séanc.: Téléphones à courant de pile, 2 p. — App. de rotat. électromagn., 5 p. (1878). — Enroulement électromagn., 4 p. (1879).

Revue industr.: Nouv. syst. d. tiges articulés de Hart & Kempe (1875). — Régulateur isochr. de Villarceau (1876).

Revue scient.: Conférence s. la télégraphie, 10 p. (**18**, 1880). — Photophone de Bell, 6 & 5 p. — Potentiel électr., 6 p. (**19**, id.).

Breguet, Niaudet, s. Niaudet.

Brehm, Alfred Edmund. — Sohn des Pfarrers & Ornithologen Christian

Ludw. Br. (geb. $^{24}/_{1}$ 1787), besuchte 1847—52 Afrika, Nubien & Kordofan, Aegypten & Sinai, studirte dann in Jena & Wien, ging 1856 nach Spanien, 1858 in Leipzig wohnhaft, 1860 nach Norwegen & Lappland, 1862—67 Director des zool. Gartens in Hamburg, zog 1867 nach Berlin, wo er das Aquarium begründete, zog sich 1875 zurück, wiss. arbeitend; 1876 machte er die Exped. nach West-Sibirien & Turkestan mit, bereiste den Ob & d. Karische Meer, 1879 wieder in Spanien (LRE) (Br),

geb. 1829, Febr. 2, Renthendorf,
[† 1884, Nov. 11, ebenda].

Ausser seinem Hauptwerk »Thierleben« mit 2000 Abbild. in 10 Bdn. (neue Ed. 1881): Reiseskizzen aus Nordostafrika, 3 Thl., 1004 p., 8°, Jena, 1855. — Ergebnisse e. Reise nach Habesch im Gefolge des Herzogs Ernst v. Coburg-Gotha, 440 p., 8°, Hamburg, 1863. — Ferner noch viele popul. zool. Bücher & viele Journalartikel.

[I] **Breislak,** Scipione, s. Bd. I, Erg.

[I] **Breithaupt,** Joh. Friedr. August. — Prof. in Freiberg, 1866 pensionirt; später erblindet (MSB), (Biogr.: Neues Jahrb. f. Miner., 5 p. (1874),

†1873, Sept. 22, Freiberg (geb. $^{16}/_{5}$ 91).

Schrieb noch: Charactere d. Klassen & Ordnung d. Mineral-Systems, 2. Ed., 22 p., 8°, Freiberg, 1855. — Exposé üb. Maidanpek in Serbien, 23 p., 8°, ib. 1858. — Mineralog. Studien, 122 p., 8°, Leipzig, 1866. — Stellte 46 Mineralspecies auf & schrieb noch:

Berg- & hüttenmänn. Zeitg.: Pseudomorphosen, 20 p. (**11**, **12** & **22**, 1852—63). — Beobacht. an Felsiten, 3 p. (**17**, 1858). — Meue Mineralien, 6 p. (**17** & **18**). — Homichlin, 2 p. (**18**, 1859). — Timazit & Gamsigradit, 3 p. — Regelmäss. Verwachs. von je 2 Felsit-Specien, 3 p. — D° von zweierlei Mineralien, etc., 2 p. (**20**, 1861). — Neue Pleomorphien & Isomorphien, 4 p. (**22**, 1863). — Mineral. Studien, 38 p. (**24** & **25**, 1865 & 66).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueb. Berthierit, 2 p. (**4**, 1835). — Untersuch. d. Davidsonits, 1 p. — Bestimm. zweier neuen Glanze aus Sibirien, 2 p. (**10**, 1837). — Spec. Gewichte v. Mineralien, 9 p. (**11**, **14** & **16**, 1837—39).

Erdmann, J. techn. Chem.: Ueb. künstl. Darstell. d. Diamants, 5 p. (**4**, 1829).

Gilbert, Ann. Phys. Chem.: Bor im Turmalin, Axinit, etc., 9 p. (**60** & **64**, 1819 & 20). — Lichtwandelung d. Schörls, 2 p. (**64**, 1820). — Ueb. d. Eisen-Resin, 4 p. (**70**, 1822). — Ueb. e. verkanntes Vorkommen d. Skorodits, 1 p. (**73**, 1823).

Kastner, Archiv Naturl.: Ueber Achmit & Hyalosiderit, 4 p. (**7**, 1826). — Auffind. von 5 eigenth. Abtheil. hexagon. & tetrag. Krystallgestalten, 11 p. (**18**, 1829).

Madrid, Revista: Señales ó indicios que pueden servir de guia en las investig. de depósitos auriferos en los aluviones, 4 p. (**5**, 1855).

Neues Jahrb. f. Miner.: Nantockit, Winklerit, Rothnickelkies, Peganit, Zinnerz, Snarumit, 6 p. (1872).

Oken, Isis: Ueb. d. Anthrazit, 2 p. (1827). — Darst. d. Abtheil. d. rhomb. Kryst.-Syst., 15 p. (**21**, 1828).

Phil. Mag.: Thirteen systems of crystalliz. in the mineral kingdom, & their opt. characters, 10 p. (**20**, 1860).

Pogg. Ann. Phys.: Untersuch. d. russ. Platinsands, 4 p. (**8**, 1826). — Quarz v. Euba & opt. Zweiaxigkeit v. tetragon. & hexag. Krystallen, 3 p. (**121**, 1864).

Schweigger, J.: Beschreib. d. Erlans (mit C. G. Gmelin), 6 p. (**37**, 1823). — Mineral. Charaktere einig. Schlacken, 4 p. (**52**, 1828). — Neue Fundstätten von Gold in N.-Amerika, 1 p. (**61**, 1831). — D. Rhomboëder d. antimon. Silberblende, 1 p. — Krystallform d. arsen. Silberblende, 2 p. — Ueb. d. zinkhalt. Mineralien aus New-Jersey, 1 p. (**62**, id.). — Krystallis. d. Rothnickel- & Antimonnickelkieses, 2 p. (**68**, 1833).

Breithof, Nicolas. — »Ingénieur d. mines«; seit 1872 Prof. ord. d. descript. Geometrie an d. Univers. Löwen, Mitgl. versch. gel. Ges. (BAL),

geb. 1841, Aug. 30, Luxemburg.

Cours de géom. descript. (autogr.), 7 vol., 4°, Louvain, 1875—79. — Applic. de géom. descr., perspective axonométr., persp. cavalière, 120 p. 4°, ib. 1879. — Traité de géom. descr., le point, la droite & le plan, 234 p., 31 pl., 8°, ib. 1880. — Traité de perspective cavalière, 8°, ib. id. — Cours élèm. de projections, 8°, ib. id.

[I] **Bremiker,** Carl. — Seit 1868 Sectionschef im geodät. Institut (ASN 38),

† 1877, März 26, Berlin (geb. $^{23}/_{2}$ 04).

Schrieb noch: Theorie d. Amsler'schen Polarplanimeters, 8°, Berlin, 1863. — Studien üb. höhere Geodäsie, 81 p., 8°, ib. 1869. — Gab 1850—77 d. Naut. Jahrbuch heraus & brachte neue Ed. seiner Logarithmentafeln.

Astr. Nachr.: Project. d. Land- & Himmelskarten, 15 p. (**41**, 1855). — Ueb. Gradmessungen, 15 p. (**43**, 1856). — Druckfehler in Vega's 7stell. & seinen 4- & 5-stell. Logarithmen, 2 p. (**85**, 1875). — Winkelmess. & Ausgleich., 12 p. (**89**, 1877). — Einfluss d. Lothablenk. auf Winkelmess., 3 p. (**90**, id.).

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Beobacht. d. Sonnenfinsterniss 1860, 16 p. (1860).

Telegr. Ver. Ztschr.: Entwurf e. Karte der Telegr.-Stat. d. Ver., 35 p. (**2** & **4**, 1855 & 57).

Vergl. auch J. J. Baeyer.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Brémontier,** N. T., s. Bd. I, Erg.

Brenner, Richard. — Erst Forstmann im Harz, begleitete 1864 Baron v. d. Decken als Waffenmeister nach d. Somaliland in Afrika, durchstreifte dass. nach v. d. Decken's Tod von Neuem & drang in's Land d. Witu & Galla, kehrte 1868 zurück, ging 1869 wieder hin & untersuchte d. Kinganifluss; seit 1871 österr. Consul in Aden (LRE) (Br).

geb. 1833, Juni 30, Merseburg,
† 1874, März 22, Aden.

Petermann, Geogr. Mitth.: Segelschifffahrt im Rothen Meere, Meteorologsiches, 4 p. (**16**, 1870). — Fernere Berichte üb. s. Reisen stehen in **13**, **14** & **17**, sowie in »Baron v. d. Decken's Reisen«, 4 Vol., Leipz., 1859—65.

[1]**Breschet,** Gilbert, s. Bd. I, Erg.

Bresina, Wilhelm Albert Hermann. — Dr. phil.; 1865 Mathematicus am Gymnasium zu Friedland (Meckl.), 1867 Lehrer am Gymnas. zu Soest, 1868 Oberlehrer, 1876 Prorector, 1883 Prof. ebenda [Or],

geb. 1840, Sept. 26, Putbus a. Rügen.

Bewegung mater. Punkte a. e. rotir. starren geraden Linie, 29 p. (Progr. Soest), 1874).

Carl, Rep. phys. Techn.: Schwingungen der Luft in d. chem. Harmonika, 27 p. (**18**, 1882) (auch Progr. Soest).

Pogg. Ann. Phys.: Meth. z. Vergleich. zweier tönenden Luftsäulen durch schwing. Flammen, 2 p. (**155**, 1875).

Breslauer, Max. — Dr. phil.; stud. in Leipzig, Heidelberg & Breslau, im Gebiete der medic. Chemie & Hygiene thätig (HLD).

geb. 1856, Juni 19, Trebnitz (Schles.).

Jahresber. üb. d. Thätigkeit d. städt. chem. Untersuch.-Amtes zu Brandenburg im J. 1883, 1884.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Ueb. einige Derivate d. Epichlorhydrins, 5 p. (**20**, 1879).

[1]**Bresmal** (nicht Bresmael), Jean François. — Stud. in Löwen, 1686 Dr. med. in Pont-à-Mousson, bereiste Frankreich & fixirte sich in Lüttich (BNB),

† 1724, Juni 14, Lüttich (geb. 1660).

[1]**Bresse,** Jacques (nicht Jean), Antoine Charles. — »Ingén. en chef d. ponts & chauss.«, 1871 Prof. d. Mechan. an d. »École polytec.« & 1874 an d. »Éc. d. ponts & chauss.« in Paris, seit 1880 Mitgl. d. Paris. Akad. (Or 1880) (VD 5) (Nat. nov.),

† 1883, Mai 22, Paris (geb. $^{9}/_{10}$ 22 zu Vienne).

Schrieb noch: Mécanique appliq., 8°, Paris, 3 Vol.: I Résist. d. matériaux etc., 3. éd., 680 p., 1880; II Hydraulique, 3. éd., 602 p., 1879; III Calcul d. moments de flexion dans une poutre etc., 360 p. & 24 pl., 1865.

Ann. ponts & chauss.: Propriétés hydrostat. d. vannes pressées par l'eau d'un seul coté, 11 p. (**18**, 1865).

Paris, C. R.: S. la sommation d. séries, 3 p. (**64**, 1867). — Un théorème de Jacobi, 1 p. (**65**, id.). — Déterm. d. brachistochrones. — D° de la trajectoire etc. d'une intégr. minimum, 7 p. (**74**, 1872). — Fonction d. vitesses; (cas d'un fluide imparfait), 3 p. (**90**, 1880).

[1]**Bressieu,** Maurice, s. Bd. I, Erg.

Bret, Jean Jacques. — War 1800—3 Schüler d. »École polyt.« zu Paris; zuletzt Prof. d. Math. zu Grenoble (REP),

geb. 1781, ...
† . . . . . Grenoble.

Gergonne, Ann. math.: Déterm. de la longueur des axes principaux dans l. surfaces du 2. ord., qui ont un centre, 4 p. — Rech. de la position d. axes princ. dans l. surf. de 2. ord., 8 p. — Discuss. d. équations du 2. degré entre deux variables, 6 p. (**2**, 1812). — Théorie de l'élimin. entre deux équations du degré qcq. etc., 5 p. — S. le principe qui sert de fondement à la théorie d. équat., 2 p. — Lettre s. 2 mém. du vol. 2, par Rochat & par Dubourquet, 3 p. (**3**, 1813). — Démonstr. du principe qui sert de fondement au calcul des fonct. symétr. etc., 3 p. — S. l. surfaces du 2. ord., 21 p. (**4**, 1814). — Théorie analytique de la ligne dr. et du plan, 12 p. — Essai s. la rech. d. grandeurs et directions d. diamètres principaux dans les lignes et surf. du 2. ord. qui ont un centre, 5 p. (**5**, 1815). — Théorèmes nouv. s. l. limites extrêmes d. racines des équat. numér., 10 p. (**6**, 1816). — Essai s. l. tangentes aux courbes planes, 6 p. — Méthode analyt. pour la rech. d. foyers des sections coniques, 4 p. (**8**, 1818). — Théorie générale d. fract. continues, 14 p. (**9**, 1819).

Paris, Corresp. école polyt.: S. les équat. du 4. degré, 2 p. (**2**, 1809—13).

Paris, J. école polyt.: La methode du plus grand commun diviseur appliquée à l'élimin., 35 p. (**8**, 1809).

Breton (de Champ), Paul Émile. 1834—36 Schüler d. École polyt., dann Ingénieur, 1863 »Ingén.-en-chef d. ponts & chaussées«; seitdem »Directeur-adjoint du dépôt des cartes et plans« im Han-

dels- & Ackerbau-Ministerium (VD 5) (N) (JN),

geb. 1814, Apr. 21, Champ b. Vizilles, [† 1885, Sept. . . Paris] [Isère.

Traité de nivellement, 1848; 3. éd. 372 p., 8°, Paris, 1873. — Tracé de la courbe d'intrades des voûtes de pont en anse de panier d'après le procédé de Perronet, 1846; 2. éd., 4°, ib. 1857. — Traité du lever d. plans & de l'arpentage, 628 p., 8°, ib. 1864. — Quest. d. porismes, 19 p. 8°, 1866; partie complém., ib. 1873).

Liouville, J. math.: Mesure d'une surf. convexe d'un prisme ou d'un cylindre tronqué, (**2**, 1837). — Applic. d'un principe de mécan. à la resolut. de qqs. probl. de géom., 6 p. (**3**, 1838). — L. forces centrif. dans le mouv. d. corps qui roulent, 25 p. (**5**, 1840). — Surf. moyenne d'un rectangle dont l. côtés varient entre d. limites données, 3 p. (**9**, 1844). — S. l. centres d. lignes & d. surf. algébr., 3 p. (**11**, 1846). — Analyse de »Stewart: Qqs. théorèmes gén. d'un grand usage dans l. hautes mathém.«, 51 p. (**13**, 1848). — S. l. porismes d'Euclide, 174 p. (**20**, **2** & **3**, 1855—58) (auch separat). — Question d. porismes, 2 p. (**4**, 1859). — S. de prétendues inadvertances de Lagrange etc., 18 & 2 p., (**1**, 1875). — Un passage de la mécan. analyt. de Lagrange, 2 p. (**2**, 1876). — L. lignes de faîte & de thalweg, en typographie, 16 p. (**3**, 1877).

Nouv. ann. math.: Démonstr. d'un théor. s. l. développées de l'ellipse & de l'hyperbole, 6 p. — S. la possibil. de trouver une courbe algébr. fermée qui soit carrable, 2 p. (**2**, 1843). — Descript. d. lignes & d. surf. du 2. ordre, 3 p. — L. courbes parall. à l'ellipse, 13 p. (**3**, 1844). — Le polygone circonscrit à la courbe $x^{2/3} + y^{2/3} = c^{2/3}$, 2 p. — L'enveloppe de la corde d'une section conique etc., 3 p. — Propos. 11 du liv. IV de la Géom. de Legendre, 4 p. (**4**, 1845). — Construct. approxim. du polygone régul. de 17 côtés, 2 p. — D. systèmes simultanés de descript. de l'ellipse par le point d'une droite de longueur constante inscrite dans un angle fixe, 8 p. (**5**, 1846). — Réduct. d'un postulatum de Catalan au postul. d'Euclide, 5 p. — Propriété d. centres d. courbes algébr., 3 p. — Lettre à Terquem s. l. rosettes, 3 p. (**7**, 1848). — Lieu d. points de recontre d. tangentes communes à une ellipse fixe & à un cercle variable, 4 p. — Lieu d. sommets d. cônes droits circonscrits à une surface du 2. ordre, 6 p. (**11**, 1852). — Valeur du rayon de courb. d'une courbe algébr. en un point d'inflexion ou de rebroussem., 5 p. (**13**, 1854). — Propr. génér. d. courbes algébr. planes, diamètres bissecteurs, 12 p. (**14**, 1855). — L. sections circul. du tore & d. surf. de révol. algébr., 6 p. (**15**, 1856). — D. rayons de courb. d. caustiques en leurs points de rebrouss., 5 p. (**4**, 1865). — D. forces centrif. mises en usage par Poinsot dans sa théorie de la rotat. d. corps, 4 p. (**6**, 1867).

Paris, C. R.: S. l. polyèdres rég. ellipsoidaux, 2 p. (**27**, 1848). — Modific. du niveau à bulle d'air, 1 p. (**28**, 1849). — S. le nivellem. de l'isthme de Suez par Bourdaloue, 4 p. (**31**, 1850). — L. plans diamétr. d. surf. algébr., 2 p. (**34**, 1852). — Appréciat. mathém. de la difficulté d'obtenir d. grandes portraits par la daguerréotypie, 2 p. (**39**, 1854). — Du lieu le plus convenable d. diaphragmes dans l'appareils opt., 3 p. (**40**, 1855). — Théorie math. de la lentille simple comme objectif de chambre obscure etc., 7 p. — Courb. de surf. focales d'un objectif composé etc., 3 p. (**42**, 1856). — De la forme la plus convenable d'une lentille ocul. du microscope, 2 p. — S. le cristallin de l'oeil humain, 1 p. (**50**, 1860). — Caractères géom. des lignes de faîte ou de thalweg, 3 p. (**53**, 1861). — Sur l. lignes de plus grande pente, 6 p. (**64** & **70**, 1867 & 70). — L. documents présentés comme provenant de Pascal & de Galilée, 8 p. (**68**, 1869).

[I]**Bretschneider,** Carl Anton. — Prof. am Real-Gymnas. zu Gotha (Or), (Biogr.: Ztschr. f. Math. & Phys., 19 p. (**24**, 1879),

† 1878, Nov. 6, Gotha (geb. $^{27}/_{5}$ 08).

Schrieb noch: Leitfaden f. d. geogr. Unterricht, 5. Aufl., Gotha, 1865. — Tafel d. Hill'schen Δ-Funktionen & d. Funct. $\log x \log(1-x)$ von $x=0$ bis $x=1$. — Geometrie & Geometer vor Euclid, 8°, Leipzig, 1870. — Elem. Entwicklung von Gauss' Methode zur Bestimm. bewegter Integrale (Progr.), Gotha 1849. — Zur Geschichte d. griech. Geometrie (Progr.), ib. 1869.

Grunert, Arch. Math.: D. dreiseit. Pyramide, 8 p. — Tafel d. pythagor. Dreiecke, 5 p. — (**1**, 1841). — Ueb. d. trigon. Relat. d. geradlin. Vierecks, 36 p. — Berechn. d. Länge & Breite e. Sternes aus AR & D. & umgek.. 1 p. (**2**, 1842). — Berechn. d. Grundzahl d. natürl. Log. etc., 7 p. — Synthet. Beweis d. Incommensur. 2. Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, 2 p. (**3**, 1843). — Ueb. d. Auflös. d. d. cub. Gleich., 11 p. (**4**, 1844). — Koppe's Obelisk & Wittstein's Prismatoid, 3 p. (**36**, 1861). — Zerleg. e. ganzen ration. Funct. in Factoren, 2 p. — Elementare Bestimm. des kürzest. Abstands zweier Geraden im Raume, 1 p. (**46**, 1866). — Lehrsatz d. Matthew Stuart, 6 p. — Ueb. e. Dreieckssatz, 3 p. — Ueb. Aufgaben v. Ligowski, 2 p. — Harmon. Polarcurven, 25 p. (**50**, 1869). — Berechn. d. Winkel e. eben. oder sphär. Dreiecks aus d. Seiten, 3 p. (**52**, 1871).

Schlömilch, Z. Math.: Tafeln d. hyperbol. & cycl. Integral-Funct. & -Log. (**5**, 1860). — Berechn. d. Integral-Log. & verwandter Funct. (auch Schulprogr.), 13 p. — Anzahl d. Geraden, Ebenen & Punkte, die durch gegeb. Punkte, Gerade & Ebenen in d. Ebene bestimmt werden (auch Schulprogr.), 15 p. (**6**, 1861).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Brett, John. — Privatmann zu London, Mitgl. d. Roy. Acad. & d. London Astr. Soc. (Or 1882),

geb. 1831, Dec. 8, bei Reigate b. London.

Astron. Soc. Month. Not.: Report of the eclipse expedit. of 1870, at Augusta, Sicily, 4 p. (**31**, 1871). — Altazimuth mounting for telescopes, 3 p. — Phenomena surrounding the sun's limb, 3 p. (**32**, 1872). — Phenomena seen during solar eclipses, & their bearing on the quest. of a lunar atmosphere, 2 p. (**35**, 1875). — Proper motion of bright spots on Jupiter, 5 p. (**34** & **36**, 1874 & 76). — The specular reflexion hypothesis, & the transit of Venus, 2 p. (**37**, 1877). — Phys. condition of Mars, 3 p. (**38**, 1878).

Ferner Beob. v. Jupiter, Mars-Satelliten & d. Mercurvorüberganges ebenda.

Brettes, s. Martin de Brettes, J. B.

[I] **Brettner,** Hans Anton. — Director d. Gymnas. in Posen (Ztg),

† 1866, Febr. 22, Posen (geb. $^{10}/_{5}$ 99).

S. Lehrbücher erlebten viele Ed., nach s. Tode besorgt v. F. Bredow & Anderen.

Breuil, Jean. — Jesuit, mehrere Jahre in Rom, um Architektur zu studiren (BEJ 5),

geb. 1602 etwa . . . ., Paris.
† 1670, Apr. 27, Dijon.

Perspective pratique etc., 3 Vol., 4°, Paris, 1642—49.

Breusing, Friedr. August Arthur. — Dr. phil. hon. 1861 Göttingen; stud. 1838 in Bonn Physik, Botanik & Geologie, 1840 in Berlin, namentlich bei Dove, 1841 in Göttingen bei Gauss, reiste 1848 nach Brasilien, besuchte 1849 die Navigationsschule in Hamburg, seit 1850 Lehrer an der Navigat.-Schule in Bremen (Necrolog von C. Schilling),

geb. 1818, März 18, Osnabrück,
[† $^{28}/_{9}$ 1892].

Vierstell. Logarithmen, 50 p., 8°, Bremen, 1851. — Kleine Steuermannskunst, 268 p., 8°, ib. 1852. — Steuermannskunst, 1857, 4. Ed., 714 p., 8°, ib. 1877. — Naut. Hülfstafeln, 1860, 5. Ed., 312 p., 8°, ib. 1885. — Katechismus d. Steuermannskunst & Seemannschaft (mit A. Bermpohl), 2. Ed. 212 p.. 16°, ib. 1863. — Gründete eine Monatsschrift für d. deutschen Seemann, von der nur 2 Jahrg., 1852 & 53, erschienen. — Leitfaden durch d. Wiegenalter der Kartographie bis zum Jahre 1600, m. bes. Berücks. Deutschlands, 33 p., 8°, Frankfurt a/M., 1883.

Astron. Nachr.: Nonius od. Vernier?, 4 p. (**96**, 1880).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Zur Geschichte d. Geographie, 3 Abh., 20 p. (**4**, 1869).

Kettler, Z. f. wissensch. Geogr.: La totela de Marteloio & die loxodrom. Karten (**2**, 1881).

Peterm. Mitth.: Nachr. üb. Bernh. Valerius, 6 p. (**26**, 1880).

Ferner Nautisch-Sprachliches im Jahrb. d. Vereins für niederdeutsche Sprachforschung.

Brewer, William Henry. — 1858 Prof. d. Naturwiss. am College zu Washington, Penns., 1860 Assist. & Botaniker bei d. U. S. Geol. Survey of Calif., 1863 Prof. d. Chemie am College of Calif. zu Oakland, 1864 Prof. d. Landwirthsch. am Yale College zu New Haven, Conn., 1876 Juror d. Ausstellung zu Philadelphia (Or 1882),

geb. 1828, Sept. 14, Poughkeepsie, N.Y.

Botany of Calif. (z. Th. mit Asa Gray & Sereno Watson), 2 Vol., Cambridge, Mass., 1876 & 80.

Amer. Ass. Proc.: Apparent size of magnified objects, 7 p. (**31**, 1883).

Amer. Geogr. Soc. J.: Explorations in the Rocky Mount. & the high peaks of Colorado, 22 p. (**3**, 1872).

Silliman, Amer. J.: Age of the gold-bear. rocks of the Pacific coast, 6 p. (**42** & **45**, 1866 & 68). — Format. of hail in the spray of the Yosemite fall, 3 p. (**10**, 1875).

Ferner Artikel üb. Forstwirthsch., Pferde- & Thierzucht.

[I] **Brewster,** Sir (seit 1831) David. — 1838—59 Principal d. vereinigten Colleges v. S. Salvador & S. Leonard's an d. Univ. S. Andrews, dann dasselbe an d. Univ. zu Edinburgh bis zu seinem Tode; seit 1849 auswärt. Mitgl. d. Pariser Akad., erhielt d. Copley- & Rumford-Medaille (PRS 17) (VD 4),

geb. 1781, Dec. 11, Jedburgh,* Roxburghsh. Schottl.,
† 1868, Febr. 10, Allerly b. Melrose.

* Nicht Sedburgh.

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: Peculiarities in t. structure etc. of the brazil. topaz., 9 p. (**2**, 1827).

Edinburg, J. Sc.: On the history of t. double refract. & polariz. of light, 6 p. — Descript.[7] of 2 surfaces composed of siliceous filaments incapable of reflect. light, 2 p. (**1**, 1824). — Observ. on t. vision of impressions on t. retina, 8 p. — Convergency of t. solar beams to a point opposite t. sun, 2 p. — Format. of single microscopes from t. lenses of fishes, etc., 2 p. — Extraordin. parhelion observed at Gotha, 12./5. 1824, 3 p. — Structure[6] of rice-paper, 1 p. — Opt. structure of the lithionmica, 1 p. — Descript. of withamite, 6 p. (**2**, 1825). — D° of gmelinite & levyne, 8 p. (**2** & **4**). — Some affections of the retina, etc.,

5 p. (**3**, 1825). — Opt. illusion of the conversion of cameos into intaglios, etc., 9 p. (**4**, 1826). — Mean temperature of t. equator, 10 p. (**6** & **8**). — Existence[7] of t. new fluid in a cavity of sapphire, 1 p. — Separat. of epistilbite from Heulandite, as demonstr. by opt. characters, 4 p. — Improvem. in the nautic. eye-tub, 1 p. — Structure & cryst. forms of hayterite, 6 p. (**6**, 1827). — Systems of double stars, which have been demonstr. to be binary ones, 13 p. (**7** & **8**). — On oxahverite, 3 p. — Barlow's new achrom. telescopes with fluid object glasses, 1 p. (**7**, 1827). — Supposed influence of the aurora bor. up the magn. needle, 12 p. (**8**, 1828). — New cleavage in calcar. spar, 3 p. (**9**, id.). — Recent format. of quartzcrystals, etc., 5 p. — Two cases of colour blindness, 2 p. — Remarkable rainbows, 1 p. — Motions of t. molecules of bodies, 5 p. — Single[7] lens microscope of sapphire & diamond constr. by Pritchard, 6 p. (**10**, 1829). — Method[6] of produc. an intense heat from gas, 4 p. — Monochrom.[7] lamp depend. on t. combust. of compressed gas, 1 p. (**1**, id.). — On t. law of t. partial polariz. of light by reflect., 17 p. (**3**, 1830). — Goring's observ. on t. use of monochrom. light with t. microscope, 5 p. — Mean temperat. of 34 places in t. state of New York for 1830, 10 p. (**5**, 1831). — Principle of illumin. for microscop. objects, 2 p. (**6**, 1832).

Edinb. Phil. J.: Struct.[3] & refract. power of t. coats & humours of t. human eye (mit Gordon), 3 p. (**1**, 1819). — Opt.[5] properties & mechan. condit. of amber, 2 p. (**2**, 1820). — Single microscopes up. a new construct., 3 p. — Singular struct. in t. diamond, 2 p. — New species of lead-ore, 2 p. — On dichroism, 4 p. — Luminous property of wood, etc., steeped in solut. of lime & magnesia, 1 p. (**3**, id.). — On comptonite,[6] 3 p. — To a note by Arago, on phosphoresc. of fluorspar, 5 p. — (**4**, 1821). — On t. natural fire temples of the Guebres, 6 p. — Connect.[5] betw. opt. struct. & chem. compos. of minerals, 7 p. (**5**, id.). — Observ. on vision through coloured glasses, & applic., 5 p. — Teinoscope for altering t. lineal proport. of objects, etc., 4 p. (**6**, 1822). — Experim. depend. on polariz. of light by reflex., 1 p. (**7**, id.). — New reflect. telescope, 6 p. (**7** & **8**, 1822 & 23). — On t. knight's moves over t. ches-board, 1 p. — To Brooke's observ. on forms & opt. structure of minerals, 11 p. (**9**, 1823).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Opt.[7] propert. of greenockite, 1 p. — Neg. actions of light, 2 p. (**1**, 1845). — Diffract. bands by double striated surf., 1 p. — On t. fairy stones in t. Elwand Water near Melrose, 4 p. (**5**, 1866). On[2,3] t. radiant spectrum, 2 p. — Vapour lines in t. spectr., 2 p. — Influence of light on phys. life, 34 p. — On scientific educat., 11 p. (**6**, 1869).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Opt. propert. of sulphuret of C, etc., & inferences respect. t. struct. of doubly refract. crystals, 17 p. (**7**, 1815). — Construct. of polyzonal lenses for lighthouses, 39 p. (**11**, 1831). — Action[2] of uncrystall. films up. common & polariz. light, 3 p. (**22**, 1861). — Pressure[2] cavities in topaz, beryl, & diamond, etc., 5 p. — Existene of Acari betw. t. laminae of mica in opt. contact, 1 p. — Veget. & min. format. in calcar. spar, 1 p. — Opt. phenom. of ancient decomposed glass, 11 p. — Polariz.[2] of light by rough & white surfaces, 5 p. — Observ. on t. polariz. of t. atmosphere, 29 p. — Descript. of t. lithoscope, 6 p. (**23**, 1864). — Cause[2] & cure of cataract, 3 p. — Hemiopsy[2] or half-vision, 3 p. — Bands[2] formed by superposit. of paragenic spectra prod. by grooved surf. of glass & steel, 9 p. — Influence of t. doubly refract. force of calcar. spar on polariz., intens., & colour of t. light which it reflects, 13 p. — New property of t. retina, 3 p. — Colours of t. soap bubble, 13 p. — Motions & colours up. films of alcohol & other fluids, 3 p. — Observ.[4] on t. polaris. of t. atmosphere (at St. Andrews, in 1841—45), 39 p. — Report on the hourly meteorol. register kept at Leith Fort in 1826 & 27, 11 p. — Descript. of a double holophote apparat. for lighthouses, etc., 3 p. (**24**, 1867). — Motion & equilibr. of liquid films, 15 p. (**24** & **25**, 1867 & 69).

Edinburgh Werh. Soc. Mem.: Connect.[4,5] betw. t. primitive forms of crystals, & t. number of their axes at double refract., 24 p. (**3**, 1817—20).

London, Phil. Trans.: T. lines of t. solar spectr. (mit J. H. Gladstone), 11 p. (**150**, 1860).

Nicholson, J.: On achrom. eye-pieces, 1 p. (**14**, 1806). — New astrometer, 4 p. (**16**, 1807).

Paris, C. R.: Polariz.[7] de la lum. atmosph., 1 p. (**20**, 1845). — Phénom. de polariz. qui ont rapport avec la diffract. des surf. rayées, 2 p. — S. l. points neutres de l'atmosphère (découv. par Arago & Babinet), 4 p. — Observ.[7] s. l. spectre sol., 3 p. (**30**, 1850). — Un point d'hist. de l'optique, 5 p. (**51**, 1860). — Observ. & correspond. météor. établ. en Écosse, 3 p. (**61**, 1865). — S. l'hist. de l'analyse spectr., 2 p. (**62**, 1866). — S. la prétendue correspond. entre Newton & Pascal, 8 p. — Relat. qui ont existé entré Jacques Cassini & Newton, 1 p. (**65**, 1867).

Phil. Mag.: Undulations[7] in t. retina by t. action of luminous points & lines, 5 p. — On Rudbergs memoir on double refract., 1 p. — Effect of compress. & dilatat. up. t. retina, 3 p. — Act.[7] of heat in changing t. opt. axes of glauberite, 3 p. — Curious[7] chinese mirror, 3 p. — Isotherm. lines on t. N-W. coast of America, 1 p. (**1**, 1832). — Action[7] of light up. t. retina, 11 p. (**2** & **4**, 1833 & 34). — Absorpt.[7] of specific rays, & t. undul. theory of light, 3 p. (**2**, 1833). — Changes[7] of colour in t. choroid coat of t. eye of animals, 1 p. (**3**, id.). — Rhomboidal crystallis. of ice, 1 p. — Supposed vision of blood vessels of t. eye, 5 p. — Experim. on accidental colours, 1 p.

(**4**, 1834). — Supposed achromat. of the eye, 3 p. — Opt. properties of a new mineral, variety of cymophane, 1 p. (**6**, 1835). — Struct. & origin of diamond, 5 p. (**7**, id.). — Plateau's defence of his theory of accident. colours, 6 p. (**15**, 1839). — Cause of t. colours in iridescent agate, 2 p. (**22**, 1843). — Colour blindness, 7 p. (**25**, 1844). — On t. discovery of t. compos. of water, 2 p. (**27**, 1845). — New[7] analysis of solar light, 5 p. — Knowledge of distance given by binocul. vision, 13 p. — Analysis[7] of t. spectr. by absorpt., 1 p. (**30**, 1847). — Decompos. & dispers. of light within solid & fluid bodies, 11 p. (**30**, 1848). — Opt. phenom., nature & locality of muscae volitantes, 10 p. — Distinctness of vision prod. in cert. cases by the use of the polariz. apparat. in microscop., 4 p. — Element. colours of the spectr., 5 p. (**32**, 1848). — Phenom. of lum. rings in calcar. spar & beryl, by cavities containing new fluids, 4 p. (**33**, id.). — Chromat. stereoscope, 1 p. — On an opt. illusion, 2 p. — Developp. & extinct. of doubly refract. struct. in t. cryst. lenses (of animals) after death, 6 p. — New stereoscopes etc., 10 p. — Binocul. camera etc., 5 p. (**3**, 1852). — Cavities[7] in amber contain. gases & fluids, 2 p. — Remark.[7] fluid cavity in topaz, 1 p. (**5**, 1853). — On barometr., thermom., & hygrom. clocks, 1 p. (**7**, 1854). — Polariz.[1] of t. light of comets, 1 p. — Coloured[1] houppes or sectors of Haidinger, 3 p. (**17**, 1859). — Affect. of the retina, 4 p. (**21**, 1861). — Action of various coloured bodies on t. spectrum, 6 p. (**24**, 1862). — Stereoscop. relief in t. Chimenti pictures, 3 p. (**27**, 1864).

Photogr. Soc. J.: Optics of photography, 6 p. (**4**, 1858). — Invent. of t. stereoscope in t. 16. century, etc., 1 p. (**6**, 1860). — Photomicroscope, 2 p. (**8**, 1864).

Quart. J. Sc.: Effects[3] prod. in astron. & trigon. observ., etc., by t. descent of t. fluid which lubricates t. cornea, 4 p. — Decompos. of light by simple reflex., 1 p. (**2**, 1817). — Opt.[3] properties of arrag. & calcar. spar, 2 p. — Opt. struct. of ice, 1 p. (**4**, 1818). — Table of refract. densities, 1 p. (**22**, 1827).

Thomson, Ann. Phil.: Method of mak. doubly refract. prisms achrom., 2 p. (**11**, 1818).

Tilloch, Phil. Mag.: Circular mother-of-pearl micrometer, 4 p. (**29**, 1807). — On reflect. telescopes, 2 p. — On the fibres used in micrometers, etc., 1 p. (**33**, 1809).

Ferner noch zahlreiche Notizen in Brit. Ass. Rep. 1831—61. — Auch einzelne Aufsätze naturhistor. Inhalts.

[1] auch in C. R.; [2] Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.; [4] J. de phys.; [5] Gilbert, Ann. Phys.; [6] Schweigger, J.; [7] Pogg. Ann. Phys.

[I] **Breyne,** Johann Philipp, s. Bd. I, Erg.

Breysig, Johann Adam. — Erst Maurer, 1791 Architekt & Theatermaler in Bernburg, darauf, nachdem er Rom & Paris besucht, 1796 Bernburg. Baumeister in Ballenstädt; 1800—3 Prof. an d. Provinzial-Kunstschule zu Magdeburg, dann Director der neu errichtet. Prov.-Kunstschule zu Danzig, während der Kriegsjahre in Königsberg lebend (Naglers Künstler-Lex. 2) (Voigt, Necrol. d. Deutschen),

geb. 1766, Apr. 1, Leudesdorf a. Rh., † 1831, Aug. 29, Danzig.

Versuch & Erläut. d. Reliefperspective, Magdeb., 1798, enthält die Erfind. d. Perspective für Basreliefs & ist im wesentl. ident. mit d. Traité d. propriétés projectives d. figures (Paris, 1822) v. Poncelet, der dies auch 1832 in Crelle's J. Math. 8 (in d. Abhandl. Analyse des transversales etc.) anerkannt, aber ohne Begründung in d. Paris, C. R. 8./5. 1843 widerrufen hat; [s. Anger's Analyt. Darstell. d. Basrelief-Perspective, 4^0, Danzig, 1834, S. 4 & Ueber d. Einfl. d. Projectionslehre auf d. neuere Geometrie, 14 p., 8^0, 2. Ed., ib. 1856]. — Perspective (mit J. F. Ladomus), Königsb., 1804. — Schrieb noch: Ueb. lineare Luft etc. Perspective (Neue Bibl. f. schöne Wissenschaft. V, 1796); über Luftschatten, (Meusel's Miscell. 1797); brachte ferner verschiedene artistische Werke, auch Holzschnitte, Kupferstiche usw. — Erfand 1792 das Panorama, zuerst in Berlin ausgeführt & Rom darstellend.

Brezina, Aristides. — Dr. phil. Custos am k. k. Mineraliencabinet in Wien, dann Director d. min. Abth. d. k. k. Hofmuseums (K),

geb. 1848, Mai 4, in Wien.

Groth, Ztschr. Kryst.: Opt. Studien, 14 p. — Ueb. d. Autunit, 5 p. — Herrengrundit, neues bas. Kupfersulfat, 22 p. (**3**, 1879).

Pogg. Ann. Phys.: Modific. d. Kobell'schen Stauroskops & d. Nörremberg'schen Polaris.-Mikroskops, 9 p. (**128** & **130**, 1866 & 67).

Tschermak, Mineral. Mittheil.: D. Sulzbacher Epidote, 4 p. (**1**, 1871). — Krystallograph. Stud. an Wiserin, Xenotim, Mejonit, Gyps, Erythrin, Simonyit, 15 p. — Ueb. d. Symm. d. Pyritgruppe, 2 p. — Entwick.[1] d. Hauptsätze d. Krystallogr. & Krystallphysik, 35 p. (**2**, 1872). — Bergkrystalle, 4 p. (**2** & **3**). — Krystallogr. Stud. üb. Albit, 9 p. — Anatas & Brookit v. Pfitscher Joch, Tyrol, $^1/_2$ p. — Wesen d. Krystalle, 5 p. (**3**, 1873). — Anthophyllit-Analyse, 1 p. — Guarinit, 2 p. (1874). — Wesen d. Isomorphie & Feldspathfrage, 18 & 16 p. — Sulfuricin & Melanophogit, 2 p. (1876). — Leonhardit, 1 p. (1877).

Wien, Akad. Denkschr.: Reichenbach's Lamellen, 4 p. (**43**, 1882). — Schnittflächen an Eisenmeteoriten mittelst Widmanstätt's Fig., 38 p. (**44**, id.).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Krystallogr. Studien üb. rhomb. Schwefel, 14 p. — Entwickl. d. tetartosymm. Abtheil. d. hexagon. Krystallsyst. & Auftreten d. Circularpolaris., 7 p. (**60**,

1870). — Krystallform d. unterschwefels. Pb & d. Gesetz d. Trigonoëder an circular-polaris. Krystallen, 39 p. (**64**, 1871). — Neue Meteoriten, 22 p. (**82**, **84** & **85**, 1880—82). — D° v. Bolson de Mapimi, 5 p. (**83**, 1881).

Wien, Anzeiger: Hindostan-Meteorit., 2 p. (**15**, 1878).

Wien, Geol. Jahrb.: Krystallis. Sandsteine v. Sievring bei Wien, 3 p. (**20**, 1870).

Wien, Geol. Verh.: Künstliche Kalkspathzwillinge, 3 p. — Schneebergit, 2 p. (1880). — Pseudometeorit v. Cisla, 2 p. (1881). — Uranothallit, 2 p. — Neues Goniometer, 2 p. (1883). — Meteorite (1882 & 83).

[1] auch in Smithson. Reports.

Briart, Alphonse. — Civilingenieur in Mariemont; 1874 Mitgl. d. Belg. Akad. (NBB),

geb. 1825, Febr. 25, Chapelle-les-Harlaimont.

Formation de la houille, 8°, 1867. — Un système de triage mécan., 8°, 1873. — D° de triage automateur, 8°, id.

Liège, Soc. géol. Ann.: Puits naturels, 4 p. (**2**, 1874). — Sables Bruxelliens, 3 p. (**6**, 1879). — Dépôts tertiaires des environs de Mons, 12 p. (**9**, 1881).

Paris, Soc. géol. Bull.: Excurs. géol., 3 Abh., 14 p. (**2**, 1874). — Stratific. entrecroisée, 3 p. (**8**, 1880).

Vergl. F. L. Cornet.

Brigham, William Tufts. — Rechtsanwalt zu Boston, ward Prof. d. Naturwissensch. am Oahu College zu Honolulu, 1868—69 Instructor d. Botanik an d. Harvard Univers. zu Cambridge, Mass.; Mitgl. d. Amer. Acad., d. Calif. Ac. etc.,

geb. 1841, Mai 24, Boston, Mass.

Hawaian Volcanoes, ca. 600 p., 1881. — Entdeckte auf d. Sandwich-Inseln neue Pflanzen-Genera & Species.

Amer. Naturalist: Volcano of Kilauea, Haw. Is., 7 p. (**1**, 1868).

Boston, Soc. Nat. Hist. Mem.: Volcanoes of the Hawaian Islands, 154 p. (**1**). — Volcanic manifestations in New England, 27 p. (**2**, 1878).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Eruption of Mauna Loa, 1868, 1 p. (**12**, 1869). — Auch Botanisches & Ethnolog. ebenda.

Brill, Alexander. — Dr. phil. & rer. nat. 1864 Giessen; stud. 1860 Architectur & Ingenieurwiss. in Karlsruhe & Giessen, seit 1863 Mathem. in Giessen & Berlin, 1867 Privatdocent an der Univ. Giessen, 1869 Prof. an d. techn. Hochschule in Darmstadt, 1875 dass. in München, 1884 Prof. an d. Univ. Tübingen [Or],

geb. 1842, Sept. 20, Darmstadt.

Edirte 1874 Carton-Modelle v. Oberfl. 2. Ord. & veranlasste die Herausgabe v. Gyps-Modellen & graph. Darstellungen (durch Studirende in München) für d. math. Unterricht an Hochschulen (Darmstadt, 1877—85).

Ann. di matem.: Problema d. rotaz. dei corpi, 7 p. (**3**, 1870).

Crelle, J. Math.: Ueb. Curven, mit Coord. als hyperellipt. Funct. e. Parameters, 14 p. (**65**, 1866).

Göttingen, Nachrichten: 2 Eliminat.-Probleme aus d. Theorie d. Curven, welche gegebenen Beding. genügen, 14 p. (1870).

Math. Ann.: Ueb. e. Diff.-Gleich. für Lichtschwingungen, 27 p. (**1**, 1869), — Anzahl d. Moduln e. Classe v. algebr. Gleich., 8 p. (**1** & **2**, 1869 & 70). — Doppelpunkte d. Raumcurven v. Geschecht Null, 2 p. — Ueb. d. Curven e. Büschels, welche e. gegeb. Curve 2-punktig berühren, 9 p. (**3**, 1871). — Ueb. Eliminat. algebr. Curven, 39 p. (**4**, 1871). — Eliminat. aus e. gewissen System v. Gleich., 19 p. — Ueb. d. Gleich. der auf e. Ebene abbildbaren Flächen, 2 p. (**5**, 1872). — Ueb. Entsprechen von Punktsystemen auf e. Curve, 32 p. — Doppeltangenten e. Curve 4. Ord. mit e. Doppelpunkt, 6 p. (**6**, 1873). — Ueb. d. algebr. Funct. & ihre geom. Anwend. (mit Nöther), 42 p. — Ueb. d. Correspondenzformel, 16 p. (**7**, 1874). — Ueb. Systeme v. Curven & Flächen, 4 p. (**8**, 1875). — Ueb. d. Discriminante, 3 p. — Ueb. ration. Curven 4. Ord., 33 p. (**12**, 1877). — Ueb. d. Hesse'sche Curve, 8 p. (**13**, 1878). — E. Eigenschaft d. Resultante, 3 p. — Singularitäten ebener algebr. Curven & e. neue Curvenspecies, 60 p. (**16**, 1880). — Ueb. d. Additionstheorem & d. Umkehrproblem d. ellipt. Funct., 15 p. — Wendepunkte d. Curven 4. Ordnung mit Doppelpunkten, 9 p. (**17**, 1880). — Algebr. Raumcurven v. Gestalt einer Schlinge, 4 p. (**18**, 1881). — Binäre Formen & Gleich. 6. Grades, 27 p. — Polvierseit, 4 p. (**20**, 1882).

München, Ak. Abh.: Theorie d. geodät. Linie & d. geodät. Dreiecks, 32 p. (**14**, 1883).

München, Ak. S.-Ber.: Bestimm. d. opt. Wellenfläche a. einem ebenen Centralschnitte, 13 p. (**13**, 1883).

Brillouin, Marcel. — 1874 Schüler d. »École Norm. supér.«, 1878 »Agrégé-préparateur de phys.« am Collège de France (Fe),

geb. 185 . . . . .

Ann. école norm.: Intégrat. d. équat. diff., auxquelles conduit l'étude d. phénom. d'induction électr., 46 p. (**10**, 1881) (auch in Liouville, J. math.). — Comparaison d. coeff. d'induction, 85 p. (**11**, 1882).

Assoc. franç. C. R.: Appareil p. la mesure des coeff. d'induction, 4 p. (**10**, 1881).

J. de phys.: Liquéfact. des gaz, 9 p. (**7**, 1878). — Partage d. courants instant., 16 p. — Etabliss. d. courants électr. dans un système de fils, 9 p. (**10**, 1881). — Méthodes de déterm. de l'Ohm, 10 p. (**2**, 1883).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Transform. du mouv. dans les machines magnéto-él. & dynam.-él., 4 p. (**6**, 1882).

Paris, C. R.: Méthodes de comparaison d. coeffic. d'induction, 6 p. (**93** & **94**). — Méthode de Lippmann pour la déterm. de l'ohm, 4 p. (**93**, 1881).

[1]**Brindley,** James, s. Bd. I, Erg.

Brioschi, Francesco. — Dr. 1845 Pavia; stud. zu Pavia, 1852 Prof. d. ration. Mechanik, Geodäsie & Infinitesimalr. an d. Univers. daselbst; 1861 Generalsecretär b. Unterrichtsministerium, dann Prof. d. Hydraulik & d. Analysis & Director d. »Istit. tecnico super.« zu Mailand; Senator, 1866 Mitgl. d. Istit. Lombardo; Mitgl. d. XL; d. Acad. zu Turin, zu Neapel & zu Bologna, d. Istit. Lomb., d. Acc. Linc., d. Gesellsch. d. Wiss. zu Göttingen & zu Prag etc.; Mitgl. d. »Consiglio super.«, d. Unterrichtsministeriums (de G) (Or 1882),

geb. 1824, Decbr. 22, Mailand.

Dirigirte 1866 d. »Politecnico«. — Alc. punti d. statica, 42 p., 8°, Pavia, 1853. — La teoria d. determinanti e le sue applicazioni, 116 p., 4°, ib. 1854 (auch deutsch & franz.). — Auch e. Uebersetzung (1880) mit Zusätzen von Cayley's »Elementary treat. on ellipt. functions«.

Ann. di matem.: L'integraz. di una equaz. alle derivate d. 2. ord., 5 p. (**2**, 1851). — Le equaz. alle derivate ordinarie e lin., 4 p. — Il prodotto reciproco dei raggi di curvatura di una superficie, 3 p. — Alcuni punti d. teorica d. superficie, 28 p. — Un teorema di Jacobi intorno ai criteri d'integrabil. per disting. i mass. dai min. valori d. primit., 4 p. (**3**, 1852). — Le linee tautocrone, 13 p. (**3** & **4**). — Le sviluppoidi e le sviluppate, 11 p. — Le linee di curvat. delle superf., 4 p. — S. alc. formole che si riscontrano nella teorica d. superf., 3 p. — La variaz. d. costanti arbitr. nei probl. d. dinam., 13 p. — Teorema di mecan. analit., 5 p. — Teoremi di geom., 15 p. (**4**, 1853). — Teorema nella teorica d. forme quadrat., 5 p. — La teorica degli invarianti, 4 p. — Alcune propr. di una linea tracc. s. una superf., 8 p. — Quest. d'algebra super., 11 p. — Le funz. simmetr. d. radici di una equaz., 8 p. — Propr. d. invarianti, 6 p. — Formole per la risoluz. delle equaz. algebr., 5 p. (**5**, 1854). — Alcune propr. d. superf. d. 3. ord., 5 p. — Una propr. delle equaz. alle deriv. parz. d. 1. ord., 3 p. — D° d. integr. di un probl. di dinam., 2 p. (**6**, 1855). — Le discriminante d. funz. omogen. a 2 indeterm. e le equaz. ai quadrati d. differ., 10 p. — Le funz. omogen. di 3. grado a 2 indeterm., 6 p. — Una trasform. d. equaz. caratteristiche per un discriminante, 4 p. — Le forme omogen. a 2 indeterm., 7 p. — Formola di trasform. per le serie doppiam. infinite, 7 p. — Ric. algebr. s. forme binarie, 11 p. — Il principio di reciproc. nella teor. d. forme, 9 p. (**7**, 1856). — La partizione d. numeri, 7 p. — La trasform. d. funz. ellitt., 9 p. — I poligoni inscritti alle coniche, 5 p. — Propr. d. superf. a linee di curvat. piane so fer., 11 p. (**8**, 1857). — Sviluppo di un determinante, 3 p. — Le funz. Abeliane complete di 1. e 2. specie, 8 p. — Covar. d. forme a più variab., 6 p. — Le equaz. del moltiplicatore per la trasform. d. funz. ellitt., 3 p. — Alc. proprietà d. funz. Abeliane, 13 p. (**1**, 1858). — Teor. d. covar. e d. invar. d. forme binarie e le sue princip. applic., 60 p. (**1** & **4**, 1858—61). — Trasformaz. d. integr. ellitt., 5 p. (**3**, 1860). — Risolvente[2] di Malfatti per le equaz. d. 5. grado, 18 p. (**5**, 1863). — La teor. d. coord. curvilinee, 22 p. — Soluz. più generale delle equaz. de 5. grado, 10 p. (**1**, 1867). — Nuovo punto di correlaz. fra le forme binarie d. 4. grado e le ternarie cubiche, 8 p. — Condizioni per la decompos. di una forma cub. tern. in 3 fattori lin., 3 p. — Studi analit. s. curve d. 4. ord., 14 p. (**7**, 1876). — Una classe di forme binarie, 18 p. (**8**, 1877). — D° di equaz. modulari, 6 p. (**9**, 1878). — Una classe di equaz. diff. lin. d. 2. ord., 19 p. (**9** & **10**). — Equaz. diff. del tetraedro, ottaedro ed icosaedro, 25 p. — Generaz. di u. classe di equaz. diff. lin. integrabili per funz. ellitt., 5 p. — Relaz. di Göpel per funz. iperellit., 12 p. — Un sistema di equaz. differ., 7 p. (**10**, 1880). — S. classe di equaz. diff. lin. consid. n. memoria del Mittag-Leffler, 11 p. — Relaz. fra covar. ed invar. di u. stessa forma bin., 14 p. (**11**, 1882).

Astron. Nachr.: Eléments approx. de la nouv. comète, 3 p. (**53**, 1860).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Il problema d. tautocrone, 5 p. (**9**, 1876).

Camb. & Dubl. Math. J.: Propriété d'un produit de facteurs linéaires, 7 p. (**9**, 1854).

Crelle, J. Math.: Questions[1] de la géom. de position, 7 p. — Deux formules de la décompos. de fract. ration., 8 p. (**50**, 1855). — Analogie entre une classe de détermin. d'ordre pair, & s. l. déterm. binaires, 8 p. (**52**, 1856). — N. propriété du résultant de 2 équat. algébr., 4 p. (**53**, 1857). — Integration d. équat. ultraellipt., 4 p. (**55**, 1858). — Dévelopg. relat. au problème d'hydrodyn. de Dirichlet, 10 p. (**59**, 1861).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Forma binaria dell' ottavo ordine, 8 p. — Risultante di due forme binarie, l'una e l'altra biquadratica, 3 p. (1881).

Erlangen, Phys.-med. Soc., Sitz.-Ber.: S. qqs. formes binaires, 5 p. (**9**, 1877).

Il politecnico: Progressi pratici nell' idraulica, 20 p. — Le traverse oblique alla direzione di un corso d'acqua, 10 p. (**1**, 1866). — Le formole empir. per le portate dei fiumi, 15 p. (**2** & **3**, 1866 & 67).

Liouville, J. math.: Théorème relat. aux déterm. gauches, 3 p. (**19**, 1854).

London, Math. Soc. Proc.: Paramètre de la transformée canonique des formes cubiques-ternaires, 6 p. (**12**, 1880).

London, Roy. Soc. Proc.: Une équat. diff. de 3. ordre, 6 p. (**27**, 1878).

Math. Ann.: Substitutions[4] de la forme $\theta(r) = \varepsilon\left(r^{n-2} + ar^{1/3(n-3)}\right)$ pour un nombre n premier de lettres, 4 p. (**2**, 1870). — L. tangentes doubles à une courbe du 4. ordre avec un point double, 4 p. (**4**, 1871). — Extrait d'une lettre à F. Klein, 4 p. — L. formes dans l'intégr. des équat. diff. lin. du 2. ordre, 10 p. (**11**, 1877). — Ueb. d. Auflös. d. Gleich. v. 5. Grade, 51 p. (**13**, 1878). — D. Jacobi'sche Modulargleichung v. 8. Grade, 9 p. (**15**, 1879).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Le trasform. delle equaz. algebr., 2 p. — Il metodo di Kronecker per la risoluz. delle equaz. d. 5. grado, 7 p. (**1**, 1858).

Milano, Ist. Lomb. Giorn.: Il moto d. calore nel globo d. terra, 8 p. (**1**, 1847). — Dei criteri per distinguere mass. dai min. valori delle primitive, 9 p. (**3**, 1851). — La teor. dei covar., 4 p. — Estens. d. teor. di Abel, 2 p. (**8**, 1856). — Gli integr. comm. a molti probl. di dinam., 6 p. (**8** & **9**). — Un probl. di statica razion., 5 p. — La linea di stringimento di un sistema di linee a doppia curvat., 4 p. (**9**, id.).

Milano, Ist. Lomb. Mem.: Propr. fondam. di una classe di equaz. algebr. (**10**, 1867).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Nuova trasform. d. integr. ellitt., 2 p. — Una formola di Jacobi per la moltiplic. d. funz. ellitt., 5 p. (**1**, 1864). — Le equaz. gener. d. 8. grado che hanno lo stesso gruppo delle equaz. del moltiplicatore corrispondente alla trasform. di 7. ord. delle funz. ellitt., 4 p. (**1**, 1868). — L'equazione che dà i punti di flesso d. curve ellitt., 6 p. (**2**, 1869). — Equaz. diff. ed integr. algebr., 17 p. (**9**, **10**, 1876—77). — Nuov. eq. diff. nella teoria d. funzione ellitt., 5 p. (**10**, 1877). — Un teorema nella teorica d. sostituz., 3 p. (**12**, 1879).

Modena, Soc. ital. Mem.: Il movim. di un punto mater. sopra una superf., 12 p. — Il criterio di integrabil. d. funz., e le equaz. isoperimetr., 8 p. (**25**, 1855).

Napoli, Ac. sc. Atti: Nuove relaz. modulari (**3**, 1866—68).

Napoli, Ac. sc. Rend.: Nuova formola nel calcolo integr., 5 p. (**3**, 1864).

Napoli, Giorn. di mat.: Propr. d. forme ternarie, 2 p. (**1**, 1863). — Lezioni s. teor. d. funz. Jacobiane ad un solo argom., 15 p. (**2**, 1864).

Nouv. ann. math.: Les déterminants d. formes quadrat., 4 p. (**11**, 1852). — Les fonct. de Sturm, 9 p. (**13**, 1854). — Méthode pour déterm. l. racines comm. à 2 équat., 2 p. — Relations de distance entre 2 points, 2 p. (**14**, 1855). — Les[3] séries qui donnent le nombre des racines réelles des équat. algébr. à une ou à plusieurs inconnues, 22 p. — Théorème s. une propr. d. racines des équat. algébr., 2 p. — 2 théor. s. la droite & le cercle, 2 p. (**15**, 1856).

Paris, C. R.: La théorie de la transform. des fonct. Abél., 3 p. — Diverses équat. analogues aux équat. modul. dans la théorie des fonct. ellipt., 4 p. (**47**, 1858). — La théorie des formes cub. à 3 indéterm., 3 p. — Rech. d'analyse math., 4 p. (**56**, 1863). — Une classe d'équat. du 4. degré, 2 p. (**57**, id.). — Qqs. formules pour la multiplic. des fonct. ellipt., 6 p. (**59**, 1864). — Une classe de résolvantes de l'équat. du 5. degré, 6 p. (**63**, 1866). — Une transform. des équat. diff. du probl. d. 3 corps, 4 p. (**66**, 1868). — Les fonct. de Sturm, 3 p. (**68**, 1869). — La bissect.[5] d. fonct. hyperell., 2 p. (**70**, 1870). — L'équat. du 5. degré, 12 p. (**73**, **80** & **85**, 1871, 75 & 77). — Formule de transform. d. fonctions ellipt., 8 p. (**79** & **80**, 1874 & 75). — Réduct. d'une forme cubique ternaire à sa forme canon., 2 p. (**81**, id.). — L'équat. de Lamé, 4 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — Des cas de réduct. d. fonct. Abél. aux fonct. ellipt., 2 p. (**85**, 1877). — S. u. classe d'équations diff. lin. du 2. ord., 2 p. (**91**, 1880). — Théorèmes relatifs à l'équation de Lamé 4 p. — La surface de Kummer à 16 points singuliers, 2 p. — Un système d'équat. diff., 4 p. (**92**, 1881). — U. applic. du théorème d'Abel, 4 p. (**94**, 1882). — L. fonct. de 7 lettres, 5 p. (**95**, id.). — Forme binaire du 8. ordre, 4 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Les équat. diff. lin., 3 p. (**7**, 1879).

Quart. J. Math.: Propriété d'un déterminant fonctionn., 3 p. — 2 théorèmes de géom., 2 p. (**1**, 1857).

Roma, Acc. Linc. Atti: Condizioni per la decomposizione di una cubica in una conica ed una retta, 2 p. — Conica ripetuta, 2 p. — Piani tritangenti ad superf. cubica, 3 p. (**3**, 1876). — Risultati di F. Klein nella risoluzione d. equaz. d. 5. grado, 4 p.[1] (**1**, 1877). — Formule delle funz. elitt., 4 p. (**2**, 1878). — Equaz. d. ottaedro, 5 p. (**3**, 1879). — Equaz. integrabili per funz. elitt., 6 p. (**4**, 1880). — Origine di taluni equaz. diff., 6 p. (**6**, 1882). — Relaz. algebr. fra le funz. iperelitt. del 1. ord., 4 p. (**7**, 1883).

Ferner kleinere Artikel in Ann. di mat., in C. R., in Crelle, J. Math. & in Roma, R. Acc. Linc. Atti.

Vergl. E. Betti.

[1] auch in: Ann. di matem.; [2] Grunert, Arch. Math.; [3] Schlömilch, Ztschr. Math.; [4] Göttinger Nachr.; [5] Roma, Lincei Atti.

Briot, Charles Auguste Albert. — 1838 Schüler d. »École norm. sup.« in Paris, 1841 Prof. d. Math. am Collège royal d'Orleans, 1845 an d. Facultät zu Lyon, 1848 an d. Lyceen Bonaparte & St. Louis; seit 1855 Lehrer d. Mechanik & Astronomie an d. »Éc. norm. sup.« & Prof. d. math. Physik an d. Sorbonne (VD 5) (Or 1880). [(Doubs).

geb. 1817, Juli 19, St. Hippolyte

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Leçons nouv. d'arithmetique, 7. éd., 8°, Paris, 1880. — Éléments* de géométrie, 7. éd., 2 vol., 8°, id. 1875. — Leçons de Cosmographie ou éléments d'astronom., 6. éd., 8°, id. 1878. — Leçons d'algèbre, I 10. éd., II 9. éd., 8°, ib. 1878 & 79). — Leçons** de trigonométrie, 7. éd., 8°, ib. 1877. — Leçons** de géométrie analytique 10. éd., 8°, ib. 1880. — Arpentage,* levé d. plans & nivellements, 244 p. & 5 pl., Paris, 1858. — Théorie** d. fonct. doublement period. & en particulier d. fonct. ellipt., 366 p., 8°, ib. 1859. — Essai s. la théorie math. de la lumière, 154 p., 8°, ib. 1864 (deutsch v. Klinkerfues). — Théorie mécanique de la chaleur, 364 p., 8°, ib. 1869 (deutsch v. Hnr. Weber). — Théorie** des fonctions ellipt., 708 p., 2. éd., 4°, ib. 1875. — Théorie d. fonctions Abéliennes (dafür d. Poncelet-Preis), 201 p., 4°, ib. 1879.

J. école polyt.: Étude** des fonct. d'une variable imagin., 48 p. — Propriétés** d. fonct. définies par des èquat. diff., 66 p. — L'intégr.** d. équat. diff. au moyen d. fonct. ellipt., 56 p. (**21**, 1856). (Auszüge v. diesen Aufsätzen in C. R.)

Liouville, J. math.: Thèse s. le mouvem. d'un corps solide autour d'un point fixe, 15 p. (**7**, 1842). — Théorie d. points singul. dans l. courbes planes algébr., 10 p. (**10**, 1845). — S. l'attraction, 2 p. (**11**, 1846). — Réflex. & réfract. de la lumière, 23 p. (**11**, 1866). — Réflex. & réfr. cristallines, 20 p. (**12**, 1867). — Les vibrat. intér. d. moléc., 9 p. (**13**, 1868).

Lyon, Ac. Mém.: Perfectionn. dans la méth. en géom., 3 p. (**2**, 1847).

Lyon, Soc. agric.: Thermomètre à indicat. continue, 2 p. (**9**, 1846).

Paris, C. R.: Propagation de la lumière dans l. milieux cristallisées (**49**, 1859). — Polarisation circul. (**50**, 1860). — S. la théorie de la lumière & la direction de la vibration dans un rayon polarisé (**52**, 1861). — Dispersion de la lumière (**57**, 1863). — De la mesure d. petites forces par le pendule (mit Jamin), 3 p. (**61**, 1865).

* mit Vacquant; ** mit J. C. Bouquet.

[I] **Brisbane,** Thom. Macdougall (Sir), siehe Bd. I, Erg.

Brisse, Charles Michel (früher Abraham Schnée). — 1863 Schüler d. »Éc. polyt.« zu Paris, 1865 Telegr.-Ingenieur, 1866 Prof. am Coll. Stanislas, 1869 am Lycée Charlemagne, seit 1872 Prof. d. Math. an d. »École d. beaux-arts« & am »Lycée Fontanes«, zugleich seit 1874 »Répétiteur de géom. à l'École polyt.« (AM) (Or),

geb. 1843, Sept. 8, Paris.

Cours de phys. (mit C. Andrée), 625 p., 8°, Paris, 1873. — Cours de géométrie descriptive, 8°, ib. 1882. — Redigirt mit Gerono die Nouv. ann. math.

Ann. école norm.: Exposit. analyt. de la théorie d. surfaces, 59 p. (**3**, 1874).

J. d. actuaires franç.: Théorie & calcul d. arbitrages de banque, 10 p. (**1**, 1872).

Liouville, J. Math.: Déplacement d. figures, 34 p. (**15**, 1870). — Déplac. fini qcq. d'une figure de forme invariable, 84 p. (**19** & **1**, 1874 & 75).

Nouv. ann. math.: Des débuts de la trigonom., 13 p. (**16**, 1877). — Applic. d. propriétés d. polynomes homogènes à la discussion de l'équat. en S, 14 p. — Réduct. de l'équation génér. d. surfaces du 2. ord. en coord. obliques, 10 p. (**1**, 1882). — Ferner kl. Notizen.

Paris Sc. math. Bull.: S. u. formule de la théorie d. surfaces, 3 p. (**4**, 1876).

Brisson, Barnabé. — Ingénieur des ponts-et-chaussées, 1824 Inspecteur divisionaire (BG),

geb. 1777, Oct. 12, Lyon,
† 1828, Sept. 25, Nevers.

Traité des ombres (in Monge's Géométrie descript.). — Posthum: Essai* d'un système général. de navigation intér. de la France etc., 4°, Paris, 18 . . .

Collection lithogr. d. ponts & chauss.: S. divers travaux de construction.

J. école polyt.: S. l'intégr. des équat. différ. part., 70 p. — Art* de projeter l. canaux de navigat., 26 p. (**7**, 1808). — Configuration* de la surface du globe & partage d. canaux, (**14**, 1834).

Paris, Mém. de l'inst.: Projet d'un thermomètre métall. presenté par Regnier, 4 p. (**2**, 1796).

* mit Dupuis-Torcy.

Bristow, Henry William. — Studirte am King's College in London, ward bei d. »Geol. Survey of Great-Britain«, 1842 Assist., dann Geologe, seit 1847 auch im »Departement of Sc. & Arts«, ward 1867 »District Surveyor« & 1872 Director (in London) d. geol. Aufnahme für England & Wales; 1843 Mitgl. d. Geol. Soc. & 1862 d. Roy. Soc. in London (VD 5) (MT 10),

geb. 1817, ... , England.

Glossary of mineralogy, 460 p., 8°, London, 1861. — Table of British sedimentary & fossilifer. strata (mit R. Etheridge), 8°, ib. 1873. — D° of British strata, ib. 1876. — Verfasste d. Artikel Minerals & Rocks für Ure's Dictionary of arts, manuf. & mines, sowie d. Artikel üb. Mineralogie in Brande's Dict. of sc. lit. & arts (1867). — Uebersetzte auch Bücher v. L. Figuier & L. Simonin.

Geol. Mag.: Rhaetic beds of Bristol & SW-England, 3 p. (**1**, 1864). — Formation* of the Chasil Bank, Dorset, 6 p. (**6**, 1869). — Remarks** on the prospects of coal to the south of the Mendips, 5 p. (**8**, 1871).

Geol. Survey Mem.: Geology of the Isle of Wight. — D°* of parts of Berkshire & Hampshire, 57 p. (1862).

London, Phil. Trans.: On the survey of Brixham Cave, 1 p. (**163**, 1873).

Quart. J. Geol. Soc.: The lias-conglomerate, of a part of Glamorganshire, 8 p. (**23**, 1867).

* mit W. Whitaker; ** mit H. B. Woodward.

Brito-Capello, João Carlos de. — Fregattencapitain & Director d. Sternwarte des Don Luis (v. Prof. Teixeira), geb. 1831, März 8, Lissabon.

Ventos e correntes do Golfo de Guiné (mit 5 Karten) (1861). — Desvio da agulha magnetica abordo, Lisboa, 1868. — Instrucçãos para a execução das observações meteorol. maritimas, segundo as prescripções do Congress marit. de Londres, ib. 1875. — Planispherio-azimuthal-instrumento para obter rapidamente o azimuth do sol etc., ib. 1876. — Chrono-goniometer to find the time at sea & the latitude by 2 altit. of the sun, id. — Resumos d. principaes observações meteorol. 1856—75, Lisboa, 1877. — Pluie à Lisbonne 1836—75 (1879). — Déterm. de la tempér. de l'air, id. — Pression atmosph. à Lisbonne, id. — Résumé météorol. du Portugal, id. — Auszüge aus mehreren Schriften in Wien, Ztschr. Meteorol.

Annaes Observ. D. Luis: Force d. vents alisés (trade-winds) de l'océan atlant. (1864) (auch im Naut. Mag.).

Astron. Soc. Month. Not.: Apparat. for the photogr. record of the transit of Venus, 3 p. (**34**, 1874).

Brit. Ass. Rep.: The magnet. disturbances of 1864, 1 p. (**36**, 1866).

London, Roy. Soc. Proc.: The magn. storm of Febr. 20—25, 1866, 4 p. (**16**, 1868). — Reappearance of periods of declin. disturbance at Lisbon, 1 p. (**17**, 1869). — Diurn. variat. of the disturbances of the magn. declin. at Lisbon, 2 p. (**24**, 1876).

Paris, C. R.: L'aspect du soleil vers le 9. Août, 1 p. (**75**, 1872).

Vergl. B. Stewart.

[I] **Brix,** Adolph Ferdinand Wenceslaus. — Prof an d. Bauakad. in Berlin (Ztg), † 1870, Febr. 14, Charlottenburg, (geb. $^{20}/_{2}$ 98).

[I] **Brix,** Philipp Wilhelm (geb. $^{25}/_{7}$ 17). — Oberingenieur d. Telegraphenamtes in Berlin (Fe).

Gab bis 1869 d. Ztschr. d. deutsch-österreich. Telegraphen-Vereins heraus (16 Vol.). — Schrieb noch in:

Berlin, Telegr. Ver. Ztschr.: Telegraphiren auf demselben Drahte in entgegengesetzten Richtungen, 6 p. (**2**, 1855) (auch in Dingler, Polyt. J.). — Aeltere Wahrnehmungen von Störungen d. telegr. Correspondenz während e. Nordlichtes, 27 p. (**6**, 1859). — Formel für d. Stromverlust auf e. Telegraphenleitung, welche an allen Isolationspunkten Fehler von gleichem Widerstandswerthe hat, 16 p. (**7**, 1860). — Aufstellung d. Blitzableiter, 8 p. (**8**, 1861). — Einwirk. d. Nordlichtes 14./12. 1862, 4 p. (**9**, 1862). — Relationen zwischen den an beiden Enden einer mangelhaft isolirten Leitung ausgeführten Widerstandsmessungen, 3 p. (**10**, 1863). — Bezieh. zwischen d. Dimensionen d. Magnetisirungsspirale & d. magnet. Kraft, 3 p. (**12**, 1865). — Möglichkeit d. Bestimm. v. Leitungsfehlern durch an d. Enden angestellte Messungen, 15 p. (**13**, 1866).

Electrotechn. Ztschr.: An unterirdischen Leitungen ausgeführte Messungen, 4 p. (**2**, 1881).

Polyt. Centralbl.: Blitzableiter f. Telegraphenleitungen (1867).

Broadhead, Garland Carr. — War 1857—61 & 1871—75 Staats-Geologe v. Missouri, wurde 1876 Mitgl. d. Jury für Geologie etc. bei d. Philadelphia-Ausstellung, 1881 zu Pleasant Hill, Miss., Special-Agent d. »U. S. Census« für die Steinbruch-Industrie v. Missouri & Kansas (Or 1881),

geb. 1827, Oct. 30, Albemarle Co., Virginia.

Schrieb theilweise (435 p.) d. »Rep. of the Geol. Survey of Missouri«, Jefferson, 1855—72, & (93 p.) d. Geol. Rep. of the SW Branch of the Pacific R-Road« v. G. C. Swallow, St. Louis, 1859. — Ferner den Artikel »Bitumen asphaltum« in d. Ausstellungsberichten v. J. A. Walker, Philad., 1878. — Auch Beiträge für Mac-Farlane's Americ. Geol. Railway Guide & für Appleton's Encyclopaedie.

Kansas Sc. Industry Rev.: Meteoric stones & shooting stars (1878).

St. Louis, Ac. Trans.: Coal-measures in Missouri, 22 p. (**2**, 1868). — Well at Insane Asylum, St. Louis, 7 p. — Occurrence of bitumen in Missouri, 3 p. — Meteor of 27./12. 1875, 3 p. — Age of Miss. porphyries, 4 p. (**3**, 1868—77).

Silliman, Amer. J.: Baryte cristalls & Goethite from Missouri, 2 p. (**13**, 1878). — Origin of the loess, 1 p. (**18**, 1879). — Carbonif. rocks of S-E-Kansas, 3 p. (**22**, 1881) (auch St. Louis, Acad. Trans).

Ferner noch mineralog. & paläontol. Notizen in St. Louis Ac. Trans.

[I] **Broager,** Peder Dorph. (geb. $^{27}/_{1}$ 06, Reerslew). — Seit 1851 Oberlehrer an d. Kathedral-Schule zu Roeskilde, zuletzt emer. Conrector in Kopenhagen (Or 81).

Schrieb noch 1847 (2. Ed. 1855) e. Arithmetik für gelehrte Schulen, sowie: Hypothese om Elektricitet, 7 p., 8°, Kjóbenh. 1871.

Kjóbenhavn, Tidsskr. f. Math.: Nogle Cirklen & Kuglen vedkomm. Læresætninger, 10 p. (**1**, 1865). — Vinklens Tredeling & d. indskrevne 4-kant, 9 p. (**4**, 1868).

Brocard, Henri Pierre Jean Bapt. — »Capitaine du génie«, seit 1874 Director d. meteorolog. Instituts in Algier, welches er mit Ch. St.-Claire Deville einrichtete; seit 1875 Redacteur d. Bull. météorol. de l'Algérie (Or 1880),

geb. 1845, Mai 13, Vignot (Meuse).

Mém. s. div. probl. de géom. dont la solution dépends de la trisection de l'angle, 12 p., 4°, Alger. 1874. — Mém. de Météor. dynam. (trad. de l'anglais de Loomis), 214 p., 8°, Paris, 1879.

Assoc. franç. C. R.: Nouv. cercle de plan du triangle, 22 p. — Service météorol. de l'Algérie, 5 p. — D° bulletin, 4 p. — D° le climat., 4 p. — Possibil. de suppléer au barom. Fortin pour les reconnaissances en région Saharienne, 2 p. — Cartes de pluie en Algérie, 3 p. (**10**, 1881). — Nouv. propr. du triangle, 9 p. (**12**, 1883).

Catalan, Nouv. corresp. math.: Quest. de géom., 3 p. — Diverses propr. de l'ellipsoïde & de l'ellipse, 6 p. — Méth. d'approxim. d. parties proport., 2 p. (**2**, 1876). — Roulettes de coniques, 25 p. (**2** & **3**). — Propr. du triangle, 20 p. (**3** & **5**). — La cardioïde, 6 p. — Position limite d'une série de points du plan, 2 p. (**3**, 1877). — Notes élément. s. le probl. de Pell, 25 p. (**4**, 1878). — Fréquence & la totalité d. nombres premiers, 60 p. (**5** & **6**, 1879 & 80).

Les Mondes: Projet de mer intér. en Algérie, 53 p. (**43** & **44**, 1877 & 78).

Paris, Soc. math. Bull.: Propos. de Steiner rel. à l'enveloppe de la droite de Simpson, 5 p. (**1** & **5**, 1873 & 77). — Propr. nouv. du quadrilatère et du triangle, 3 p. — Compas trisecteur de Laisant, 2 p. (**3**, 1875). — Determ. d'une courbe par une propr. des tang., 3 p. (**4**, 1876). — Divis. méc. de l'angle, 5 p. (**5**, 1877).

Ausserdem eine Anzahl v. astron., meteorol. etc. Notizen & Lösungen v. Aufg. in versch. Zeitschr., u. A. in »La Science pour tous« (1873—76); Mobacher, J. offic. d'Alger (1874—76); Annu. Soc. météor. de France (1874—77); L. Mondes (1876—79); Darboux, Bull. sc. math. (1875—80). — Schrieb auch arab. Artikel für die Eingeborenen in Algier.

[I] **Brocchi,** Giov. Batt., s. Bd. I, Erg.

Broch, Theodor Christian Anton. — Officier in der norweg. Armee, zuletzt Oberst-Lieut. in d. Ingen.-Brigade; 1832—35 mit Vermess. in Norwegen beschäftigt, 1844 Lehrer d. Fortific.- & Minirkunst an d. militär. Hochschule; Onkel d. Folgenden (NFL),

geb. 1796, Jan. 19,* Gaarden Ballerud in Baerum,

† 1863, April 8, Christiania.

* nach (Nouv. litt.) geb. 1796, Dec. 19 & Bruder v. Ole Jacob B.

Lærebog i Bygningskunsten, 8°, Christiania, 1848.

Mag. Naturvid.: Beskrivelse over et optisk Særsyn (**9**, 1828). — Jagttagelser til hoidebestemmelser, med barometer i somrene 1826, 11 p. (**12**, 1836).

Ferner Militärisches & e. Küstenkarte von Norwegen.

[I] **Broch,** Ole Jacob (geb. $^{14}/_{1}$ 18), s Bd. I, Erg. — 1855—59 erster Norw. Eisenbahndirector, 1862—69 auch Kammermitgl. & dann bis 1872 Minister d. Marine & d. Posten, seit 1872 wieder Prof. an d. Univers. Christiania, auch Mitgl. d. internation. Metercommission; Corresp. d. Berliner & Pariser Akad. & Mitgl. anderer Akad. (VD 5) (Or 1880).

Schrieb noch: Exempler & Noter til d. descr. Geometri, Christiania, 1843. — Lærebog i Trigonometrien, ib. 1851. — D° i Plangeometrien, ib. 1855. — D° i Arithmetikken, ib. 1857. — Om d. elektriske Telegraf, ib. 1852. — Forelæsninger over rational Mekanik, ib. 1857. — D° over analytisk Plangeometri, ib. 1858. — D° over analytisk Stereometri, ib. 1859. — D° over den höiere Mathematik, ib. 1861. — Statistik Aarbog for Kongeriget Norge, 5 Hfte., ib. 1867—71. — Traité élémentaire d. fonctions elliptiques, ib. 1867.

Ann. chim. phys.: Déterm. du pouvoir rotat. moléc. du quartz par u. méth. applic. à tous l. phénom. chromat., 2 p. (**34**, 1852).

Assoc. franç. C. R.: Représentation graph. d. nombres complexes, 3 p. (**3**, 1876). — Convergence de la série de Newton dans le cas $x = 1$ (**7**, 1878). — Poids spéc. de l'or & d. monnaies d'or. — D° de l'argent (**9**, 1880).

Dove, Repert. de Phys.: Allgemeine & besond. Gesetze d. Wellenbewegung, 181 p. (**5** & **7**, 1844 & 46).

Nyt. Mag. Naturvid.: Vaegtsammenligninger, af kilogr. & af de norske normaler for vaegt, 94 p. (**20**, 1873). — Beretn. om den internation. Meterkommissions Möde i Paris, 1872, 146 p. (**20**, 1874). — Beregn. af et fast Legemes spec. vægt samt Anvendelse paa guldmynter, 20 p. (**21**, 1876). — Normal-kilogr. af forgylat messing for mynten paa Kongsberg, 13 p. (**22**, 1877).

Paris, Bureau poids mesur. Mém.: Accélération de la pesanteur sous diff. latitudes & á diff. altitudes, 13 p. — Tension de la vapeur d'eau, 20 p. — Points fixes d. thermomètres & températ. d'ébull. de l'eau pure, 5 p. — Poid du litre d'air atmosph., 7 p. — Volume & poids spéc. de l'eau pure aux températ. comprises entre 0 & + 30°, 3 p. (**1**, 1880).

Paris, C. R.: S. l. formules d'addit. d. fonct. ellipt. de C. G. J. Jacobi, dans son »mém. s. la rotat. d'un corps«, 5 p. (**59**, 1864).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Hivernage de l'expédit. suédoise au Spitzberg, 5 p. (**6**, 1873).

Skand. Naturf. Förhandl.: Om Glommens vandföring, 22 p. (**7**, 1856). — Rækkeudviklingen

af de forskjellige potentser af π, 5 p. (**8**, 1860). — Ellipt. funktioners rækkeudvikling, 78 p. (**9**, 1865).

Ferner viele Aufsätze & Comm.-Berichte üb. Münzen, Münzgesetze, Einführung d. Gold- & Silberwährung, sowie d. metrischen Maasse & Gewichte in Norwegen, Vergleichung der Normalgewichte mit d. Kilogr. prototype in Paris, Rapporte üb. norweg. Industrie-Ausst. in Paris 1878, Statistisches etc.

Vergl. auch H. Sainte-Cl. Deville.

Broch, Lars Marius Bing. — Ward 1854 Norweg. Premier-Lieutenant & zugleich Lehrer (1853 des Feldmessens, 1857 d. Astron.) an d. Kriegsschule zu Christiania, 1866—78 Chef d. geogr. Vermessung Norwegens, zuletzt Brigadechef & Commandant d. Festung Fredriksteen (NFL) (L 18),

geb. 1826, April 1, Frederikstad,
† 1882, Juli 1, Christiania.

Proportions passeren (Polytekn. Tidsskr. 1855). — Ferner vorzügl. kartogr. Publicationen.

Broch, Thorvald Ingolf. — Seit 1866 Prof. am Gymn. zu Skien (Norv. litt.),

geb. 1839, ... Christiania.

Grundtrækkene af den elementare Arithmetik, 8°, Christiania, 1864. — Lærebog i Tal-og Bogstavregning, 8°, ib. 1866.

Mathem. Tidsskr.: Om begrebet traeghed, 8 p. (**3**, 1861).

Brockard, Aloys. — Jesuit; Lehrer d. Humaniora in Mainz, d. Philos. in Bamberg, d. Theol. in Marienthal etc., nach Aufheb. d. Ordens Pfarrer in Nordhalben, darauf in Steinwiesen, Bayern (BEJ 5),

geb. 1720, Mai 1, Bamberg,
† 1797. . . . . Friesen.

Mundus idea artificiali repraesentatus cum requisitis ad quodlibet systema, 4°, Bamb., 1759. — Mundus in systemate Ptolemaico et Copernicano adumbratus etc., 4°, id. — D° in syst. Tychonico et Ricciolano delineatus, 4°, id. — Mundus eclipsibus solis et lunae obscuratus etc., 4°, id.

Brocklesby, John. — Dr. hon. 1868 Hobart-College; stud. seit 1835 & ward 1838 Unterlehrer am Yale College zu New Haven, 1842 Prof. d. Math. & Naturwiss. & seit 1873 d. Naturwiss. & Astron. am Trinity College zu Hartford, Conn,; viermal Präsident d. Trinity Coll. & Mitgl. d. Conn. Ac. (Or 1881),

geb. 1811, Oct. 8, West-Bromwich, England.

Elements of meteorology, 1. Ed., 240 p., 8°, New York, 1848. — Views of the microscopic world, 146 p., 8°, ib. 1851. — Elements of astronomy, 1. Ed., 321 p., 8°, ib. 1855. — D° of physical geogr., 164 p., 4°, Philad., 1868.

Amer. Assoc. Proc.: Max. & min. of temper. at Hartford, Conn., 3 p. — Meteor in the vicinity of Hartford, 3./10. 1850, 2 p. (1851), — Rising of water in springs & reappearence of streams just befor rain, 12 p. (1853 & 54). — Tornado in Conn. 9./8. 1851, 9 p. (1854), — Frozen wells of Oswego, 4 p. (1855). — Exper. on visual direction, 5 p. (1856).

Silliman, Amer. J.: Influence of colour on dew, 8 p. (**6**, 1848). — Periodic. of rainfall in the U. S. in relat. to the periodic. of solar spots, 8 p. (**8**, 1874).

Brodie, Sir Benjamin Collins. — Studirte Chemie bei Liebig in Giessen, errichtete sich dann in London e. Privatlaboratorium, ward 1855 »Waynflete Prof.« d. Chemie an d. Univ. Oxford, resignirte 1873 & zog sich auf seine Besitzung in Reigate zurück; Sohn d. berühmten gleichnam. Arztes; Mitgl. d. London R. Soc., zeitweilig Präsid. d. Chem. Soc. etc. (Nat. nov.) (ChS 39),

geb. 1817, ... London,
† 1880, Nov. 24, Torquay.

Ann. chim. phys.: Nouv.[2] procédé pour la purific. & la désagrégat. du graphite, 2 p. (**45**, 1855).

Ashmol. Soc. Proc.: The synthesis of chem. elements, 4 p. (**2**, 1852).

Chem. Soc. J.: The[2] alcohol-radicals & the format. of ethyl, 6 p. (**3**, 1851). — Act.[1.4] of J up. P, 7 p. (**5**, 1853). — Reduct.[4] of metall. oxides by the peroxide of Ba, 3 p. (**7**, 1855). — Combin.[1.2] of carbon. oxide with K, 3 p. (**12**, 1860). — Org.[3] peroxides theoret. considered, 13 p. (**2**, 1864). — Decomposition of the simple weight, offected by Victor Meyer, 9 p. (**35**, 1879).

Great Brit. Inst. Proc.: Allotrop. changes of cert. elements, 3 p. — Format. of H & its homologues, 3 p. — Melting points, 1 p. (**1**, 1851—54).

Liebig, Ann.: Synth. v. Methylaldehyd, 2 p. (**174**, 1874).

London, Phil. Trans.: Investig.[2.5.6] of the chem. nature of wax, 39 p. (1848 & 49). — Condition[1.7] of cert. elements at the moment of chem. change, 54 p. (1850). — Atom.[1.2.7] weight of graphite, 11 p. (**149**, 1859). — Oxydat.[3.7] & disoxid. effected by the alkal. peroxides, 23 p. (**152**, 1862). — Peroxides[3.7] of the radicals of the org. acids, 16 p. (**153**, 1863). — Calculus[7] of chem. operations; I: Construct. of chem. symbols, 79 p. (**156**, 1866). — Act. of electric. on gases, 70 p. (**162** & **164**, 1872 & 74). — Calculus of chem. operations; II: analysis of chem. events, 82 p. (**167**, 1877).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

London, Roy. Soc. Proc.: Melting-point[1.4] & transformations of S, 3 p. (**7**, 1855). — Format.[1.2] of peroxides of the radicals of org. acids, 3 p. (**9**, 1859). — Oxidat. & disoxid. effected by the peroxide of H, 3 p. (**11**, 1862). — Synthesis[2] of marsh-gas & formic acid, & electr. decompos. of carbon. oxide, 2 p. — Electr. decompos. of carbon. acid gas, 2 p. (**21**, 1873). — Relative »facility of product.« of chem. combinations, 5 p. (**27**, 1878).

Phil. Mag.: On the calculus of chem. operations, 5 p. (**7**, 1879).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Erdmann, J. pract. Chem.; [5] Phil. Mag.; [6] J. de pharm.; [7] Chem. Soc. J.

Brögger, Waldemar Christofer. — Schüler Kjerulfs; ward in Christiania 1876 Conservator am Mineraliencabinet, Assist. bei d. geol. Landesuntersuch. & seit 1878 Docent & Adjunct-Stipendiat für Mineral. & Paläontol. an d. Univ. (Or 1881),

geb. 1851, Nov. 10, Christiania.

Berg- & Hüttenmänn.-Zeit.: Riesentöpfe & Riesenkessel Norwegens & d. Glacialperiode, 2, 3 & 3 p. (**40**, 1881).

Boll. comit. geol. Ital.: Piccole* notizie s. geologia d. isola d'Elba (1876).

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Trondhjemsfeldtets midlere afdeling mellem Guldalen & Meldalen, 28 p. (1877).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Riesenkessel*[2] bei Christiania, 32 p. (**26**, 1874). — Vorkommen* des Apatit in Norwegen, 56 p. (**27**, 1875). — Neue Vorkommnisse v. Vesuvian & Chiastolith in Norwegen, 6 p. (**28**, 1876).

Groth, Ztschr. Kryst.: Grosse[3.4] Enstatitkrystalle (mit G. v. Rath), 12 p. (**1**, 1877). — Krystallsystem d. Mosandrit, 3 p. — D° d. Astrophyllit, 11 p. — Thomsonit v. Låven, 1 p. (**2**, 1878). — Zoisit v. Souland, Norw., 3 p. — Krystallform d. Kjerulfin, 3 p. — Natrolith v. Aró, 4 p. — Aeschynit v. Hitteró, & Krystallform d. Euxenit & Polykras, 6 p. — Atakamit v. Chili, 3 p. — Zwei Hüttenerzeugnisse, 4 p. (**3**, 1879).

Nyt Mag. Naturvid.: Til Kristianiafjordens Molluskfauna, 43 p. (**19**, 1873). — Paradoxidesskifrene ved Krekling, 72 p. (**24**, 1878). — Norske* Apatitforekomster, 42 p. (**25**, 1879).

Stockholm, Geol. foren Förhandl.: Fossiler fra Oxna & Kletten, 9 p. (**2**, 1875). — Andrarumskalk ved Breidingen i Valders, 6 p. — Beskaffenheden af gruset ved Hongesæter på de romerikske slette, 8 p. (**3**, 1876). — Pegmatitgangene ved Moss, 50 p. (**5**, 1881).

* mit H. H. Reusch.

[1] auch Deutsche geol. Ges. Ztschr.; [2] Quart. J. Geol. Soc.; [3] Berlin, Ak. Monatsber.; [4] J. Cristallogr. Assoc.

[I] **Bromeis,** Johann Conrad, siehe Bd. I, Erg.

[I] **Bromeis,** Gottlieb Theodor. — Seit 1862 Director d. Gewerbeschule in Crefeld (Or) (v. Prof. Rammelsberg).

†1865, Aug. . . Siegberg (geb. $^{31}/_{10}$ 23).

[I] **Brongniart,** Adolphe Théodore. — (An C 1860) (MAB) (BSGF) (RS) (GS) (PRS),

geb. 1801, Jan. 4, Paris.
† 1876, Febr. 19, Paris.

[I] **Bronn,** Heinr. Georg, s. Bd. I, Erg.

[I] **Brooke,** Henry James, s. Bd. I, Erg.

Schrieb noch in:

London, Phil. Trans.: Geom. isomorphism of crystals, 13 p. (**147**, 1857).

[I] **Brooke,** Charles. — Hatte in Cambridge Medicin studirt, ward Oberarzt & hielt Vorlesungen am Metropolitan Free Hospital & am Westminster Hosp. in London; Mitgl. mehrerer gel. Ges.; Sohn d. Vorigen (PRS 30),

† 1879, Mai 17, Weymouth (geb. $^{30}/_{6}$ 04).

Hatte 1846—52 s. berühmten Registrirapparate construirt; gab heraus & erweiterte d. späteren Aufl. v. G. Bird's Natural Philosophy.

Brit. Assoc. Rep.: Influence of annealing on crystalline struct., 1 p. (**39**, 1869). — Queries respect. aether, 2 p. (**40**, 1870).

Great Brit. Inst. Proc.: Construct. of t. compound achrom. microscope, 4 p. (**1**, 1851—54).

London, Roy. Soc. Proc.: Automat. temperature-compensat. of t. force magnetometers, 1 p. (**6**, 1851). — Action of cert. microscop. test-objects on transmitted rays of light, 4 p. (**7**, 1854—55). — Nature of electr. energy & means by which it is transm., 4 p. (**15**, 1867).

Nature: Conserv. of energy a fact, not a heresy of science, 3 p. (**6**, 1872).

Phil. Mag.: On t. dynam. theory of electric., 4 p. — Nature of aether, 3 p. (**32**, 1866). — Negative fluid pressure on a given surface, 3 p. (**33**, 1867). — On inexpediency of erroneous hypotheses, 1 p. (**39**, 1870).

Vict. Inst. J.: Force & energy, 23 p. (**7**, 1874).

Brooke, Sir James. — Trat früh in d. Ostind. Armee & kämpfte gegen Birma, bereiste dann China & d. Sundainseln, gründete 1839 zu Sarawak auf Borneo e. Niederlassung, ward Statthalter des Sultans, von dem er 1846 d. Abtretung d. Insel Labuan an England erlangte, ward 1848 engl. Generalconsul in Borneo, dann Gesandter in Siam, 1853 angeklagt, 1855 freigesprochen, schliessl.

wieder Rajah v. Sarawak, zuletzt auf s. Landsitz in England lebend (LRE),

geb. 1803, April 29, Bath, Engl.,
† 1868, Juni 13, Barraton, Devonsh.

Memoirs of Sir J. Brooke, 3 Vol., 1853. — Seine Tagebücher sind enthalten in Keppel's »Exped. to Borneo of H. M. ship Dido«, 2 Vol., 1847 & in Mundy's »Borneo & Celebes», 2 vol., 1848.

London, Geogr. Soc. J.: Sketsch of the island & gulf of Symi, 5 p. (**8**, 1838).

Rajah of Sarawak, by G. L. Jacob, London, 1876. — Siehe: Life of Sir J. Brooke, by S. St. John, 8°, ib. 1879.

[I] **Brorsen,** Theodor J. C. A. (geb. $^{29}/_{7}$ 19). — Lebte seit dem Eingange d. Sternwarte zu Senftenberg, Böhmen, von seinem kleinen Vermögen zu Norburg auf d. Insel Alsen, besonders mit Blumenpflege beschäftigt, erhielt d. goldene Med. v. Christian VIII. für seine Kometenentdeckung (Fe),

[† 1895, April . ., Löiterhoft b. Norburg (Z)].

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Ringförm. Gestalt d. Zodiacallichts, 1 p- (**49**, 1859).

Heis, Wochenschr. Astron.: Beobacht. üb. d. Wärmeausstrahlungen v. Schneeflächen, 5 p. (**1**, 1858). — Geräusch bei einigen Nordlichtern, 1 p. (**2**, 1859).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Nordlicht v. 24./9. 1870, 1 p. (**7**, 1872).

Entdeckte 5 Kometen.

[I] **Brosses,** Charles de, s. Bd. I, Erg.

Brothers, Alfred. — Privatmann in Manchester; 1864 Mitgl. d. London Astr. Soc., d. Manchester Photogr. Soc., auch mehrmals Präsid., etc. (Or 1881),

geb. 1826, Jan. 2, Sheerness, Insel Shappey, Kent.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of eclipse of 6./3. 1867, 2 p. (**27**, 1867). — On the name of ξ Scorpii, 2 p. (**28**, 1868). — On the photographs of the eclipse 1870 (at Syracuse), 4 p. (**31**, 1871). — Eclipse photography, 3 p. (**32**, 1872).

Chem. News: Photography as applied to eclipse obs., 1 p. (**33**, 1876).

Manchester, Lit. Phil. Soc.: Celestial photography, 17 p. (Proc. **5**, 1866). — Colour of the moon during eclipses, 2 p. (id. **7**, 1868). — Observ. of the meteor. shower of 27./11. 1872, 1 p. (id. **12**, 1873). — Catalogue of binary stars with remarks, 26 p. (Mem. **3**, 1868).

[I] **Brougham,** Lord Henry. — Englischer Staatsmann (BG) (KEC) (VD 5),

† 1868, Mai 8, Cannes (geb.* $^{19}/_{9}$ 79).

* Nach Marquardson (in BDS) nicht in Edinburgh, sondern in Westemoreland auf d. Gute seines Vaters.

Schrieb noch in:

Edinb. New Phil. J.: Histor. account of the discovery of the compos. of water, 8 p. (**27**, 1839).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. & observ. on the properties of light, 105 p. (**6**, 1853), (auch Phil. Trans., 25 p., 1850).

Paris, C. R.: S. divers phénom. d. diffract., 2 p. (**34**, 1852). — S. cert. paradoxes dans le calcul intégral, 12 p. (**44**, 1857). — Rech. géom. s. l. alvéoles d. abeilles, 4 p. (**46**, 1858).

[I] **Broughton,** Robert, s. Bd. I, Erg.

Broun, John Allan. — Studirte in Edinburgh, ward 1842 Director v. Sir T. Brisbane's magnet. Observ. zu Makerstown in Australien, ging 1850 nach Paris, & 1851 als Director des v. dem Rajah v. Travancore etwa 1841 gegründeten, 1859 eingegangenen Observat. zu Trevandrum nach Indien, lebte, 1870 nach Europa zurückgekehrt, in Lausanne, Stuttgart & seit 1873 zumeist in London; Mitgl. d. London R. Soc. (PRS 30) (Nat 21),

geb. 1817, Sept. 21, Dumfries,
† 1879, Nov. 22, London.

Results of the Trevandrum observ., 1 vol.

Brit. Assoc. Rep.: Diurnal motion of a magnet freely suspended in the direct. of magn. dip, 1 p. (1847). — Effect of height in the atmosphere on the diurn. variat. of magn. declin., 2 p. — Mechan. compensat. of magnets for variat. of temper., 1 p. — Construct. of silk suspension threads for magnetometers, 2 p. (1850). — Establishm. of a meteorol. & magn. observ. at Travancore, at 6200 feet etc., 4 p. (1858). — Semi-diurn. & annual variat. of the barometer, 5 p. (1859). — Results of observ. made at Travancore, 1 p. — The decennial magnet period, 1 p. — New induction dip-circle, 1 p. — Magnet. rocks in S-India, 3 p. — Magn. survey of the west coast of India, 1 p. — Velocity of earthquake shocks in the laterite of India, 1 p. (1860). — Supposed connex. betw. meteorol. phenom. & magnet. variations, 3 p. (1861).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Combined motions of the magn. needle, & on the aurora bor., 16 p. (**2**, 1851). — Instrument for measurem. of small variat. of gravity, 1 p. (**4**, 1862). — Method of varying weights by minute quantities, 1 p. (**6**, 1869).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Observ. in magnetism & meteorology, made at Makerstown (**17**—**19** & **22**, 1845—49 & 61). — Magn. intensity at Makerstown to the solar & lunar periods, 18 p. (**19**, 1849). — Bifilar magnetometer, 22 p. — Horiz. force of the earth's magnetism, 54 p. (**22**, 1861). — Diurnal variat. of the magn. declin. at Trevandrum, 43 p. (**24** & **26**, 1867 & 72). — Decennial period in the range disturbance of the earth's magnetism & in

the sun-spot arca, 32 p. (**27**, 1876). — Bifilar magnetometer, 4 p. (**28**, 1877).

London, Phil. Trans.: Variat. of the daily mean horiz. force of the earth's magnetism produced by the sun's rotat. & the moon's synod. & trop. revolutions, 17 p. (**166**, 1876).

London, Roy. Soc. Proc.: Lunar diurnal variat. of magn. declin. at t. magn. equator, 9 p. (**10**, 1860). — Lunar semidiurn. variat. of t. barometer, 2 p. — Law of disturb. & t. range of the diurn. variat. of magn. declin. near the magn. equator, 3 p. (**11** & **16**, 1862 & 68). — The 26-day period of the earth's magn. force, etc., 9 p. (**20** & **22**, 1872—74). — Annual variat. of the magn. declin., 3 p. — Sun-spot period & the rainfall, 4 p. (**22**, 1874). — Power of eye & microscope to see parallel lines, 11 p. (**23**, 1875). — Simultan. variat. of the barometer in India, 19 p.— Mean direct. & distrib. of the lines of equal barometr. pressure, & their relat. to the wind over the Brit. isles, 24 p. — Influence of height in the atmosph. on the diurn. magnet. variat., 3 p. (**25**, 1877).

Paris, C. R.: Rapports entre l. phénomènes météorol. & l. variat. du magnétisme terr., 13 p. (**53—57**, 1861—63). — Variat. diurnes sol. & lun. de l'aiguille aimantée près de l'équateur etc., 7 p. (**65**, 1867). — Observ. magn. faîtes à Makerstown, & à Trevandrum 10 p. — Les variat. de l'aiguille aimantée, 2 p. (**71**, 1870). — La variat. diurne lunaire & la var. sécul., 3 p. (**73**, 1871). — Variat. magn. pendant l'éclipse 1871 à Trevandrum, 3 p. — Simultanéité des variat. barométr. entre l. tropiques, 7 p. (**75**, 1872). — D° dans l. hautes latitudes d. 2 hémisphères, 4 p. — Rapports des variat. barométr. avec l. var. magn., 4 p. — S. les variat. semi-diurnes du baromètre, 2 p. (**76**, 1873). — Les courants atmosph., 2 p. (**81**, 1875). — Influence du soleil & de la lune s. l. variat. magnét. & barom., 2 p. (**85**, 1877). — Rotat. du soleil & magnét. terr., 6 p. — Périodic. d. taches solaires, 3 & 3 p. (**86**, 1878).

Phil. Mag.: Electr. dust-figures observed on plate glass, 1 p. (**1**, 1851). — Cert. results of magnet observ., 19 p. (**16**, 1858). — Apparatus for statical measure of gravity, 1 p. (**26**, 1863).

Ferner mehrere Mitth. üb. Sonnenflecken, Erdmagnet. & Regen etc. in Nature (1876—81).

Brounow, Peter Iwanowitsch. — Prof. d. physikal. Geogr. in Kiew, Mitgl. d. wiss. Comität d. Ackerbau-Minister. & Director d. meteorol. Bureaus d. Ministeriums [Or],

geb. 1852, Dec, 21 (A. St.) . . . .

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski: Fortpflanz. d. Cyclonen in Russl. & Europa (1882).

St. Peterb., Meteor. Bull.: D. Differenz-Karten der meteor. Elemente & Vorhersagung d. Fortpflanzung d. Minimums, 1877.

Wien, Ztschr. Meteor.: Temperatur-Anomalie d. Nov. 1877 in St. Petersburg, 3 p. (**13**, 1878). — Ueb. d. anomalen Temperaturverh. in Russland 1878, 10 p. (**15**, 1880).

Brouwer, Seerp. — Dr. phil. & med.; 1823—35 Prof. in d. philosoph. Facult. d. Univ. zu Gröningen (Konst- & Letterbode 1856) (G 1857),

geb. 1793 etwa,

† 1856, Juli 30, Leeuwarden.

Beginselen der vlakke en bolvorm. Driehoeksmeting, 1853.

Batavia, Acad. Ann.: Responsio ad quaestionem astron.: Qua formula construitur solarium supra planum quodlibet datum? (1817).

Hall, Bijdragen: Jets over de Hygrometers, bijzonder over dien v. Daniell en den Psychrom. v. August, 27 p. (**6**, 1831). — Over den Differentiaal-Barometer en een voorslag van een nieuw. Zee-Barom., 19 p. — Een paar Waarnemingen over het gloeijen der Platina-Spons door Wasserstof-Gas en de elektr. Vonk by den galvan. toestel uit een element bestaande, 6 p. (**7**, 1832).

Miquel, Bull.: Appareil & expériences thermo-électr. (trad.), 1 p. (1838).

Mulder, Archief: Verbetering aan den multiplicator v. Schweigger, en het magnetiseren door zwakke thermo-elektr. stroomen, 20 p. (**3**, 1835).

Brown, Robert. — Dr. jur. 1832 Oxford; war 1793—1800 Chirurg bei e. schott. Regiment, dann Naturforscher b. d. Exped. d. Capt. Flinders nach Australien (bis 1805 bes. auf Neu-Holland für botan. Untersuch.), seit 1806 Bibliothekar d. Linnean Soc., 1847—49 Präsident dieser Gesellsch., seit 1810 Aufseher d. Banks'schen Sammlungen, & nach Vereinigung dieser (1827) mit d. Brit. Museum Custos an demselben; Mitglied der Roy. Soc. & d. Geolog. Soc. etc. (PRS 9) (GS),

geb. 1773, Dec. 21, Montrose, Schottl.,

† 1858, Juni 10, London.*

* gest. Juni 12 (Gersdorf, Repert. 1858).

Edinburgh, J. of sc.: Additional remarks on active molecules (**7**, 1829). — Viele & wichtige botan. Arbeiten.

Edinburgh, New Phil. J.: A brief account of microsc. observations etc.; and on the general existence of active molecules in org. and in inorganic bodies, 13 p. (**5**, 1828).

Brown, Samuel. — Dr. phil. Edinburgh. — Stud. in Berlin bei Mitscherlich & in Petersburg, er hielt 1840 u. ff. Vorlesungen üb. Chemie in Edinburgh, lebte lange Zeit als Privatmann in Portobello (AC), [Schottland,

geb. 1817, Febr. 23, Haddington,

† 1856, Sept. 20, Edinburgh.

Lectures on the atomic theory and essays scient. & lit., 2 vol., 8°, Edinb., 1857.

Brit. Assoc. Rep.: Artific.[1,2] crystalliz. of metallic carburets, as extensive of the theory of cryst., 2 p. (1839).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Prepar. of paracyanogen in large quantities, etc., 11 p. — Experim.[3] researches on the product. of Si from paracyanogen, 17 p. (**15**, 1844).

Phil. Mag.: Observ. on Brett & Smith's experim. on the alleged conversion of C into Si, 3 p. (**19**, 1841).

[1] Erdmann, J. prakt. Chem.: [2] Bibl. univ.; [3] Froriep, Notizen.

Brown, Alexander Crum. — Dr. sc. 1862 London; stud. in Edinburgh, war daselbst 1863—69 Lector f. Chemie, seitdem Prof. d. Chem. an d. dortigen Universität; 1863 Mitgl. d. Roy. Soc. in Edinburgh & 1879 in London; Sohn e. Geistlichen, Neffe d. Chemikers W. Crum Br. (Or 1881),

geb. 1838, März 26. Edinburg.

On the theory of chem. combination (thesis), 27 p., 8°, Edinburgh, 1861. — Developem. of the idea of chem. composition, 32 p., 8°, ib. 1869. — Elem. manual of chemistry, 120 p., 8°, ib. 1875.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The phlogistic theory, 2 p. — Act. of hydriodic acid on mandelic acid, 5 p. — Use of graph. repres. of chem. formulae, 2 p. — Colour matter of a Peziza, 2 p. — Atomicity of S, 4 p. (**5**, 1866). — Act. of ammonia on dichloracetone, 3 p. — Changes* of the physiol. action of poisons by direct chem. addition, 4 p. (**6**, 1869). — Ice calorimeter, 1 p. (**7**, 1872). — Act. of sulphuretted hydrogen on hydrate etc. of trimethyl-sulphine, 2 p. (**9**, 1875—78). — Act. of heat on salts of trimethyl-sulphine (mit Blaikie) 6 p. (**9** & **10**).

Edinb., R. Soc. Trans.: Theory[1] of isomer. compounds, 13 p. (**23**, 1864). — Classific. of chem. substances by means of generic radicals, 9 p. — Applic. of mathem. to chemistry, 9 p. (**24**, 1867). — Connex.*[2] betw. chem. constit. & physiol. action, 100 p. (**25**, 1869).

J. Anat. & Physiol.: Sense of rotation and anatomy & physiology of the semicircular canals of the internal ear (**8**, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Umwandl. d. Schleimsäure in Adipinsäure, 1 p. (**125**, 1863).

Nature: Cyon's researches on the ear (**18**, 1878).

Phil. Mag.: On Brodie's system of chem. notation, 7 p. (**34**, 1867).

Vergl. noch Tait & E. A. Letts.

* mit T. R. Fraser.
[1] auch in Chem. Soc. J.; [2] Phil. Mag.

Brown, Robert (Campsterianus). — Dr. phil. 1869; ward 1860 botan. Assistent an d. Univ. Edinburgh, 1863 Botaniker d. Brit. Columbia Exped., 1865 Leiter d. Vancouver-Exped., 1867 bei d. Grönland-Exped., 1871 Lehrer d. Botan. am Edinburgh Lit. Inst., 1871—74 d. Geol. & Zool. am Glasgow Mech. Inst., 1871—76 d. Geol. & Botan. an d. Edinburgh School of Arts, seit 1878 Redact. d. »Science for All«; machte 3 arktische & mehrere andere wissenschaftl. Reisen nach N- & C-Amerika, Grönland etc.; Mitglied (Präsid. 1871—74) d. Roy. Physic. Soc., 1867 d. London Geogr. Soc., der Bot. Soc. etc., Sohn e. Landbesitzers (Or 1881),

geb. 1842, März 23, Campster, Schottl.

Manual of Botany, 614 p., 8°, Edinburgh. — Races of man kind, 4 vol., 4°, London, 1873. — Arctic papers, 310 p., 8°, ib. 1875. — Counties of the world, 6 vol., 4°, ib. 1876. Gab heraus: Dr. H. Rink's Danish Greenland (648 p., London 1877).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Observ. on the miocene beds of Greenland, 2 p. — Geogr. distribution etc. of the coal-fields of the N-Pacific Coast, 20 p. (**1**, 1870). — Upheaval of land near Novai Zembla, 1 p. (**2**, 1874).

Geol. Soc. Qu. J.: Physics of Arctic ice, as explanatory of glac. remains in Scottland, 31 p. (**26**, 1870).

Glasgow, Geol. Soc. Trans: Geol. of Noursoak, Disco Island, N-Greenland, 58 p. (**5**, 1877).

London, Geogr. Soc.: Journey in E-Oregon & descript. of Idaho Terr., 9 p. (**Proc. 11**, 1867). — Phys. geography of t. Queen Charlotte Islands, 11 p. — Formation of fiords cañons etc., 12 p. (**Trans. 41**, 1871).

Petermann, Geogr. Mitth.: D. Innere d. Vancouver Insel, 20 p. (**15**, 1869). — D° von Grönland, 11 p. (**17**, 1871).

Silliman, Amer. J.: Supposed absence of the northern drift from t. Pacific slope of Rocky Mount., 7 p. (**50**, 1870).

Noch viel Botan., Zool. & Paläont. in obigen & anderen Ztschr. als: Linn. Soc. J.; Edinb. Bot. Soc. Trans., Phys. Soc. Proc., Zool. Soc. Proc., Ibis, Geogr. Mag., Ann. Nat. Hist. etc. for All«.

Brown, Horace T. — Bierbrauer in Burton on Trent; 1871 Mitgl. d. London Chem. Soc. & 1875 d. Deutschen Chem. Ges. (Or 1881),

geb. 1848, Juli 20, Burton-on-Trent.

Erfand e. elektro-magnet. Apparat, um Temperaturen aus d. Entfernung zu beobachten (Nature 1881).

Chem. Soc. J.: Influence of pressure up. fermentation, 17 p. (**10** & **11**, 1872 & 73). — Electrolysis of sugar solut., 1 p. (**10**). — Contribut.[1] to t. history of starch & its transform., 58 p. (**35**, 1879).

Geol. Mag.: Absorption of carbonic acid by metal. copper, 1 p. (**6**, 1869).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

London, Roy. Soc. Proc.: Estimat. of ammonia in atmosph. air, 2 p. (**18**, 1870). — Observ.[1.2] upon t. hydraulic ferments of t. pancreas & smal intestine, 14 p. (**30**, 1880).

[1] auch Liebig, Ann. Chem. (mit J. Heron); [2] Chem. News.

[I] **Browne,** Edward, s. Bd. I, Erg.

Browne, Sir William. — Dr. med. 1721; pract. Arzt zu Lynn (Norfolk), dann in London (AC) (AD) (WB),

geb. 1692, ... Norfolk,
† 1774 . . . . . .

Uebersetzte aus d. Latein. Dr. Gregory's elements of catoptrics and dioptrics, & fügte hinzu: Method for finding the foci of specula. Solution of those problems which Dr. G. has left undemonstrated; Particular account of microscopes and telescopes from Mr. Huyghens, 8°, London, 1715. — Viel anderweitiges.

[I] **Brücke,** Ernst Wilhelm von. — Stud. seit 1838 in Berlin & Heidelberg Med.; 1843 Assist. & Prosector in Berlin, 1846 auch Lehrer d. Anatomie an d. Akad. d. Künste, 1848 Prof. d. Physiol. in Königsberg, 1849 dass. in Wien; 1879 Mitgl. d. österr. Herrenhauses, Hofrath (auch Reichsrath) (AUK) (Fe) (Br),

[† 1892, Jan. 7, Wien] (geb. $^{6}/_{6}$ 19).

Schrieb noch: Die Elementarorganismen, 26 p. Wien, 1861. — Physiologie d. Farben für d. Zwecke d. Kunstgewerbe, 298 p., 8°, Leipz., 1866 (franz. v. J. Schützenberger). — Vorlesungen üb. Physiologie, 2 Vol., 1873 & 75; V. 1 in 3. Ed., 546 p., 8°, Wien, 1881; V. 2 in 3. Ed., 355 p., 8°, ib. 1884. — Bruchstücke aus d. Theorie d. bildenden Künste, 226 p., 8°, Leipzig, 1877 (**28** d. internat. wiss. Bibliothek). — Seine »Grundzüge d. Physiologie & Systematik der Sprachlaute« erschienen 1876 in 2. Ed. (172 p., 8°).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuch. üb. den Bau d. Muskelfasern mit Hülfe d. polarisirten Lichtes, 16 p. (**15**, 1858).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Objectträger aus Canarienglas, 2 p. (**21**, 1856). — Gravitation & Erhaltung d. Kraft, 11 p. (**25**, 1857). — Reducirende[1.2] Eigenschaften d. Harns gesunder Menschen, 6 p. — Zu »Kudelka, üb. Brücke's Lautsystem«, 30 p. (**28**, 1858). — Vorkommen[1.2] v. Zucker im Urin gesunder Menschen, 4 p. (**29**, id.). — Gallenfarbstoffe[1.2] & ihre Auffind., 4 p. (**35**, 1859). — Zur quantit. Bestimm. d. Zuckers im Urin, 6 p. (**39**, 1860). — Der[1] Metallglanz, 16 p. (**43**, 1861). — Verhalten[1] d. Protoplasmaströme in d. Brennhaaren v. Urtica urens gegen die Schläge d. Magnetelektromotors, 3 p. (**46**, 1863). — Nutzeffect intermitt. Netzhautreizungen, 26 p. (**49**, 1864). — Ergänzungs- & Contrastfarben, 41 p. (**51**, 1865). — Verhalten v. Eiweisskörpern gegen Borsäure, 23 p. — D° lebender Muskeln gegen Borsäurelösungen, 3 p. (**55**, 1867). — Einfluss d. Stromesdauer auf d. elektr. Erregung d. Muskeln, 8 p. (**56** id.). — Das[2] Aufsuchen v. Ammoniak in thier. Flüssigkeiten etc., 8°, (**57**, 1868). — Verhalten entnervter Muskeln gegen discontinuirl. & constante elektr. Ströme, 11 p. (**58** & **71**). — Asymmetr. Strahlenbrech. im menschl. Auge, 7 p. — Reizung d. Beweg.-Nerven durch elektr. Ströme, 15 p. (**58**, 1868). — Die Peptontheorien & d. Aufsaugung d. eiweissartig. Substanzen, 23 p. (**59**, 1869). — Versuche üb. »Peptone«, 7 p. (**61**, 1870). — Abscheidung v. Dextrin & Glycogen aus thier. Flüssigkeiten etc., 8 p. (**63**, 1871). — Wirkungen des Muskelstroms auf e. secund. Stromkreis & e. Eigenthümlichkeit v. Inductionsströmen etc., 17 p. (**71**, 1875). — Neue Art, die Böttger'sche Zuckerprobe anzustellen, 8 p. (**72**. id.). — Absorptionsspectrum d. übermangans. Kali, 8 p. (**74**, 1876). — Beiträge zur Statistik, 15 p. (**75**, 1877). — Willkürliche & krampfhafte Bewegungen, 44 p. (**76**, id). — Empfindungen im Gebiete d. Sehnerven, 33 p. (**78**, 1878). — Zusammenh. zwischen d. freiwilligen Emulgirung d. Oele & d. Entstehen sogenannter Myelinformen, 13 p. (**79**, 1879). — Durch Oxydation aus Hühnereiweiss erhaltene unkrystallisirbare Säure, 10 p. (**83**, 1881). — Consequenzen d. Young-Helmholtz'schen Theorie, 90 p. (**80** & **84**, 1879 & 81).

Ferner Linguistisches, Anatom. & rein Physiologisches in d. Publicat. d. Wien. Akad.

[1] auch in Moleschott, Untersuch.; [2] Erdmann, J. prakt. Chemie.

[I] **Brückner,** Isaak, s. Bd. I, Erg.

[I] **Brüderer,** Johann Jacob. — Gehülfe an d. Sternwarte in Genf (RW),

† 1871 . . . . . Genf (geb. $^{10}/_{8}$ 17).

Brühl, Julius W. — Dr. phil. 1875 Göttingen; erst Student, dann Doc. & Assist. am Chem. Laborat. d. Polyt. zu Aachen; 1879 Prof. ord. d. techn. Chemie am Polytechn. zu Lemberg [Or],

geb. 1850, Febr. 13, Warschau.

Deutsch. Chem. Ges.-Ber.: Derivate d. Piperidins, 3 p. (**4**, 1871). — Ueb. substituirte Amidosäuren, 12 p. (**8** & **9**, 1875 & 76). — Ueb. Dampfdichte-Bestimm., 8 p. (**9**, 1876). — Grenzen d. Anwendb. d. Meth. d. Dampfdichtebest. in d. Barometerleere, 7 p. — Reinigung d. Hg, 3 & 2 p. — Darstell. d. Divalenyls, 5 p. (**12**, 1879). — Zur Benzolformel, 4 p. — Die optischen Untersuch. v. Janowsky, 3 p. — Molekularrefract. d. Citracon- & Mesaconsäureäther, 7 p. — D° d. Methacryl- & d. Crotonsäure, 4 p. (**14**, 1881).

Lieb. Ann.: Constitution d. ganz substit. Amido- & Phosphido-Säuren & Darstell. substit. Amido-Propionsäuren, 29 p. (**177**, 1875) auch Diss., 37 p., 8°, Göttingen, 1875. — Chem. Constitution organ. Körper & physik. Eigensch. (6 Abh.), 254 p. (**211** & **213**, 1880 & 82).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zusammenh. zw. opt. & therm. Aeusserungen flüss. org. Verbind., 72 p. (**84**, 1881) (auch in Liebig, Ann. Chem).

Construirte App. z. Dampfdichte-Bestimm., Vacuum-Destill., Sublim., & für Reactionen unter Luftabschluss, einen Thermostaten für d. Totalreflectometer, e. heizbaren Vacuum-Exsiccator, div. Pyknometer etc.

[I] **Brünnow,** Franz Friedrich Ernst. — Ward 1847 Director d. Sternwarte zu Bilk, 1851 erster Gehülfe an d. Berliner Sternwarte, 1854 Dir. d. Sternwarte zu Ann-Arbor, 1865 Prof. d. Astron. an d. Univ. Dublin & »Astronomer Royal f. Ireland«, seit 1874 als Privatm. in Basel lebend (Or) (VAG),

[† 1891, Aug. 20, Heidelberg] (geb. $^{18}/_{11}$ 21).

Schrieb noch: Tafeln d. Flora, 56 p., 4°, Berl., 1855. — Astron. notices of Ann Arbor, Nr. 1—29, 232 p., 8°, Ann Arbor, 1858—62. — Tables of Victoria computed with regard to the perturb. of Jupiter & Saturn, 77 p., 4°, New York, 1859. — Tables of Iris, 69 p., 4°, Dublin, 1869. — Astron. observations & researches made at Dunsink, I & II, 195 p., 4°, ib. 1870 & 73. — Gab 1871 mit J. W. Stubbs »Brinkley's Astronomy« (314 p.) heraus & brachte 1881 d. 5. Ed. seiner Sphär.-Astronomie (8°, 587 p., Berlin).

Astron. Nachr.: Bahn d. Brorsen'schen Cometen, 23 p. (**29**, 1849). — Berechn. d. spec. Störungen, 17 p. (**34**, 1852). — Störung & Ephemer. d. Victoria, 7 p. (**45** & **48**, 1857 & 58). — Saturn- & Mars-Stör. d. Iris & Ableitung d. Hansen'schen Fundam.-Formeln, 8 p. (**64**, 1865). — Vom Quadrat d. Jupitermasse abhäng. Stör. d. Iris, 3 p. — Symmetr. Ausdrücke f. d. Gewichte bei d. Bestimm. d. Unbekannten nach d. Meth. d. kleinst. Quadr., 2 p. (**67**, 1866). — Beob. Elem. etc. v. Cometen & Planeten in **22**—**73**, 1843—69).

Berlin, Ak. Ber.: Sonnenfinst.-Beob., 2 p. (1841). — Entwick. d. allgem. Stör. d. Flora durch Jupiter & Saturn (mit Encke), 12 p. (1853) (auch in Astr. Soc. Month. Not.).

Irish Ac. Proc.: Observ. etc. of the parallax of a planet. nebula at Dunsink, 5 p. (**3**, 1878).

Nouv. Ann. math.: S. l. 4 systèmes de coordonnées astron., 6 p. (**15**, 1856).

Ferner Cometen- & Planeten-Beob. in **27** & **36** d. Astr. Soc. Month. Not. & in **2** & **5** v. Gould's Astr. J.

Vergl. G. Karsten in Bd. I.

[I] **Brugnatelli,** Luigi Valentino, statt Lodovigo Gasparo, s. Bd. I., Erg.

Brugnatelli, Gaspare. — Dr. phil.; 1813 Gehülfe an d. Sternwarte d. Brera in Mailand, hatte 1816 Deutschl., Polen & Ungarn bereist, für allgem. Naturgeschichte & Technol. an d. Univ. Pavia, 1819 Supplent & zuletzt Prof.; Mitgl. d. Istit. Lombardo; Sohn d. Vorigen (OLW) (Giorn. Ist. Lomb. 9),

geb. 1795, Apr. 25, Pavia,
† 1852, Oct. 31, Pavia.

Guida a. studio d. chimica gener., 3 Vol., 8°, Pavia, 1820. — Suppl. dazu, 8°, 1824. — Elementi di storia naturale gener., 8°, ib. 1825 & 26. — Setzte nach s. Vaters Tode mit Configliacchi das »Giorn. di fis. e chim.« fort. — War 1831—39 Mitarbeiter an der Biblioteca italiana.

Brugnatelli, Giorn. fis.: Osserv. s. le leghe metalliche che si possono avere col galvanismo per via umida, 3 p. (**1**, 1818). — Nuova base salificabile, 2 p. (**3**, 1820).

Chem.-Physiol. & Naturhistorisches.

Brugsch-Pascha, Heinrich Karl. — Stud. Philos. & Archäol. in Berlin, Paris & London, reiste 1853 im Auftr. d. preuss. Regier. nach Aegypten, 1854 Privatdoc. in Berlin, 1857 zweite gröss. Forschungsreise nach Aegypten, darauf bei d. preuss. Gesandtschaft in Persien beigesellt, 1864 Konsul in Kaïro & 1868 kurze Zeit Prof. in Göttingen, vom Khedive Tewfik Pascha zum Pascha ernannt; 1878 kehrte er nach Deutschland zurück, wohnhaft in Charlottenburg bei Berlin; reiste 1883 m. d. Prinzen Friedrich Karl v. Preussen wieder nach Aegypten & Syrien, & war 1884 m. e. Gesandtschaft in Persien (HLD) (Br),

geb. 1827, Febr. 18, Berlin.
[† 1894, April 9, Berlin].

Reiseber. aus Aegypten, 352 p., 8°, Leipzig, 1855. — Wanderg. n. d. Natronkl. in Aegypten, 48 p., 16°, Berlin, id. — Nouv. recherches sur la division de l'année d. anc. Egyptiens, 64 m. & 4 K., 8°, ib. 1856. — Aus d. Orient, 2 Th., 209 p., 8°, ib. 1864. — Die Geographie d. alten Aegypter & d. Nachbarländer Aegyptens in »Geogr. Inschriften«, 3 Bde., 304 & 96 p., m. 84 Karten, 1857 & 58. — Wanderg. n. d. Türkisminen & d. Sinai-Halbinsel, 2. Ed., 96 p. & 3 K., Leipzig, 1868. — Dictionnaire géogr. de l'anc. Egypte, Fol., 1420 p., Leipzig, 1877—80. — Reise nach der grossen Oase El Khargeh in d. Libyschen Wüste etc., 93 p. & 27 K., ib. 1878. — Thesaurus inscriptionum aegyptiacarum, darin: 1. Astron. & astrol. Inschr., 194 p., 1883; 2. Kalender-Inschr., 335 p., id.; 3. Geogr. Inschr., 87 p., 1884. — Ausserd. noch sehr viel üb. Religion, Sitten, Kunst etc. Aegyptens. — Sein hierogl.-demot. Wörterbuch umfasst 7 Bände.

[I] **Bruhns,** Carl Christian. — Dr. phil. 1856 Berlin; zuerst Schlosser, dann Mechaniker bei Siemens & Halske, ward

1852 zweiter, 1854 erster Observator an d. Berliner Sternwarte, 1859 Privatdocent an d. Univ. daselbst, 1860 Prof. extr., 1868 Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Leipzig & Director d. unter s. Leitung erbauten neuen Sternwarte, Mitgl. der preuss. Gradmessungscomm. & als solches bei d. Einrichtung d. geodät. Instituts zu Berlin betheiligt, Chef d. astr. Abtheil. d. geodät. Instit. zu Berlin, Mitgl. d. Venus-Commiss., Schriftführer d. europ. Gradmessungs-Comm., Mitbegründer & zeitweise Präsid. d. Vereins für Erdkunde zu Leipzig etc., organisirte 1863 den meteorol. Dienst in Sachsen (Or 1881), (Biogr.: Leipz. Astr. Ges. Viert., 5 p., **18**, 1883),

† 1881, Juli 25, Leipzig (geb. $^{22}/_{11}$ 30).

Die astronom. Strahlenbrech. in ihrer histor. Entwickl. (Preisschrift), 182 p., 8°, Leipzig, 1861. — Geschichte & Beschr. d. Leipziger Sternwarte, 31 p., 4°, ib. id. — Längendiff.-Bestimm. Berlin—Leipzig (mit W. Förster), 74 p., 4°, ib. 1865. — Geogr. Const. d. Leipziger Sternw., 4°, ib. id. — Längendiff.-Bestimm. Leipzig—Gotha (mit A. Auwers), ib. 1866. — Joh. Franz Encke, 350 p., 8°, ib. 1869. — Neues logarithm.-trigon. Handb. auf 7 Decim., 610 p., 8°, ib. 1870 (auch engl., franz. & ital., 2. Abdr., 1881). — Astron.-geodät. Arbeiten in d. Jahren 1867—75, 4 Vol., 4°, ib. 1871—76 & Schluss 1882 & 83. — Längendiff.-Bestimm. Berlin — Wien (ausgef. v. W. Förster & E. Weiss), 47 p., 4°, ib. 1871. — Atlas d. Astron., 31 p. & 12 t., fol., ib. id. — A. v. Humboldt, e. wiss. Biogr. (m. Avé-Lallemant, Carus, Dove etc.), 3 Vol., 1347 p., 8°, ib. id. — Briefwechsel zw. A. v. Humboldt & C. F. Gauss, 79 p., 8°, ib. 1877. — D. meteorol. Bureau f. Witterungsprognosen im Königr. Sachsen, 57 p., 8°, ib. 1879 & 81. — Gab ferner als Public. d. Preuss. geod. Instituts (4°, Leipzig), heraus: Längendiff. Bonn—Leiden; Polhöhe & Azimuth in Mannheim; Pendellänge in Bonn, Leiden & Mannheim, 162 p. (1871). — Längendiff. Leipzig—Mannheim & Bonn—Mannheim; Polhöhe von Durlach & Azimuth d. Richt. Durlach—Mannheim, 134 p. (1873). — Längendiff. Berlin—Rugard & Leipzig—Göttingen—Dangast—Leiden; Polhöhe & Azimuth auf d. Rugard, d. Seeberg & d. Inselsberg; Pendellänge f. Gotha, Seeberg, Inselsberg & Berlin, 225 p. (1874). — Publicirte auch als Secretär mit A. Hirsch d. »Verhandl. d. permanenten Commission d. europ. Gradmess.« & d. »Generalber. üb. die europ. Gradmess.« für 1870—74; veranst. d. deutsche Ed. d. Verhandlungs-Protokolle d. perman. Comité's d. Meteorol.-Congresse in Wien, Utrecht & London, publicirte seit 1867 »Meteorol. Beob. auf d. Leipz. Sternwarte« (z. Th. separat, z. Th. in d. Mittheil. d. Ver. f. Erdkunde zu Leipzig), 1866—80, 12 Jahrg., (1248 p., 4°), »Resultate aus d. meteorol. Beob. angestellt an mehreren Orten im Königreich Sachsen etc.«, auch »Monatl. Berichte üb. d. Resultate aus d. meteorol. Beob. angestellt an d. königl. sächs. Stationen 1869—75«, »Drei Berichte üb. d. meteorol. Bureau f. Wetterprogn. im Königr. Sachsen« für 1879—81, 1872—82 »Kalend. & statist. Jahrb. f. Sachsen«, ausserdem mehrere Vorträge; errichtete etwa 30 meteorol. Stationen im Königr. Sachsen, organisirte 1878 zu Leipzig e. Bureau für Wetterprognosen (jetzt in Chemnitz) & entdeckte 6 Cometen.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Verzeichniss d. Fundam.-Sterne für d. allgem. Beobacht. d. Sterne d. nördl. Himmels bis zur Grösse $9^m.0$, 16 p. (**3**, 1868).

Astron. Nachr.: D. Bestimm. e. Planetenbahn aus 3 vollst. Beob., 7 p. (**37**, 1854). — Der period. Comet I 1858, 7 p. (**49**, 1859). — Hülfstaf. f. spec. Stör. (Fortsetz. d. Tafeln v. Krueger), 6 p. (**50**, 1859). — Beob. & Bahn v. Faye's Com. 1858, 10 p. (**52**, 1860). — Beob. d. tot. Sonnenfinst. in Spanien 1860, 14 p. (**54**, 1861) (auch in Leipzig, Ces. Wiss. Ber. & in Genève, Arch. sc. phys.). — Constanten d. Leipz. Sternw., 4 p. (**67**, 1866). — Ueb. Cometen, 2 p. (**68**, 1867). — D. period. Comet v. Brorsen, 3 p. — Mess. d. Siriusbegleiters (mit Erdmann & Vogel), 1 p. (**71**, 1868). — Sternschnuppenfall 27./11. 1872, 4 p. (**80**, 1873). — D. Pogson'schen Cometen 1872, 3 p. (**84**, 1875). — Beob. d. Entfern. zwischen Venus & λ Gemin. (mit Peter), 2 p. (**89**, 1877).

Carl, Rep. phys. Techn.: Neues Passagen-Instrument, 1 p. (**13**, 1877).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Bestimm. d. Längendifferenz Leipzig—Wien, 67 p. (**10**, 1873).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Ueb. Kepler, 19 p. — Coord. d. Pleissenburg & verschiedener Thürme bezügl. d. Leipz. Sternw. & Construct. e. Basisapp., 18 p. (**24**, 1872). — D. Mondfinst. 3./4. 33 n. Chr., 3 p. (**30**, 1878).

Lund, Univ. Årsskr.: Längendifferenz Berlin—Lund, 59 p. (**7**, 1870).

München, Akad. Abh.: Bestimm. d. geogr. Längenunterschieds Leipzig—München (mit C. v. Bauernfeind), 62 p. (**12**, 1875).

Paris, C. R.: S. diverses comètes, 4 p. (**47**, 1858).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Zusammenst. d. ausgeführten astron. Bestimm. d. europ. Gradmess., 5 p. (**15**, 1873).

Ztschr. allg. Erdk.: Resultat d. geogr. Längenbestimm. Königsberg—Berlin—Brüssel & hist. Notiz üb. geograph. Längenbestimm., 7 p. (**5**, 1858).

Ferner zahlreiche kleinere Artikel in d. Astr. Nachr., z. B. üb. Beob., Berechn. etc. v. Planeten & Cometen von **35** an, üb. Finsternisse **48**, **69**, **72**, **85**, **88** & **91**, üb. Sternbedeck. **45** & **70**, üb. veränderl. Sterne **91**, üb. d. Mercurdurchgang **56** & **72**; Cometenephem. auch in Astr. Soc. Monthly Not. & in Gould, Astronom. J.; gab seit 1876 Berichte üb. d. neuesten Fortschritte d. europ. Grad-

(Die Namen, vor welchen eine I steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

messung in Behm's Geogr. Jahrb.; Zusammenstellung d. Planeten- & Cometenentdeck. seit 1867 in Astr. Ges. Viertelj.-Schr. & Thätigkeitsber. d. Leipz. Sternw. seit 1877 ebenda.

Brun, Jacques. — Erst Pharmaceut, dann Prof. d. Materia med. an d. Univ. Genf, zugleich Apothekenbesitzer; früher auch Director d. botan. Gartens; Präs. d. Soc. d. pharm. & Vicepräs. d. Soc. bot. in Genf etc. (Or 1882),

geb. 1826, Aug. 9, Genf.

Expertise chim. s. les terrains de limatière, 20 p., Genève, 1875. — Fraudes & maladies du vin, 120 p., 8°, ib. id. — L. diatomées d. Alpes et du Jura, 160 p. & t., 8°, Paris, 1880. — Auch Notizen üb. Steine aus d. Sahara, üb. Kalkfulguriten etc. in Genève, Arch. sc. phys., 1880).

[I] **Brunacci,** Vincenzo, s. Bd. I, Erg.

[I] **Brunel,** Sir Marc Is., s. Bd. I, Erg.

[I] **Brunner,** Carl Emanuel. — War Prof. d. Chemie & Pharmac. an d. Univ. Bern, 1862 emerit. (v. Prof. Forster in Bern),

† 1867, März 22, Bern (geb. $^{25}/_{1}$ 96).

Bern, Mittheil.: Quantit. Bestimm. d. Schwefelsäure, 7 p. (1855). — Darstell.[2.3.4] & Eigenschaften d. Mangans, 12 p. (1857). — Bestimm.[3] d. Niederschläge bei Analysen, 3 p. — Bereit.[2] v. Platinschwarz, 2 p. (1858). — Einwirk.[2] v. H auf Lösungen v. Metallsalzen, 8 p. — Reduct. d. Chlorsilbers auf nass. Wege, 2 p. (1864). — Darstell. v. O, 3 p. (1866).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Hebungsverhältnisse[1] d. Schweizer Alpen, 8 p. (**3**, 1851).

Genève, Arch. sc. phys.: Température du lac de Thoune (mit Fischer-Ooster), 19 p. (**12**, 1849). — Méthode exacte pour mesurer des volumes de gaz, 16 p. (**22**, 1853).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Apparat[1] z. Darstell. v. Phosphors. aus P, 1 p. (**18**, 1836). — Reducirtes Mn, Ni, Co, Cr etc., 7 p. (**102**, 1857).

Meisner, Schweiz. Ann.: D. alte Rubinglas, 4 p. (**1**, 1824). — Gebläse mit verdichtetem Knallgas, 22 p. (**2**, id.).

Kleinere chem. & techn. Artikel in Bern, Mittheil.; Genève, Arch. sc. phys.; Liebig, Ann. Chem.; Meisner, Schweiz. Ann.

[1] auch in Genève, Archives d. sc.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] C. R.; [4] Dingler, Polyt. J.

Brunner, Johann. — Berühmter Mechaniker* in Paris; »Artiste adj. au Bur. d. Longitudes« (Or) (Grabrede v. Laugier),

geb. 1804, Sept. 29, Ballstall, Cant. [Solothurn,

† 1862, Nov. 29, Paris.

* Das Geschäft ward v. s. Söhnen Emil & Otto übernommen & fortgeführt.

Verfertigte u. A. ein grosses parallakt. Instrument für d. Pariser Sternwarte mit Fernrohr v. 8,75 m Focalweite, ferner f. d. Commission d. Karte v. Spanien einen Apparat zur Basis-Messung. — Ueber andere Instrumente seiner Arbeit, siehe die »Rapports des Exposit. de Paris« von 1844, 1849, 1852 etc., sowie d. Report d. Ausstell. zu London 1862.

Brunner, Karl. — Dr. phil.; stud. Chemie, Physik & Math. in Wien & Innsbruck, 1877 Assist. f. Chemie in Innsbruck, 1881 Privatdoc. an d. Univ. daselbst [Or],

geb. 1855, April 1, Linz (Ob.-Oest.).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Derivate d. Toluoldisulfosäure, 11 p. (**78**, 1878). — Einwirk. v. doppeltkohlens. Kali auf Toluhydrochinon, 10 p. (**84**, 1881).

Vergl. C. Senhofer.

Bruno, Giuseppe. — Prof. ord. d. Geometrie an d. Univ. Turin & Prof. tit. d. Math. am techn. Instit. daselbst, Mitgl. d. Turiner Akad. (Or 82) (de G),

geb. 1828, ... Mondovi.

Ann. di matem.: Un teorema di geom. descrittiva e sua applic. al tracciamento d. contorno dell'ombra di alcuni corpi, 5 p. (**5**, 1863).

Torino, Acc. sc. Atti: Proprietà d. elicoide sghembo a piano direttore, ecc., 13 p. (**2** & **3**, 1866—68). — La linea luogo d. punti di un iperboloide sghembo, ecc., 22 p. (**6**, 1870—71). — General. e corollari di un noto teorema di geom., 14 p. — Propos. s. coniche, 15 p. (**7**, 1871—72). — Relaz. fra il punto in cui s'incontrano 2 tangenti ad un' ellisse, e quello in cui concorrono le normali nei punti di contatto alle tangenti, 3 p. — Teorema s. punti comuni ad una parabola e ad una circonferenza, 2 p. (**8**, 1872—73). — La versione ital. d. geom. descritt. di Fiedler, fatta da Sayno e Padova, 6 p. (**10**, 1874—75). — Il quadrangolo d. intersezioni ortog. di una conica a centro colle normali condotte da un punto, 9 p. (**11**, 1875 & 76). — Propr. di due quadriche omofocali, 16 p. (**13**, 1877 & 78). — Dimostraz. geometr. di alc. propr. d. superf. generata d. curva logaritmica moventasi elicoidalmente attorno al suo assintoto, 13 p. (**14**, 1878—79). — I triedri trisettangoli i cui spigoli sono tutti normali ad una quadrica data, 12 p. (**15**, 1879—80). — I quadrilateri sghembi circoscritti ad una quadrica, 10 p. — Le coniche che passano per tre punti dati e toccano due retti date, 6 p. (**16**, 1880—81).

Torino, Acc. sc. Mem.: Casi di integraz. d. equaz. lin., si differenz. ordin. che a differ. parz., a coeffic. variab., 73 p. (**21**, 1864). — Propos. s. superf. conoide, 14 p. (**24**, 1868).

Torino, Ist. tecn. Ann.: Una proposizione sui tetraedri coningati di una quadr., 9 p. (1877).

Bruno, Fr. Faà di, s. Faà di Bruno.

Bruns, Ernst Heinrich. — Dr. phil.; ward 1872 etatmäss. Rechner an d. Sternwarte Pulkowa, 1873 Observator an d. Sternwarte Dorpat, 1876 Prof. extr. für Mathem. an d. Univ. Berlin, 1882 Prof. ordin. & Director d. Sternwarte Leipzig, 1884 Mitgl. d. K. Sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig [Or],

geb. 1848, Sept. 4, Berlin.

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Beob. d. Zone 70—75 in Dorpat, 1 p. (**10**, 1875). — Zur Refractionstheorie, 5 p. (**18**, 1883).

Astron. Nachr.: Ueb. Berechnung d. Höhe d. Sternschnuppen aus correspond. Beobacht., 2 p. (**84**, 1874). — Umkehrg. d. Bessel'schen Meth. d. sphäroid. Uebertragung, 1 p. (**97**, 1880). — Beob. an d. Sternwarte zu Leipzig (Mercursdurchg. 1878, Sonnenfinstern., Comet 1882), 10 p. — Neue Form d. Horizontcollimators, 4 p. (**103**, 1882). — Beugungsfigur d. Heliometerobjectivs, 8 p. (**104**, 1883). — Eine Diff.-Gl. d. Stör.-Theorie, 12 p. (**106**, id.).

Berlin, Akad. Monatsber.: Ueb. den Lichtwechsel d. Sterne v. Algoltypus, 12 p. (1881).

Crelle, J. Math.: Ueb. e. Satz d. Potentialtheorie, 7 p. (**81**, 1876). — Zur Theorie d. Kugelfunctionen, 6 p. (**90**, 1880).

Math. Ann.: Eine Minimumsaufgabe, 6 p. (**20**, 1883). — Trägheitsbahn a. d. Erdoberfläche, 3 p. (**22**, id.).

[I] **Brusch,** Caspar. — (Scheuchzer, Bibl. script. hist. nat., 12°, Tiguri 1716),

geb. 1518, Aug. 19, . . .
† 1557, Nov. 15, . . .

Brush, George Jarvis. — 1855 Prof. d. Metallurgie, 1864 d. Mineral., 1872 auch »Executive Officer« am Yale College zu New Haven, Conn.; 1866 Mitgl. d. Min. Soc. v. St. Petersburg, 1868 d. Amer. Nation. Ac. auch Corresp. d. London Geol. Soc. etc., (Or 1881),

geb. 1831, Dec. 15, Brooklyn.

Manual of determinative mineralogy, 106 p., 8°, New York & London, 1875.

California, Acad. Proc.: Chem. investig. of the meteor. iron from Tucson, 2 p. (**3**, 1868).

Connecticut, Amer. J. Sc.: Scovillite, a new phosph. of Di, Y & other rare earths, fr. Salisbury, Conn. (m. Penfield), 5 p. (**25**, 1883).

Silliman, Amer. J.: Americ. spodumene, 1 p. (**10**, 1850). — Fluorspar locality of Gallatin Co., Ill., ½ p. (**14**, 1852). — Chem.[1] compos. of clintonite, 2 p. (**18**, 1854). — On prosopite, 2 p. (**20**, 1855). — On[1] chalcodite, 3 p. (**25**, 1858). — Mineral.[1] notices, 6 p. (**26**, id.). — Boltonite, 3 p. (**27**, 1859). — Supplements to Dana's Mineralogy, 60 p. (**29**, **31**, **34**, 1860—62). — Cryst. forme of brucite from Texas in Pennsylv., 1 p. (**32**, 1861). — Amblygonite from Hebron, Maine, 1 p. — Triphyline at Norwich, Mass., 1 p. (**34**, 1862). — Childrenite[1] from Hebron, Maine, 3 p. (**36**, 1863). — On[1] tephroite, 4 p. (**37**, 1864). — Crystall.[1] diopside as a furnace product, 2 p. (**39**, 1865). — Cookeite[1] & jefferisite, 2 p. (**41**, 1866). — Native hydrates of iron (mit Rodman), 3 p. (**44**, 1867). — On[1] sussexite, 3 p. (**46**, 1868). — Hortonolite, 2 p. — Durangite, 3 p. — Alabama meteor. stone of 1868, 4 p. — Magnetite in the mica of Pennsbury, 1 p. (**48**, 1869). — Gahnite from Mine Hill, N. J., 1 p. (**1**, 1871). — Ralstonite, 1 p. (**2**, id.). — Compact anglesite from Arizona, 1 p. (**5**, 1873). — Compos. of durangite, 2 p. (**11**, 1876). — New*[2] minerals from Fairfield Co., Conn., 38 p. (**16**—**18**, 1878—79). — Crystall.*[2] danburite fr. Russel, 7 p. — Spodumene*[2] of Branchville (Conn.), 27 p. (**20**, 1880). — American[2] sulpho-selenides of mercury, 4 p. (**21**, 1881). — Progress of Amer. mineralogy, 28 p. (**31**, 1883).

Vergl. J. L. Smith & J. D. Dana.

* mit E. S. Dana.
[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Groth, Ztschr. Kryst.

Bruun, Malte-, siehe Malte-Brun.

Bruylants, Gustave J. M. — Dr.-ès-sc.; an der Univers. Löwen erst Student, dann »Préparateur« & seit 1878 »Prof. agrégé« der pract. Pharmacie, Corresp. d. Brüsseler Ak. (BAL) (BAcB),

geb. 1850, Jan. 10, Löwen, Belgien.

Sur l. hydrocarbures de la formule C_nH_{2n-2} (Diss.).

Brux. Ac. méd. Bull.: L'essence de tanaisie, 24 p. (1877). — D° de valériane, 24 p. (1878). — D° d'aspic, de lavande, de marjolaine & de romarin; l'action physiol., 18 p. (1879).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Rech. s. l. résines, 35 p. (**41** & **42**, 1876). — Nouv. méthode de préparer d. acides iod- & bromhydr., 4 p. (**47**, 1879).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Darstell. d. acetylenartigen Kohlenwasserstoffe, 4 & 4 p. — Polymerisirte Aldehyde, 2 p. — Destill.-Producte d. Colophoniums, 2 p. (**8**, 1875). — Vorles.-Versuche N mit O, 1 p. (**9**, 1876). — Destill.-Producte des Ca-pimarats, 1 p. — Zusammenhang d. chem. Verbindungen in d. flüchtigen Oelen, 8 p. (**11**, 1878). — Darstell. v. HJ & HBr, 4 p. (**12**, 1879).

Bryce, James. — Dr.; stud. in Glasgow, zuerst in Belfast, dann 1846 Superint. d. math. & geogr. Wiss. an d. Hochschule in Glasgow, zog, 1874 emeritirt, nach Edinburgh; 1834 Mitgl. d. Roy. Geol. Soc. (GS 34) (PRSE 9),

geb. 1806, Oct. 22, Killaig, Coleraine,
† 1877, Juli 11, am Loch Ness (verunglückt).

Treatise on Algebra, 3. Ed., 8°, Edinburgh, 1861. — Geology & other natur. phenomena of Arran, Clydesdale, 3. Ed., 8°, London, 1864. — Elements of Euclid (mit D. Mann), 216 p., 12°, ib. 1874.

Dublin, Geol. Soc. J.: Diluv. action in N-Ireland, 10 p. — The Portrush rock, 8 p. — Occurrence of magnes. limestone etc. at Holywood, Co Down, 4 p. (**1**, 1838).

Geol. Soc. Proc.: Geol. structure of the N.E. part of Antrim, 18 p. (**1** & **5**, 1834 & 37).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Geology of the island of Bute, 12 p. (**2** & **4**, 1848 & 60). — Struct. of Stoffa & the Giant's Causeway, 1 p. — Geol. struct. of the peninsula of Roseneath & the adjoin. parts of Renfrew & Argyle, 14 p. (**3**, 1848—53). — New granite tract in Arran, 3 p. — Report of the low temperat. of the spring months of the year 1855, 14 p. — Native copper in the trap rocks near Barrhead, 2 p. — On copper etc. ores from the neighbourhood of Tarbet on Loch Long, etc., 3 p. — Recent progress & present state of the sciences of meteorology & terrestr. magnetism, 27 p. (**4**, 1860). — Geol. struct. of the Ben Nevisgroup, 2 p. (**5**, 1864). — Adresses, 51 p. — Syenitic rocks of Westfield, near Linlithgow, etc., 2 p. (**7**, 1871). — Adress: on the evolution hypothesis, 37 p. (**8**, 1873).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Age of trap-rocks near Glasgow, 2 p. — The earthquake distr. of the Co Perth, 1 p. (**2**, 1867).

Phil. Mag.: Plesiosaurus & Ichthyos. in Ireland, 2 p. (**9** & **20**, 1831 & 42). — List of minerals of Down, Antrim, & Derry, 4 p. (**3**, 1833). — A tertiary deposit near Belfast, 3 p. (**26**, 1845). — The alterated dolomites of the island of Bute, 11 p. (**35**, 1849). — The parallel roads of Lochaber, 9 p. — On striated & polish. rocks etc. in the lake distr. of Cumberland, 6 p. (**37**, 1850).

Quart. J. Geol. Soc.: Order of success. in t. drift beds of t. island of Arran, 9 p. — Occurrence of beds in the west of Scotland beneath t. boulderclay, 5 p. (**21**, 1865). — The jurass. rocks of Skye & Raasay, 22 p. (**29**, 1873).

Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep. bis 1876.

[1]**Buache,** Philippe, s. Bd. I, Erg.

[1]**Buch,** Joh. Jac. Cas., s. Bd. I, Erg.

Buch, Johann Peter. — 1845 Adjunct an d. Gymnas. zu Kolding, 1848 an dem zu Nykjöbing (E),

geb. 1816, Nov. 10, Ripen.

De första Elementer af Mathematikken, Kjóbenhavn, 1849. — Om afvigende Störrelser, Nykjöbing, 1852.

[1]**Buchanan,** Roberts., s. Bd. I, Erg.

Buchanan, John Young. — Studirte bei Kolbe in Leipzig & bei Würtz in Paris; 1873—77 Chemiker bei d. Challenger-Expedition, seit 1877 Lector für Chemie in Edinburgh; 1877 Mitgl. d. London Chem. Soc. & d. Deutsch. chem. Ges. (Or 1881),

geb. 1844, Febr. 20, Glasgow.

Chem. Soc. J.: Laboratory experiences on board the »Challenger«, 26 p. (**18**, 1878).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Thebo-lactic[2] acid, 2 p. — Format.[2] & decompos. of chlorinated acids, 2 p. (**7**, 1872). — Spec. grav. of ocean water, 4 p. — On[3] manganese nodules on t. bed of the Ocean, 2 p. (**9**, 1875—78). — Distribut. of temperat. under the ice in Linlithgow Loch, 9 p. — Deep-sea thermom., 10 p. — A sounding machine, 3 p. (**10**, 1879). — Oxid. of ferreous salts, 7 p. — Compressibility of glass (Trans. 1880). — Solar calorimeter & obs., Upper Egypt, 4 p. (**11**, 1882).

Geogr. Soc. J.: Distrib. of salt in the ocean, 15 p. (**47**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Derivate[1] d. Isäthionsäure, 3 p. (Suppl. **5**, 1867). — Ueber[1] Chlorpropriónsäure, 4 p. (**148**, 1868).

London, Roy. Soc. Proc.: Sea-water ice, 2 p. Absorpt. of carbon. acid by saline solutions, 13 p. (**22**, 1874). — Vertical distribut. of temperat. in the Ocean, 4 p. (**23**, id.). — Determ., at sea, of the spec. grav. of seawater, 7 p. (**23**, 1875). — Report on chemic. & geol. work done on board t. »Challenger«, 31 p. (**24**, 1876). — Use of the piezometer in deep-sea sounding, 4 p. (**25**, id.).

Nature: Freezing of lakes, 3 p. (**19**, 1879).

Phil. Mag.: Apparatus for gas-analysis, 5 p. **47**, 1874).

Ztschr. f. Chem.: Synthese d. Hydroparacumarsäure (mit Glaser), 5 p. (**5**, 1869).

Noch kleinere Notizen in Deutsch. chem. Ges. Ber. etc.

[1] auch in C. R.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [3] Brit. Ass. Rep.

Buchholz, August. — 1823 Salinenbeamter in Sülze bei Celle, später dasselbe zu Rothenfelde b. Osnabrück, zuletzt Ober-Salinen-Inspector (Or),

geb. 1795, Juli 18, Rothenfelde bei Osnabrück,

† 1856, Juli 23, Grund am Harz.

Carnall's Ztschr.: Beiträge z. Kenntniss d. natürl. Soolen & Salzauflösungen (**3**, 1856).

Buchholz, Reinhold. — Dr. phil.; stud. Naturwiss., machte 1869 d. Polarfahrt d. »Hansa« & d. 200tägige Fahrt auf d. Eisscholle mit; ward 1872 Prof. extr. d. Zool. an d. Univ. Greifswald, machte 1872—75 e. Reise nach dem Camerun-Gebirge, Fernando-Po & Ogowé, (LRE) (Br),

geb. 1837, Oct. 2, Frankfurt a/O.,

† 1876, April 17, Greifswald.

Reisen in Westafrika nebst Lebensabriss d. Verstorbenen (edirt v. G. Heinersdorff), 263 p. & 1 K., 8°, Leipzig, 1880.

Berl. Ak. Mon.: Ueb. Chamäleonen & Farbenwechsel, 13 & 4 p. (1874).

Königsberg, Phys.-öcon. Ges. Schr.: Erlebnisse d. Mannschaft d. Schiffes »Hansa«, 18 p. (**12**, 1871).

Ferner viel Zool. in verschied. Ztschr.

Buchka, Karl Heinrich von. — Dr. phil. 1877 Göttingen; Sohn d. als jurist. Schriftsteller bekannten Hermann v. B. zu Schwerin, stud. 1872—77 zu Göttingen & Greifswald Math. & Naturwiss., 1881 Privatdocent d. Chemie in Göttingen & Asstist. am chem. Univ. Laborat. [Or],

geb. 1856, Mai 7, Rostock (Meckl.),

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Acetophenonderivate, 2 p. (**10** & **11**, 1877—78).

Gött. Nachr.: Phenoxylsäure[1] (m. Hübner), 3 p. (1876). — Haematoxylin & Brasilin, 6 p. (1883).

Liebig, Ann.: Galleïn & Coeruleïn, 28 p. (**209**, 1881).

[1] auch Deutsch. Chem. Ges. Ber.

[I] **Buchner,** Joh. Andr., s. Bd. I, Erg.

[I] **Buchner,** Ludwig Andreas (geb. $^{23}/_{7}$ 13). — Prof. ord. d. Pharm. an d. Univ. München, 1846 ausserord., 1869 ord. Mitgl. d. Bayer. Akad. d. Wiss. (AUK) (Br).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zur[2] Geschichte d. Berberins, 5 p. — Aether.[2] Oel aus den Früchten v. Abies Reginae Amaliae, 4 p. (**92**, 1864). — Bildung[1,2] durchsichtiger, dem Steinsalze ähnlicher Salzwürfel, 8 p. (**111**, 1871). — Löslichkeit[2] d. arsenigen Säure in Wasser, 7 p. (**116**, 1873).

München, Akad. Ber.: Selbstentzündung des Heues, 10 p. (**3**, 1873).

Ferner Technisches, Pharmaceut., Gährungschemisches, Mineralwasseranalysen, Biolog., Gerichtl.-Chem. etc. in Liebig, Ann. Chem., München, Gelehrte Anz. & Akad. Ber., Dingler, Polyt. J., Erdmann, J. prakt. Chem., J. de pharm. etc. — Publicirte noch seit 1872 e. umfangreichen Commentar & 1872 e. Uebersetzung d. Pharmacopoea germanica.

[1] auch in Chem. Soc. J.; [2] München, Akad. Ber.

Buchner, Christian Ludwig Otto. — Dr. phil.; Lehrer d. Naturwiss. an d. Realschule zu Giessen (Or) (MDS),

geb. 1828, Mai 22, Darmstadt.

D. Feuermeteore, histor. & naturwiss. betrachtet, 192 p., 8°, Giessen, 1859. — D. Meteoriten in Sammlungen etc., 202 p., 8°, Leipzig, 1863. — D. Mineralöle, 189 p., 8°, Weimar, 1864. — Giessen vor 100 Jahren, 1879. — Giessen & Umgebg., 1880. — Auch techn. Bücher üb. Blitzableiteranlagen, Wascheinrichtungen, Zimmeröfen; Reiseführer durch den Vogelsberg etc.

Frankfurt, Senckenberg, Naturf. Ges. Abh.: Quellenverz. z. Liter. üb. Meteoriten, 46 p. (1859—63) (auch als Anhang zu F. A. Kesselmeyer's Ursprung d. Meteorsteine).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Feuermeteore & Meteorite, 3 p. (1860). — Meteorische Notizen aus d. Vereins-Gebiet, 4 p. (**10**, 1863). — D. Aetzfig. d. Meteoreisens, 18 p. (**13**, 1869).

Mineral. Mitth.: Meteorstein v. Hungen, 3 p. (1877).

Pogg. Ann. Phys.: Meteorsteinfälle zu Wedde, Prov. Groningen, Holland, Killeter, Irland etc., 5 p. (**112** & **113**, 1861). — D. Meteoriten in Wien & London, 7 p. (**116**, 1862). — D° in Sammlungen, 101 p. (**122**, **124**, **132** & **136**, 1864—69).

Buchner, Max. — Dr. phil.; in Graz erst Assist. f. Chem. am Johanneum, dann Prof. an d. Ober-Realschule & Doc. an d. Polytechnicum (APH),

geb. 1833, Juli 6, ...

Erdmann, J. prakt. Chem.: Angebliche Pyrogallussäure im Holzessig, 3 p. (**67**, 1856).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Gelbes & rothes Arsenikglas, 1 p. (**10**, 1871.

Liebig, Ann. Chem.: Oxyphänsäure[1] im Holzessig, 7 p. (**96**, 1855).

Paris, Soc. chim. Bull.: Silicium[4] dans le fer de gueuse & son influence sur le procédé Bessemer, 3 p. (**4**, 1865).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: C- & Si-Gehalt[2,3] d. Roheisens, 4 p. (**25**, 1857). — Ueb.[2] Fluorthallium, 2 p. (**52**, 1865). — Analyse d. Morizquelle & d. Tempelbrunnens in Sauerbrunn bei Rohitsch, Steiermark, 11 p. (**71** & **73**, 1875 & 76).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Cuyper, Rev. univ.; [4] Berg- & hüttenm. Z.

Buchner, Max. — Dr. med.; machte 1870 den Feldzug in Frankr. mit, wurde Schiffsarzt beim Norddeutschen Lloyd, diente bei d. Kriegsmarine, reiste 1875 nach Neu-Seeland, & im Auftr. d. Deutsch-Afrikan. Ges. nach d. Lundareich (äquat. W.-Afrika), lebte 6 Monate beim König Muatiamwo, entfloh längst d. Loango, kehrte über d. Kongo 1881 nach Europa zurück, begleitete 1884 Nachtigal nach Togo, um die Kolonie Kamerun zu gründen (Br),

geb. 1846, April 25, Bamberg.

Reise durch d. Stillen Ocean, 470 p., 8°, Berlin, 1878.

Berl. Ges. Erdk.: Vortr. üb. s. Reise in d. Lunda-Reich, 27 p. (**9**, 1882).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Buchta, Richard. — Machte erst grössere Reisen in Europa, ging dann nach d. Türkei, Aegypten, 1874—77 in Kairo, dann nach dem oberen Nil & blieb 1 Jahr in d. Gegend v. Bahr el Gebel & Bahr el Chasa bei Gordon Pascha & Emin Pascha als Photograph (Ill. Ztg.) (Br),

geb. 1845, Jan. 19, Radlow (Galizien), [† $^{29}/_{7}$ 94, Wien (Ill. Ztg.)].

Die oberen Nilländer, Volkstypen & Landschaften, m. Einl. v. R. Hartmann, Berlin, 1881. — Sudan & d. Mahdi, 86 p. & 2 K., Stuttgart, 1884.

Peterm. Mitth.: Reise nach d. Nilquellseen im J. 1878, 9 p. (**27**, 1881).

Buchwalder, Antoine Joseph. — Beschäftigte sich früh mit topogr. Arbeiten, war 1816—19 mit Triangulation des Bisthums Delsberg im Canton Bern beauftragt, dann beim Wegebau, 1825—34* bei d. eidgenöss. Triangulation angestellt, 1835 Strasseninspector im Jura, dann bei Eisenbahntracirungen etc. thätig, ward zugleich Genie-Oberst & 1847—57 Generalquartiermeister, seit 1864 emeritirt (GVL).

geb. 1792, ... Delsberg,
† nach 1879.

* Ward in d. Jahre auf d. Sentis v. Blitze getroffen.

Carte de l'ancien évêché de Bâle réuni aux cantons de Bern, Bâle 1822.

Paris, Soc. géol. Bull.: La partie mérid. de la chaîne du Jura, 7 p. (**7**, 1836). — L'affaissem. de montagnes de Quito, 2 p. (**9**, 1838).

Buchwaldt, Frantz Ingstrup. — 1852 Lieuten., 1870 Capitän d. Infanterie, 1876 Capitän im Generalstabe zu Kopenhagen (Or 1881).

geb. 1832, Dec. 8, Viborg, Jütland.

Kjóbenhavn, Tidsskr. f. Math.: Om de reelle & imag. ródders beregning i numeriske algebr. & transcend. ligninger, 17 p. (**2** & **3**, 1860 & 61). — Anvendelse af en integr.-faktor ved nogle differential-ligninger af 1. & hóiere orden, 7 p. (**5**, 1863). — Summation af Bækker, 17 p. (**2**, 1878).

Kjóbenhavn, Vidensk. Selsk. Overs.: Ny Meth. for Differentiation med hvilkesomhelst Indices, 157 p.; Résumé, 11 p. (1876) (Auszug in Tidsskr. f. Math.).

[I] **Buckland,** William, s. Bd. I, Erg.

Buckton, George Bowdler. — Privatmann bei Haslemere in Surrey; Correspond. d. Philadelphia Acad., 1852 Mitgl. d. Chem. Soc., 1857 d. Roy. Soc. & d. Linn. Soc. in London, etc. (Or 81),

geb. 1818, ... London.

Monograph of British aphides, 3 vol., 507 p. & 117 pl., London, 1875—81.

Chem. Soc. J.: Deportment[1] of diplatosamine with cyanogen, 7 p. (**4**, 1852). — New[2] series of double chlorides containing diplatosammonium, 9 p. (**5**, 1853). — Platinotersulphocyanides[2] & platinobisulphocyan., 21 p. (**7**, 1855). — Products of oxydat. of chinese wax, 13 p. (**10**, 1858). — Stibethyls & stibmethyls, 6 p. (**13**, 1861). — Format. of organo-metallic radicals by substitut., 8 p. (**1**, 1863).

London, Phil. Trans.: Act.[2,3] of sulphuric acid up. the amides & nitriles, etc. (mit A. W. Hofmann), 27 p. (1856). — Isolation[1,2,3] of the organo-metals, 18 p. (1859).

Vergl. auch W. Odling.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Ann. chim. phys.

Budde, Emil Arnold. — Dr. phil., 1864 Bonn; Sohn eines Volksschullehrers, stud. in Bonn kath. Theol., dann Naturw., 1865 Realschullehrer in Mayen, 1869 Privatdocent in Bonn, 1872 Correspondent der Kölnischen Zeitung in Paris, 1878 dass. in Rom, 1881 dass. in Constantinopel [Or] (HLD),

geb. 1842, Juli 28, in Geldern (Rheinprovinz).

Zur Kosmologie d. Gegenwart, 70 p., 8°, Bonn, 1872. — Lehrb. d. Physik für höhere Lehranstalten, 470 p., 8°, Berlin, 1879.

Bern, Naturf. Ges., Mitth.: Zur Theorie d. station. elektr. Stromes, 16 p. (1876).

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Ueb. d. Sternformen d. Leidenfrost'schen Tropfens, 2 p. — Ueb. d. Art d. Bewegung, welche wir Elektricität nennen, 2 p. (**26**, 1869). — Ueb. d. Brown'sche Molekularbewegung, 2 p. — Ueb. Eiskrystalldrusen (mit Kreusler), 1 p. (**27**, 1870). — Einwirk. v. physik. Bedingungen auf chem. Processe im Sinne d. modernen phys. Theorien betrachtet, 2 p. (**28**, 1871). — Ueb. photochem. Induction, 7 p. — Ueb. d. Theorie d. chem. Processes, bes. d. Entzünd. v. Knallgasen, 1 p. (**29**, 1872).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Naumann's Atomwärmelehre & Horstmann's Kritik derselben, 4 p. (**3**, 1870).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Ueb. d. Abweichungen d. Gase, insbesond. des H vom Mariotte'schen Gesetz, 17 p. (**117**, 1874).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Disgregation & wahrer Wärmeinhalt d. Körper, 6 p. (**141**, 1870). — Experim. & Bemerk. zur Theorie d. Leidenfrost'schen Tropfens (vorgetr. Niederrh. Ges.), 5 p. (**142**, 1871). — Einwirk.[1,2] d. Lichts auf Cl & Br, 27 p. (**144** & Ergänz.-Bd. II, 1871 & 74). — Folger. a. d. heutigen Lehre vom Kosmos, 7 p. (**145**, 1872). — Eiskry-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

stalle, 2 p. — Form d. Dunstkörperchen in d. Atmosphäre, 5 p. (**150**, 1873). — Thermoelektr.[3] Studien, 30 p. (**153**, 1874). — Ueb. d. Verhalten d. Elektric. in Elektrolyten, 8 p. (**156**, 1875). — D. Clausius'sche Ges. & die Bewegung der Erde im Raume, 20 p. (**10** & **12**, 1880 & 81). — Ueb. d. mechan. Grundlagen d. Gesetze v. Ohm & Joule, 18 p. (**15**, 1882). — Reduction d. mechan. Grundeinh. auf eine einz. Dimension, 6 p. — Eine unter H arbeit. Wippe, 3 p. (**20**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Abweich. d. Gase v. Mariotte's Gesetz, 13 p. (**19**, 1874).

Wien, Met. Z.: Kl. Tromben, 4 p. (**18**, 1883).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.

Budge, Julius. — Dr. med.; Prof. ord. d. Med. & Dir. d. Anatomie an d. Univ. zu Greifswald (AUK),

geb. 1811, September 6, Wetzlar.
[† 1888, Juli 14, Greifswald].

Schrieb mehrere Lehrbücher d. Physiologie, auch weiteres Anatomisches & Physiologisches.

Pogg. Ann. Phys.: Elektr. Erscheinungen an offenen Induct.-Kreisen, 7 p. (**107**, 1859). — Unipolare Reizung, 1 p. (**109**, 1860). — Galv. Strom in d. Haut d. Frosches, 15 p. (**111**, id.).

Virchow, Archiv: Verschiedene Reizbarkeit eines & desselb. Nerven & Werth d. Pflüger'schen Elektrotonus, 37 p. (**18** & **28**, 1860 & 1863).

Ferner sehr viel rein Physiologisches in physiol. & medic. Ztschr., auch in Rheinl. & Westphal. Verh., C. R. etc.

Büchner, Ludwig. — Stud. 1842—48 in Giessen, Strassb., Würzb. & Wien Medicin, 1848 prakt. Arzt in Darmstadt, 1854 Privatdoc. in Tübingen, später wieder als Arzt in Darmstadt lebend (HLD),

geb. 1824, März 29, Darmstadt.

Das Od., 48 p., 8°, Darmstadt, 1854. — Kraft & Stoff 1855, 15. Ed., 539 p., 8°, Leipzig, 1883. — 5 Vorreden dazu, 107 p., ib. 1883. — Physiol. Bilder, I Bd., 444 p., 8°, Leipzig, 1861. — Natur & Geist, 2. Ed., 302 p., Berl., 1865. — Aus Natur & Wiss., 364 p., 8°, Leipzig, 1862. II. Th., 434 p., ib. 1884. — Stellg. d. Menschen in d. Natur, Vergang., Gegenw. & Zuk., 510 p., 8°, ib. 1869. — 6 Vorl. üb. Darwins Theorie, 2. Ed., 400 p. ib. 1868. — Ferner: Licht & Leben, Liebe & Liebesleben d. Thiere, 400 p. — Macht d. Vererbg. & ihr Einfl. auf moral. & geist. Fortschr. d. Menschheit, 101 p., ib. 1882. — Fortschritt in Natur & Geschichte im Lichte d. Darwinschen Theorie (Vortrag), 38 p., Stuttg., 1884.

Bücking, F. C. B. Hugo. — Dr. phil. 1873, Marburg; Sohn des Berginspektors Hermann B. in Bieber, 1874—77 Geologe an der geolog. Landesanst. Berlin, 1877 Assist. bei Groth in Strassburg, 1879 Assist. an d. geol. Landesanstalt Berlin & Privatdoc. f. Miner., 1881 Prof. in Kiel, 1883 dasselbe in Strassburg [Or],

geb. 1851, Sept. 12, Bieber (Cassel).

Berl. Ber.: Geol. Unters. v. Olympia, 9 p. (1881).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Krystall. Schiefer v. Spessart, 7 p. (**31**, 1879). — D° v. Attica, 21 p. (**33**, 1881).

Giessen, Oberhess. Ges., Ber.: Geogn. Verhältnisse d. Büdinger Waldes & tert. Eruptivgest., 41 p. (**17**, 1878).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Acetanilids, $^1/_2$ p. — D° d. salzsauren Glycosamin, 1 p. — D° d. Gurjunharzes, $^1/_2$ p. — D° d. paranitrobenzoësauren Ba, $^1/_2$ p. — D° d. Metanitrobenzoësäure, $^1/_2$ p. (**1**, 1877). — Krystallogr. Studien am Eisenglanz & Titaneisen v. Binnenthal, 30 p. (**1** & **2**). — Mikrosk. Unters. d. Türkis, 6 p. — Ueb. d. Krystallformen d. Epidot, 95 p. — Astrophyllit, 2 p. — Freieslebenit v. Hiendelaencina, Spanien, 5 p. (**2**, 1878). — Mikrosk. Unters. d. Türkis aus d. Columbus-Distr., Nevada, 1 p. (**3**, 1879).

Neues Jahrb. Min.: Der Wollenberg b. Wetter & Umgebung, 7 p. (1877). — Basalt-Gest. v. Thüringer Walde & v. d. Rhön, 3 p. — Gebirgsstörungen & Erosion ebenda, 2 p. (1882).

Wien, geol. Verh.: Tertiär am Vogelberg, 2 p. (1879).

Bülow, Friedrich Gustav von. — Grossh. Mecklenb. Kammerherr & Grossgrundbesitzer in Holstein, erbaute 1869 auf seinem Gute Bothkamp bei Kiel e. Sternwarte, in welcher als Hauptinstrum. ein Refractor von Dr. H. Schröder von 293 mm Oeffn. aufgestellt wurde (von Prof. H. C. Vogel),

geb. 1817, Sept. 29, Bothkamp,
[† $^{30}/_{10}$ 1893, Kiel].

Büssing, Caspar. — War erst Privatdocent in Kiel, darauf Sub- & Conrector d. Domschule in Bremen, 1691—95 Prof. d. Math. am Gymnasium zu Hamburg, dann Pastor daselbst, 1709 dänischer Consistorialrath & General-Superint. in d. Grafsch. Oldenburg & Delmenhorst & d. Herzogthum Bremen (H S L),

geb. 1658, März 9, Neuenkloster b. Wismar,
† 1732, Oct. 19 oder 20, ...

Mathematica super., nempe cosmographia, astronomia sphaer. gnomonica, chronologia etc., fol., Bremae, 1685—89. — Entwurf aller zur Messkunst oder Math. gehör. Stücke &

Wissensch., Hamb., 1692. — Discurs von Feuerwerk & des Feuers Kraft, 4°, ib. 1693. — Mathesis universa in tabulis succintas redacta etc., fol., ib. 1695. — De situ telluris paradisiacae etc. (Act. Erudit. 1695). — Theologisches.

[I] **Buff,** Heinrich. — Prof. d. Phys. & Geheim. Finanzrath; hatte in Göttingen Chemie studirt & promovirt, war folgeweise Schüler Liebig's in Giessen, eine Zeit lang in Kestner's chem. Fabrik zu Thann im Elsass, mehrere Jahre im Laborat. v. Gay-Lussac in Paris, Priv.-Doc. in Giessen, eine Zeit lang mit Bunsen Lehrer an d. Gewerbeschule zu Cassel, seit 1839 Prof. d. Phys. in Giessen (BDCG, 12 & 14),

† 1878, Dec. 23, Giessen (geb. $^{23}/_{5}$ 05).

Schrieb noch: Zur Physik d. Erde (Vorträge), 251 p., Braunschweig, 1850 (auch engl.). — Grundzüge d. Exper.-Physik, 676 p., 8°, Heidelberg, 1853. — Lehrbuch d. physik. & theor. Chemie (mit Kopp & Zamminer), 553 p., 8°, Braunschweig, 1863. — Kraft & Stoff v. physik. Standpunkt, 42 p., 8°, Giessen, 1867. Entwicklungsgang d. Naturwiss. (Vortrag), 39 p., 8°, ib. 1868. — Lehrbuch d. phys. Mechanik, 366 & 511 p., 8°, Braunschweig, 1871 & 73. — Lieferte Beiträge (1847—56) zum Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Chemie.

Berlin, Akad. Monatsber.: Verhalten dunkler Wärmestr. gegen H & Luft, 1 p. (1876). — Zur Blitzleitung, 4 p. (1877).

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Maasse & Gewichte aus Bergkrystall, 2 p. (**11**, 1878).

Götting. Ver. Studien: Ausströmungsgesetze d. atmosph. Luft, 35 p. — Widerstand d. Luft an d. Wänden d. Leitungsröhren, 85 p. — Nutzeffect d. Gebläse, 4 p. (**4**, 1841).

Hessen, Gewerbeblatt: Studien üb. Blitzableiter, 8 p. (1878).

Liebig, Ann. Chem.: Zustand d. Kenntnisse v. d. strahlenden Wärme, 62 p. (**32**, 1839). — Galv. Ketten mit 2 thätigen Flüssigk., 15 p. (35, 1840). — Verhalten d. Chromsäure unter d. Einwirk. d. elektr. Stroms, 19 p. (**101**, 1857). — Elektr.[1] Verhalten von Al, 19 p. (**102**, id.). — Elektrolyt.[1] Studien, 32 p. (**105**, 1858). — Beweg.[1] d. Elektric. durch die Masse eines Elektrolyten, 7 p. (**106**, id.). — Elektrolyse[1] höherer Verbind.-Stufen, 32 p. (**110**, 1859). — Gleichartigkeit[1] d. Quellen d. Reibungs- & Contactelektric., 22 p. (**114**, 1860). — Spec. Wärme d. Gase bei const. Druck & bei const. Volumen, 14 p. (**115** & **118**, 1860 & 61). — Vertheilung d. Elektric. in Nichtleitern, 31 p. (**119**, 1861). — Beziehung[2,3] zwischen Temper. & Spannkr. d. Dämpfe, 19 p. (Suppl. **2**, 1863). — Durch[1,4] d. elektr. Strom in Eisenstäben erzeugt. Töne, 24 p. (Suppl. **3**, 1864). — Einfluss d. Umdrehung d. Erde um ihre Axe auf irdische Beweg., 19 p. — Elektrolyse v. alkal. S-Verbind., 16 p. (Suppl. **4**, 1866).

Phil. Mag.: The law of electrolytic conduction, 2 p. (**17**, 1859).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Ausfluss d. Wassers aus Oeffn. in dünn. Wand (Schreiben), 4 p. (**100**, 1857). — Experim.-Unters. üb. d. volta-elektr. Induction, 39 p. (**127**, 1866). — Vertheilungseinfluss d. elektr. Stroms auf seinen eigenen Leiter, 30 p. (**130**, 1867). — Induct.-Ströme höherer Ordnung, 18 p. (**134**, 1868). — Stoss d. Wasserstrahls, 21 p. (**137**, 1869). — Ausdehnungswärme[1,3] fest. Körper, 4 p. (**145**, 1872). — Biegungselastic., 14 p. (Jubel-Bd. 1874). — Zur Theorie d. Segner'schen Kreiselrades, 9 p. (**153**, 1874). — Temperaturveränd. b. Uebergange d. elektr. Stroms von e. Metalle zum and., 21 p. (**155**, 1875). — Wärmeleitungs-Fähigk.[1,3] & Diathermansie[1,3] v. Luft & H, 37 p. (**158**, 1876). — Thermomultipl. als meteorol. Geräthschaft, 12 p. (**159**, id.). — Tangentenbussole zum Gebrauche für Vorlesungen, 4 p. (**3**, 1878).

Schweigger, J. Chem. Phys.: Indigsäure & Indigharz, 39 p. (**51** & **54**, 1827 & 28).

Vergl. Wöhler in Bd. I, Erg., ferner A. W. Hofmann.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Les mondes; [3] Phil. Mag.; [4] Pogg. Ann. Phys.

Buff, Heinrich Ludwig. — Dr. phil., 1863 Göttingen; zuerst Apotheker, stud. 1851 in Giessen & München, dann Assist. v. Stenhouse & A. W. Hofmann in London, errichtete 1859 e. Stearinfabrik in Osnabrück, gab sie 1861 auf, arbeitete am Polytechn. in Hannover, habilitirte sich 1863 in Göttingen, 1867 in Berlin am Gewerbemuseum als Assistent v. A. W. Hofmann an d. Univers., endlich 1869 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Prag (ADB),

geb. 1828, Aug. 23, Siegen,
† 1872, Dec. 2, Prag.

Grundlehren d. theoret. Chemie & Beziehung zw. chem. & phys. Eigenschaften, 210 p., 8°, Erlangen, 1866. — E. Blick auf d. Geschichte d. Chemie, 20 p., 8°, ib. id. — Kurzes Lehrbuch d. anorg. Chemie, 462 p., 8°, ib. 1868. — Ueb. d. Studium d. Chemie, 23 p., 16°, Berlin id.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Specif. Volum d. Aethyl- & Amylsenföls etc., 1 p. (**1**, 1868). — Zur Affinit.-Lehre, 5 p. — Einwirk. v. Quecksilberchlorid auf Sulfcarbanilid & Sulfcarbtoluidid b. höh. Temp., 4 p. (**2**, 1869). — Amidotoluylensulfosäuren, 2 p. (**3**, 1870). — Kresole d. Steinkohlentheers, 1 p. — Spec. Volum d. Allylalkohols, 2 p. (**4**, 1871).

Deutsch. Naturf. Ber.: Abhängigk.[3] d. spec. Volums & d. Anzahl der geäusserten Affinitäten v. C in flüssig. Verbind., 4 p. (**39**, 1864). — Verhältn. d. Raumerfüllung & d.

chem. Affinität bei S in flücht. & flüss. Verbind., 3 p. (**40**, 1865).

Liebig, Ann. Chem.: Stickstoffeisen; Analyse v. Roheisen & Rasenerz, 2 p. (**83**, 1852). — Verbind. d. Eisenblausäure mit Aethyl, 2 p. (**91**, 1854). — Schwefelcyanäthylen, 1 p. (**96**, 1855). — Constit. d. Kohlenwasserstoffe, 23 p. (**100**, 1856). — Bezieh. d. Gesetzes d. multiplen Proport. zum specif. Volumen, 35 p. — Bezieh. d. Valenz zur spec. Wärme, 3 p. — Verbesser. in d. Verfahren, Brom & andere Agentien zu org. Verbindungen zu bringen, 1 p. (Suppl.-Bd. **4**, 1865—66). — Einwirk. v. Br auf Propionsäure, 10 p. (**140**, 1866). — Umwandl. von Monochlorhydrin in Propylenglycol & Milchsäure, etc., 4 p. (Suppl. **5**, 1867). — Ein dem Aethylen entsprechender Kohlenwasserstoff (mit A. Geibel), 3 p. (**145**, 1868). — Ueber[2] α-Hexylen & α-Amylen, 10 p. (**148**, id.).

London, R. Soc. Proc.: Compounds[1] of ethylene, 6 p. (**8**, 1857).

Paris, Soc. chim. Bull.: L. méthodes de prépar. d. acides gras, 7 p. (**2**, 1864). — Le point de fusion d. acides gras, 1 p. (**4**, 1865).

[1] auch in Silliman, Ann. J.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Liebig, Ann. Chem.

[I]**Bugge,** Matthias, s. Bd. I, Erg.

[I]**Buil y Aznar,** José, s. Bd. I, Erg.

Bundschue, Johann von Gott. — Dr. phil.; 1808 Prof. d. Mathem. am Gymnas. zu Kempten, 1816 dasselbe am Lyceum zu Dillingen, früher Stadtkaplan daselbst (G 34),

geb. 1784, Juli 13, Mindelaltheim, † 1851, März 13, Kempten. [Schwaben,

Lehrbuch d. Geometrie, 3 Thl., 8°, Kempten, 1826—28.

Bunge, Nicolaus. — Dr. chem.; seit 1871 Prof. ord. d. techn. Chemie an d. Univers. zu Kiew, auch seit 1873 Präsid. d. techn. Ges. zu Kiew (Or 1883),

geb. 1842, Dec. 15, ...

Grundriss d. anorgan. Chemie (russ.), 96 p., 8°, Kiew, 1867. — Ueber d. Nitroverbind. (russ.), 83 p., 8°, ib. 1868. — Ueb. Elektrolyse chem. Verbind. (russ.), 44 p., 8°, ib. 1870. — Die Vervollkommn. in d. Weinbereitung (russ.), 51 p., 8°, ib. 1871. — Einwirkung v. Malz auf Stärke (russ.), 34 p., 8°, ib. id. — Die Zuckerfabrik. auf d. Pariser Ausstellung (russ.), 96 p., ib. 1879. — Handb. d. chem. Technol. (russ.), I. Wasser, 163 p., 8°, ib. 1879. — D° II Heizstoffe, 334 p., 8°, ib. 1882.

Chem. Centralbl.: Einwirk. d. Na-Amalgams auf einige Metallsalze, 2 p. (**10**, 1865).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Elektrolyse chem. Verbind. (**3** & **9**, 1870 & 76) (auch in Kiew, Naturf. Ges. Ber. 1881). — Chem. Natur d. Runkelrüben-Gallerte (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Haloide auf Metallderivate einiger Kohlenstoffverb., 7 p. (Suppl. **7**, 1870).

Zeitschr. f. Chem.: Ueb. Nitroverbindungen, 10 p. (**2** & **5**, 1866 & 69).

Bunge, Gustav von. — Dr. chem. 1874 Dorpat, Dr. med. 1882 Leipzig, (Dr. med. hon. 1884 Kiew), Sohn des Botan. Alexander v. B. (geb. 1803) 1872 Assist. am chem. Labor. v. C. Schmidt, 1874 Docent f. Physiol. in Dorpat [Or],

geb. 1844, Jan. 19 (N. St.), Dorpat.

Arch. f. exper. Pathol. & Pharmac.: Synthese der Hippursäure (m. O. Schmiedeberg) 1876.

Fres. Z. anal. Chemie: Vereinf. d. Bunsen'schen Methode der Harnstoffbestimmung, 5 p. (**13**, 1874).

Liebig, Ann.: Natrongehalt d. Pflanzenaschen, 12 p. (**172**, 1874).

Pflüger, Arch. Physiol.: Physiologische Wirkung der Fleischbrühe & der Kalisalze (1871).

Zeitschr. für Biol.: Die Bedeutg. d. Kochsalzes (1873). — Ethnologischer Nachtrag (1874) (beides auch separ.). — K, Na & Cl-Gehalt d. Milch vergl. m. d. anderer Nahrungsmittel & des Gesammtorganismus d. Säugethiere, 40 p. (**10**, 1874). — Quantitative Analyse d. Blutes, 26 p. (**12**, 1876).

Z. f. physiol. Chemie: Verhalten der Kalisalze im Blute (1879).

Bunge, Paul. — Begründete 1866 eine Werkstatt für Präcisionswaagen in Hambg. (jetzt R. Herzberg) [Prof. Hoppe],

geb. 1839, Aug. 12, Halle a. S. [† $^5/_{12}$ 88, Hamburg].

Beschreibung der Präcisionswaagen neuester Originalconstruction nebst Constructionsmotiven, Hamburg, 1884.

Carl, Rep. phys. Techn.: Analyt. Wage, 2 p. (**3**, 1867). — Neueste Constr. ders., 4 p. (**6**, 1870). — Wäge-Instr. neuester Constr., 16 p. (**16**, 1880).

[I]**Buniakowsky,** s. Bouniakowsky.

[I]**Bunsen,** Robert Wilhelm (geb. $^{31}/_{3}$ 11). — S. Bd. I, Erg.; Prof. ord. d. Chemie & Geh. Hofrath in Heidelberg; Mitgl. d. Akad. zu Berlin etc. (Fe).

Schrieb noch: Volumetr. Methode v. sehr allgem. Anwendbarkeit, 48 p., 8°, Leipzig, 1854. — Anleit. zur Analyse d. Aschen & Mineralwasser, 64 p., 8°, Heidelberg, 1874. — Flammenreactionen, 32 p., 8°, ib. 1880. — Von s. gasometr. Methoden erschien 1877 d. 2. Ed. (387 p., 8°).

Brit. Assoc. Rep.: Report* on the gases evolved from iron furnaces, etc., 44 p. (1845).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Untersuch. d. Nauheimer Mineralwassers, 10 p. (**12**, 1837). — Process* d. englischen Roheisenbereitung,

43 p. (**42**, 1847). — Ein[3] 5. Element d. Alkaligruppe, 2 p. (**83**, 1861).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Instruction f. d. Untersuch. d. Badisch. Mineralwässer, 50 p. (**10**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Cs & Rb, 7 p. (**119**, 1861). — Gewinn.[2] d. Rb-Verbindungen, 7 p. (**122**, 1862). — Umkehr.[2.3] d. Absorptions-Streifen im Di-spectr., 2 p. (**131**, 1864). — Erbin-[1] & Yttererde (mit J. Bahr), 32 p. (**137**, 1866). — Ueber[2.3] Flammenreactionen, 40 p. (**138**, id.). — Verfahren[2] zur Gewichts-Best. v. Dämpfen & Gasen, 21 p. (**141**, 1867). — Das[2] Rhodium, 18 p. (**146**, 1868). — Auswaschen[2.3] d. Niederschläge, 25 p. (**148**, id.). — Berechnung gemischter Feldspathe, 8 p. (Suppl. **6**, 1868). — Trennung v. Sb & As, 24 p. (**192**, 1878).

Neues Jahrb. f. Min.: Zusammensetz. d. Meteoreisens v. Atacama, etc., 8 p. (1857).

Pogg. Ann. Phys.: Zur[2] Kenntniss d. Cs, 10 p. (**119**, 1863). — Thermoketten[2.3] von grosser Wirksamkeit, 4 p. (**123**, 1864). — Absorpt.-Spectrum[2] v. Di, 8 p. (**128**, 1866). — Temperatur[1.2.3] d. Flammen d. Kohlenoxyds & Wasserstoffs, 19 p. (**131**, 1867). — Calorimetr.[1.2.3.4] Untersuchungen, 31 p. (**141**, 1870). — Spectralanalyt.[2] Untersuchungen, 22 & 18 p. — Elektrolyt. Abscheid. v. Ce, La & Di, 6 p. (**155**, 1875). — Verdicht. der CO_2 an blanken Glasflächen, 16 p. (**20**, 1883).

Ferner einige kleinere chem., phys., geol. & prähist. Artikel in Liebig, Ann. Chem.; Erdmann, J. prakt. Chem.; Phil. Mag.; Stockholm, Ak. Öfvers.; Edinburgh, New Phil. J.; Pogg. Ann. Phys. & Dtsch. Geol. Ges. Ztschr. Vergl. G. Kirchhoff.

* mit L. Playfair.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Genève, Arch. sc. phys.: [4] Silliman, Amer. J.

Bunte, Hans Hugo Christian. — 1872—84 Privatdoc. der techn. Fachschule in München, seit 1884 Generalsecretair d. deutschen Vereins von Gas- & Wasserfachmännern, Herausgeber des Journals f. Gasbeleuchtung & Wasserversorgung (seit 1876 m. Schilling, seit 1884 allein) [Or],

geb. 1848, Dec. 25, Wunsiedel, Bayern.

Harnstoff & Derivate (Diss.), Erlangen, 1869.

Bayr. Ind.- & Gew.-Blatt: Heizversuche & Ergebnisse der Heizversuchsstation München, 147 p. (1879—1882).

Chem. Centr.-Bl.: Studien zur Reinigung d. Leuchtgases, 8 p. (**8**, 1877).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Constitution der unterschwefligen Säure, 3 p. (**7**, 1874).

Fres., Ztschr.: Zuverlässigkeit d. Rauchgasanalysen, 16 p. (**20**, 1881).

Inst. Civ. Engin. Proc.: Tests of german coals, 22 p. (**73**, 1883).

Journal f. Gasbeleuchtung: Gasfeuerung mit Generator & Regeneration f. Gasretortenöfen, 4 p. — Gasbürette[2] zu qual. & quant. Unters. v. Gasgemengen, 3 p. (**20**, 1877). — Nutzeffect-Berechnung der Feuerungsanlagen aus d. Volumen d. Verbrennungsproducte, 18 p. — Wassergas-Production, 8 p. — Gasanalyt. H-Bestimmg., 4 p. — Photometrie[3] & Siemens' Selenphotometer, 4 p. (**21**, 1878). — Methoden z. Untersuch. d. Feuergase, 2 p. — Aschenschlacken, chemisch, 9 p. (**22**, 1879). — Bedeut. d. Luftvorwärmung für Gasfeuerg., 5 p. (**23**, 1880). — Explos. Mischungen v. Leuchtgas mit Luft, 4 p. — Unters. eines Liegel'schen Generatorofens, 20 p. — Die elektr. Beleuchtungen auf d. Pariser Weltausst., 30 p. (**24**, 1881). — Vers. üb. Abscheidg. v. Ammoniak auf trocknem Wege nach Bolton & Wanklyn, 6 & 4 p. — Elektr. Beleucht. a. d. Münch. Ausst., 5 p. — Münchener Generatorofen, 5 p. (**25**, 1882). — Die elektr. Beleucht. a. d. Wiener Ausst., 41 p. — Zur Heizungsfrage, 7 p. (**26**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Ueberführ.[1] v. Harnstoff in Carbaminsäure, 5 p. (**151**, 1869). — Siedepunkts-Bestimm. v. Flüssigkeiten bei 760 mm Druck, 3 p. (**168**, 1873). — Ueb. äthylaldehydschwefligsaure Salze etc., 25 p. (**170**, id.).

Construirte die nach ihm benannte Gasbürette & (mit Schilling) d. Münchener Leucht- & Gasretortenofen mit Gasfeuerung.

[1] auch Ann. chim. & phys.; [2] Berl. chem. Ber.; [3] Z. Ver. deutsch. Ing.

[I] **Buntzen,** Thomas, s. Bd. I, Erg.

[I] **Buonanni,** Lauro, s. Bd. I, Erg.

[I] **Buonanni,** Filippo, s. Bd. I, Erg.

Buoncompagni, s. Boncompagni.

[I] **Buonincontro,** Lor., s. Bd. I, Erg.

[I] **del Buono,** Candido, s. Bd. I, Erg.

[I] **del Buono,** Paolo, s. Bd. I, Erg.

[I] **Buonvicino,** Ben., s. Bd. I, Erg.

[I] **Buot,** Jacques, s. Bd. I, Erg.

[I] **Buquoy,** Georg Franz Aug., Baron von Vaux, Graf von, s. Bd. I, Erg.

Burat, Amédée. — Stud. 1830 an d. »École d. mines«, ward 1838 Prof. d. Min., Geol. & d. Bergwesens an d. »Ec. norm.« in Paris, 1881 emeritirt (JE),

geb. 1809, ... Paris,
† 1883, Mai 26, Paris.

Traité de géol. appl. (deutsch v. Krause, 1844). — Théorie d. gîtes metallif., 1845. — De la houille, 1851. — Matériel d. houillères (deutsch v. Hartmann, 1861). — Mineralogie appl., 1864. — Traité du gisement & de la recherche d. min. utiles. — Cours d'exploitation d. mines, 2 Vol., 1871 & 74.

J. de phys.: Le boumerang, 3 p. (**4**, 1875).

[I] **Burckhardt,** J. Karl, s. Bd. I, Erg.

[I] **Burckhardt,** J. Ludw., s. Bd. I, Erg.

[1]**Burckhardt,** Karl Friedrich (geb. $^{27}/_{12}$ 30). — Dr. phil. & med.; seit 1867 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Basel, seit 1875 auch Rector Gymnasii & seit 1881 Mitdir. d. pädag. Semin. (Or 82).

Schrieb noch: Die physik. Arbeiten d. Soc. physica (Rede), 35 p., 8°, Basel, 1867. — Die Erfindung d. Thermometers (Prgr.), 48 p., 4°, ib. id. — Euler's Lehre vom Lichte (Prgr.), 26 p., 8°, ib. 1869. — D. wichtigsten Thermometer des 18. Jahrh. (Prgr.), 30 p., 4°, ib. 1871. — Eröffnungsfeier d. Bernoullianums (Rede), 24 p., 8°, ib. 1874. — Histoire du syst. métr., 15 p., 8°, 1877 (aus Rev. sc. suisse).

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Irradiation, 3 p. (**1**, 1854). — Bestimm. d. Vegetationsnullpunktes, 15 p. (**2**, 1858). — Pitiscus: Thesaurus mathematicus, 2 p. — Farbenblindheit, 12 p. (**5**, 1873).

Pogg. Ann. Phys.: Empfindlichk.[1] d. Augenpaars für Doppelbilder, 11 p. (**112**, 1861). — Ueb.[1] Contrastfarben, 15 p. (**118**, 1863). — Mangelnder Farbensinn, 2 p. (**124**, 1865). — Contrastfarben[1] im Nachbilde, 20 p. (**129**, 1866). — Histor. Notizen (üb. Fluorescenz, Relation zwischen Tragkraft & Gewicht d. Hufeisenmagnete etc.), 4 p. (**133** & **136**, 1868 & 69). — Eine[1] Relief-Erscheinung, 4 p. (**137**, id.).

[1] auch in Basel, Naturf. Ges. Verhandl.

[1]**Burdach,** Dan. Chr., s. Bd. I, Erg.

Burdin, C . . . . — Eleve d. »Éc. polyt.«, dann »Ingén. d. mines«. Stellte e. Theorie d. Turbinen auf, die er praktisch zu St.-Étienne & Puy-de-Dôme probirte, während erst sein Schüler Fourneyron sie ausbeutete; stellte gleichzeitig auch Betrachtungen an üb. Heisluft-Maschinen (v. M. Bourget à Aix),

geb. 1790 oder 1791 . . . .
† 1874, ... Aix.

Ann. d. mines: S. une turbine hydraul. à réact., 2 p. (**3**, 1828). — Turbine hydraul. à axe vertical & à évacuation alternat., 7 p. (**3**, 1833). — L'air chaud comme moteur économ., 4 p. (**9**, 1836). — Considérat. théor. s. le ventilateur employé comme machine soufflante etc., 35 p. (**10**, id.). — S. l'ajutage conique, 7 p. (**17**, 1840).

J. d. mines: Considérat. générales s. l. machines en mouvem. (darin d. Princip d. Turbinen), 27 p. (**37**, 1815).

Paris, C. R.: S. la substitut. de l'air chaud à la vapeur dans l. machines, 20 p. (**5**, **59** & **65**, 1837, 64 & 67). — De la navigat. sous-marine, 8 p. (**44**, 1857). — Théorie math. d. machines à air chaud (mit Bourget), 25 p. (**45**, **56** & **60**, 1857, 63 & 65). — Locomotives à air chaud, 8 p. — De la vapeur & de l'air chaud, comparés sous le rapport du combustible brûlé, 4 p. — De l'équivalent mécan., 3 p. (**58**, 1864). — L'équivalent méc. de la chaleur expliqué à l'aide de l'éther cosmique, 5 p. (**67**, 1868). — S. l'immense rôle joué par l'éther, 4 p. (**75**, 1872).

Vergl. J. Bourget.

[1]**Bure,** Andreas, s. Bd. I, Erg.

[1]**Bure,** Olaus, s. Bd. I, Erg.

[1]**Burg,** Adam, Freiherr von. — Dr. hon.; hatte in Wien 1810—12 als Techniker gelernt, besuchte dann d. Kunstakad. & 1815 das Polytechnicum, ward daselbst 1820 Assist., 1828 Prof. d. Mathem., 1837 Prof. d. Mechanik & Maschinenlehre, seit 1849 Director d. Polytechnicums, 1866 pensionirt; war inzwischen 1827 Prof. d. Math. in Salzburg gewesen & hatte 1838—41 für d. Regierung Europa bereist; war auch 1855 Sectionsrath im Handelsministerium & seit 1869 Herrenhausmitgl.; Commissar bei verschied. Weltausstellungen; 1848 Mitgl. d. Akad. zu Wien & seit 1879 Vicepräs.; Mitgl. noch vieler anderer gel. Ges., Hofrath & Reichsrath (L) (WA),

† 1882, Febr. 1, Wien (geb. $^{28}/_{1}$ 97).

Lehrb. d. Maschinenlehre f. Ober-Realschulen, 239 p., 8° & 14 t., Wien 1856 (ital. G. Bellavitis). — Festrede zum Gedächtniss von F. Redtenbacher, 1863. — Von s. Compendium d. höh. Math. erschien 1859 d. 3. Ed. (600 p., 8°), von d. Comp. d. pop. Mechanik & Maschinenlehre 1855 die 3. Ed. (700 p., 8° & 23 t.) & e. Suppl.-Bd. dazu 1863 in 2. Ed. (542 p., 8° & 8 t.).

Niederösterr. Gewerb-Ver. Verh.: Ueb. Wasserräder im Allgem. & d. Kreiselrad, 16 p. (**2**, 1840).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Explosion e. Locomotive, 12 p. (1848). — Unters. üb. d. Festigkeit v. Stahlblechen für Dampfkessel, 22 p. (**35**, 1859). — Wirksamkeit d. Sicherheitsventile bei Dampfkesseln, 72 p. (**45** & **80**, 1862 & 79). — D. vielfache Kurbel, 27 p. (**51**, 1865).

Wien, Polyt. Inst. Jahrb.: Eine besondere krumme Linie, 23 p. (**4**, 1823). — Auflös. kleiner sphär. Dreiecke, 13 p. (**7**, 1825). — Aufgaben üb. Gegenstände d. reinen Math., d. prakt. Geom., & d. Mech., 13 p. (**8**, 1826). — Entwickel. geom. Sätze, 27 p. (**12** & **13**, 1828). — D. Schieberlineal zur Ausführung v. Rechnungen, 70 p. (**16**, 1830).

Ferner 1864 e. Bericht üb. Humphrey's & Abbot's Vermessung d. Mississippi-Delta (86 p.), auch Nationalökonomisches (üb. d. Einfluss d. Maschinenwesens auf d. social. Verhältnisse), sowie verschied. Vortr. (1871—80) in d. Jahrbüchern d. Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn.

van der Burg, Eduard Alexander — Dr. phil. & pharm.; seit 1877 Prof

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. Pharm. & Toxicologie an d. Univers. Leiden (Or 1881),

geb. 1833, Juli 4, Haag.

Voorlezingen ov. elementaire scheikunde, 370 p., 8°, Tiel, 1859. — Handleiding ter beoefening d. qualit. chem. analyse, 102 p., 4°, ib. 1874. — Ferner Berichte üb. anal. Unters., z. B. v. Trinkwasser in Rotterdam & eine pharm. Antrittsrede.

Fresenius, Ztschr.: Chem. Mittheil. in Betr. d. China-Alkaloide & d. Stickstoffbest. mittelst Natronkalks, 57 p. (**4**, 1865) (auch separat; holl.). — Quant. Best. d. China-Alkaloide. 28 p. (**9**, 1870).

Maandblad v. natuurwetensch.: Vette oliën als herkenningsmiddelen v. ammonia & koolzure alkalien in water. — Kopersulfaat als herkenningsmiddel v. ammonia (**7**). — Organische stoffen; dwaling bij de opsporing & quantit. bepaling v. zwavelzuur in drinkwater. — Werking v. Zn op kopersulfaat-oplossing (**8**). — Onderphosphorigzuur koper. — Collegeproef v. het aantoonen d. gewichtsvermeerdering bij de verbranding (1878).

Pharm. Wetensch. Tijdschr.: De methode ter bepaling v. alcaloiden v. A. Lösche (1880).

Auch weitere Artikel, namentlich üb. Pharmacie & medic. Chemie ebenda; ferner in Pharm. J., in Arch. der Pharm., in Isis & in Pharmac. Weekblad v. Nederland.

[I] **Burger,** Georg Arn., s. Bd. I, Erg.

[I] **Burggrave,** Joh. Ph., s. Bd. I, Erg.

[I] **Burghart,** Gottfr. H., s. Bd. I, Erg.

[I] **Burgsdorff,** Fr. A. L. v., s. Bd. I, Erg.

[I] **Burhenne,** Georg Heinrich. — Dr. phil.; Lehrer an d. höh. Gewerbeschule in Cassel [Oe],

† 1876, März 17, Cassel (geb $^{9}/_{2}$ 05).

Schrieb noch: D. Maxima in d. Zins- & Renten-Rechnung, 32 p., 8°, Cassel, 1862. — Ferner einige kleine krystallogr., auch concholog. Notizen aus früh. Jahren in Cassel, Jahresber.

[I] **Burkart,** Hermann Joseph, s. Bd. I, Erg. — Geheimer Bergrath beim Oberbergamt in Bonn, legte 1867 seine Stelle nieder (GS, 31),

† 1874, Nov. 4, Bonn (geb. $^{12}/_{5}$ 98).

Schrieb noch u. A. in:

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Mineralreichthum Californiens & d. angrenzender Gebiete, 15 p. (**18**, 1869).

Deutsche geol. Ges. Ztchr.: Erscheinungen bei d. Eruption d. Jorullo 1759, 23 p. — Eruption im Geb. Real del Monte, Mexico, 8 p. (**9**, 1857).

Mexique, Arch. Comm. Sc.: Tableau d. déterminations barom. de l'alitude de plusieurs lieux au Mexique, 25 p. (**3**, 1867).

Neues Jahrb. Mineral.: Fundorte mexican. Meteoriten, 30 p. (1866, 70 & 71). — Mexic. Mineralien, 8 p. (1866). — Quaternärschichten d. Hochthales v. Mexico, 26 p. (1868). — Geol. Erforschung v. Guatemala & Salvador durch Dollfuss & de Mont-Serrat, 38 p. (1869). — Goldlagerstätten Californiens, 82 p. (1870). — Tellur-Minerale d. U. S. v. N-Amerika, 19 p. (1873). — Meteoreisen in Mexico, 7 p. — Te & Bi in Nordamerika, 4 p. — Mexican. Fundorte, 13 p. — Silberanalysen, 2 p. (1874).

Ferner zahlreiche kleinere Aufsätze in den Sitz.-Ber. d. Niederrh. Ges.

Burkhäuser (Burckheuser), Nicolas. — Jesuit, Prof. d. Physik an d. Univ. zu Würzburg (BEJ 4),

geb. 1733, ... Fulda,

† . . . . . .

Theoria corporis naturalis principiis Boscovichii conformata, 8°, Wirceb., 1770. — De incolis et syst. mundi universi, 4°, ib. 1774.

Burkhardt, Anton Ulrich. — Assist. d. k. k. Central-Anstalt f. Meteorologie in Wien (JOG),

geb. 1826, Dec. 9, Salzburg,

† 1860, Febr. 25, Wien.

Gab »Naturkalender« heraus & lieferte 1857—59 tabellar. Uebersichten d. Witterungsverhältnisse in Oesterr. in Wien, Ak. Sitz.-Ber.

[I] **Burleigh,** Walter, s. Bd. I, Erg.

[I] **Burman,** Erich, s. Bd. I, Erg.

[I] **Burmeister,** Carl Hermann Conr. s. Bd. I, Erg. — Ward 1861 Prof. & Director d. v. ihm gegründ. naturhist. Museums in Buenos-Aires, seit 1870 Curator d. Univ. zu Cordova (VD 5),

[† $^{2}/_{5}$ 1892, Buenos-Aires] (geb. $^{15}/_{1}$ 07).

Schrieb noch: Reise durch d. Laplata-Staaten, 2 Vol., 1043 p., Halle, 1861. — Klima d. Argent. Republik, 110 p., ib. id. (auch in Halle, Nat. Ges. Abh.). — Versteinerungen v. Juntas, im Thale d. Rio de Copiapó (mit C. Giebel), 34 p., ib. id. — Physik. Beschreib. d. Argentin. Republik, 423 p., Buenos-Aires, 1875 (auch franz.) (noch 3 weitere Vol. sollen folgen). — Die fossilen Pferde d. Pampasformation, 88 p. & 8 t., ib. id. — Noch Zoologisches. — Seine Geschichte d. Schöpfung erschien v. Giebel edirt (7. Ed.) 1867 (auch französ.).

Berlin, Ztschr. Erdkunde: Zur Klimatologie v. Buenos-Aires, 7 p. (**1**, 1866).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Tertiärformat. v. Parana, 9 p. (**10**, 1858).

Petermann, Geogr. Mitth.: Reise in Uruguay, 3 p. (1857). — Reise durch d. Cordilleren zwischen Catamarca & Copiapó, 7 p. (1860). — Artesische Brunnen bei Buenos-Aires, 3 p. (1863). — Regenverhältn. d. Argentin. Republ., 5 p. — San Francisco-Pass üb. d. Cordilleren,

5 p. (1864). — Phys. geogr. Skizze d. nordwestl. Theiles d. Argentin. Provinzen v. Tucuman & Catamarca, 28 p. (1868). — Argentina, Chile, Paraguay & Uruguay, geogr., kartogr. v. Petermann, stat. v. Burmeister), (**20**, 1874, Erg. 1875).

Ztschr. Allg. Erdkunde: Reise durch d. Pampas, 45 p. (**3**, 1857). — Klima v. Mendoza, 21 p. (**4**, 1858). — Barometer-Beobacht. in Mendoza, 11 p. — Physikal. Beschreib. d. Gegend v. Paraná, 16 p. (**6**, 1859). — Reise durch nördl. Provinzen d. La Plata-Staaten, 155 p. (**9**, 1860). — Excursionen an d. Rio Salado, 16 p. (**15**, 1863).

Schrieb noch viel Zoologisches, Paläontologisches & Geographisches.

Burmester, Ludwig Ernst Hans. — Dr. phil. Göttingen; stud. am Polyt. in Dresden, in Göttingen & Heidelberg, Lehrer d. Math. in Lodz (Polen), dann Privatdoc. und später Prof. d. darstell. & synthet. Geometrie an d. techn. Hochschule in Dresden [Or],

geb. 1840, Mai 5, Othmarschen (Holst.).

Elemente der Theorie d. Isophoten (Diss.), 36 p., Gött., 1865. — Theorie & Darstellung der Beleuchtung gesetzm. beleucht. Flächen, 368 p. & 14 Taf., Leipzig, 1871, 2. Ed., 1878. — Grundzüge d. Reliefperspective, 31 p. & 3 T., 8°, ib. 1883.

Civilingenieur: Gradführung durch Kurbelgetriebe, 3 Abh., 67 p. (**22** & **23**, 1876 & 77). — Beschleunigungszustand ähnl. veränderl. & starr ebener Systeme, 24 p. (**24**, 1878). — Momentane Bew. ebener kinemat. Ketten, 40 p. (**26**, 1880).

Math. Ann.: Festlegung projectiv-veränderl. ebener Systeme, 26 p. (**14**, 1879). — Ueb. d. bifocal-veränderl. Systeme, 23 p. (**16**, 1880).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Physik: Grundzüge d. schiefen Parrallelperspective, 12 p. (**16**, 1871). — Kinem.-geometr. Construct. d. Parrallelprojection d. Schraubenflächen & d. Schatten, 18 p. (**18**, 1873). — Kinem. geom. Unters. d. Bewegung ähnlich-veränderl. & collinear-veränderl. ebener Systeme, 17 p. (**19**, 1874). — Bewegung gesetzmässig veränderl. Systeme, 42 p. (**20**, 1875). — Kinem.-geom. Theorie d. Bewegung affin-veränd., ähnlich-veränderl. & starrer räumlicher Systeme, 24 p. (**23**, 1878).

Ferner üb. Theaterperspectiven in »Allg. Bauzeitung.«

[I] **Burnes,** Sir Alex., s. Bd. I, Erg.

[I] **Burnet,** Thomas, s. Bd. I, Erg.

Burnham, Wesley Sherburne. — Journalist in Chicago (AP) (Or 1882),

geb. 1838, Dec. 12, Thetford, Vermont.

Führte im Besitze nur eines 6zölligen Aequatoreals & ohne eigentliche Uhr Revisionen v. Doppelsternkatalogen aus & entdeckte gegen 800 neue Sternsysteme; prüfte auch 1879 zwei Monate lang d. Mt. Hamilton bei San José für die Qualification zur Errichtung d. Sternwarte, welche mit dem v. James Lick († 1/10, 1877) 1875 d. California Univ. ausgesetzten Legate im Betrage v. 700 000 Dollars erbaut werden sollte. — Seine Entdeckungen neuer Doppelsterne finden sich in folgenden Katalogen: 1., 2. & 3. Cat. of new double stars, in Astr. Soc. Month. Not. (**33**, 1873). — 4. & 5., ib. (**34**, 1874). — 6. & 7. in Astr. Nachr. No. 2062 & 2103. — 8. in Silliman, Amer. J. (**14**, 1877). — 9. d° in Astr. Soc. Month. Not., (**37**, 1877). — 10. d° & micrometrical measures of 500 double stars in Astr. Soc. Mem. (167 p., **44**, 1879). — 11. d° in seinem »Report to the Trustees of the »James Lick Trust« of observations made on Mt Hamilton, 32 p., 1880«. — Schrieb ferner mit G. W. Hough: Annual report of the board of directors of the Chicago Astr. Soc. etc., 1880.

Astr. Soc. Month. Not.: Errors & ommission in Herschel's catalogue of double stars, 3 p. (**33**, 1873). — W. Herschel's double stars, 5 p. — J. Herschel's queries relat. to double stars, 12 p. (**34**, 1874). — Nebula near Merope (mit Hough), 4 p. (**41**, 1881).

Observatory: Discov. relat. to double stars of the Dorpat Catalogue, 3 p. — Quadruple stars, 4 p. (**4**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Double stars discovered by Alvan G. Clark, 6 p. (**17**, 1879).

Ferner e. grössere Anzahl kleinerer Notizen üb. Doppelsterne in Astr. Nachr., in Astr. Soc. Month. Not., in Silliman, Amer. J. & in Observatory.

Burnier, Frédéric. — Eidgenöss. Genie-Oberst in Lausanne (St. Gallen, Naturf. Ges. Verh. 62),

geb. 1818 . . . . . .

† 1879, ... Lausanne.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Procédé pour obtenir le midi vrai sans instrum. de précis., 2 p. (**3**, 1849—53). — Observ. barométr. s. différ. hauteurs du Jorat, 2 p. (**3**, 1854). — Limnimètres du Lac Leman, 5 p. — Observ. mensuelles s. la températ. de qqs. sources d'eau, 2 p. — Formule barométr., 1 p. (**4**, 1854 & 55). — S. la construct. d. angles, 1 p. — S.[1] l. logarithmes d. sinus & tang. d. petits angles, 1 p. (**8**, 1864 & 65). — Déclin. de l'aiguille aimantée à Morges, 1 p. — Hauteur moyenne du barom. suivant l'altit., 1 p. — S. un usage de la Carte Fédérale, 2 p. — Formule de nivellem. trigon., 1 p. — Table pour le calcul de la form. hypsométr. de Laplace, 2 p. — Résol. d. équat. numér. du 3. degré, 19 p. (**10**, 1868—70). — S. le calcul d. logarithmes à un grand nombre de figures, 3 p. — Calcul des coord. d'un canevas topogr., 5 p. — Multiplic. abrégée appliquée au calcul d. intérêts, 3 p. (**11**, 1873). — Tables pour calculer la fête de Pâques, 7 p. (**14**, 1876).

Vergl. Plantamour.

[1] Grunert, Arch. Math.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Burr, Thomas William. — Seit 1843 Rechtsgelehrter in London, daneben zuerst mit Chemie, später mit Astronomie beschäftigt, beobachtete auf s. Privatsternwarte, zuletzt augenleidend; Mitgl. d. Astron. Soc. etc. (ChS 28) (ASN 35),

geb, 1821, Juli 10, ...
† 1874, Mai 22, Upper Holloway.

Astron. Soc. Month. Not.: Zodiac. light in 1853 & 54, 2 p. (**14** & **15**, 1854 & 55). — Visibility of t. dark ring of Saturn, etc., 1 p. (**14**). — Apparatus for imitation of precession, 2 p. (**15**). — Aplanat. eye-pice for telesc., 2 p. (**22**, 1862). — On ζ Herculis, (**26**, 1866). — Jupiter without satellites (**28**, 1868). — Ferner Notizen üb. Sternbedeckungen etc. in **14—23**.

Intellect. Observer: Apparatus for imit. of precession, 10 p. (**3**, 1863). — T. midnight sun, 11 p. (**5**, 1864). — Celest. chemistry, constit. of stars etc., 18 p. (**6** 1865).

Burr, William Herbert. — Seit 1876 Prof. d. ration. & techn. Mechanik am Rensselaer Polytechn. Institut zu Troy, N. Y. (Or 1882),

geb. 1851, Juli 14, Watertown, Conn.

Course on the stresses in bridge & roof trusses, arched ribs & suspension bridges, 410 p., 8°, New York, 1879. — Elasticity & resistance of materials, 540 p., 8°, ib. 1882.

Amer. J. Math.: On the theory of flexure, 34 p. (**2**, 1879).

Franklin, Inst. J.: Euler's formula adapt. to long column exper., 6 p. (**83**, 1882).

van Nostrand's Engin. Mag.: Theory of turbine wheels, 5 & 7 p. (**20**, 1879).

[I]**Burtin,** Frç. Xav. — Arzt (BNB),

† 1818, Aug. 9, Brüssel (geb. 1743).

Schrieb noch: Voyage minéral. de Bruxelles par Wavre à Court-St.-Étienne, 8°, Harlem, 1781; sowie Medicinisches & Anderweitiges.

Burton, Richard Francis. — Major; trat 1842 in d. indische Armee, war 1851—53 wieder in London, bereiste dann Arabien & Harrar in Abyssinien, erforschte 1856 — 59 (mit Speke) die Quellen d. Nil & entdeckte d. Tanganyika-See, durchreiste dann N-Amerika, ward 1861 Brit. Consul f. W-Afrika auf Fernando-Po, 1864 Consul zu São Paolo in Brasilien, 1868 Consul zu Damascus, von welchen Orten er zahlreiche Forschungsreisen machte; 1872 besuchte er Island & ward dann Consul zu Triest & bereiste 1876 & 78 Medien; Medaillist & Mitgl. verschied. anthrop. & geogr. Ges. (MT 10) (Br),

geb. 1821, März 19, Barramhouse, Hertshire [† $^{20}/_{10}$ 90, Triest].

Sindh or the unhappy Valley, 2 Vol., 8°, London, 1850. — The races of the valley of the Indus, topography, etc., 430 p., ib. 1851. — Goa & the blue mountains, 8°, ib. id. — — Narrative of a pilgrimage to Medineh & Meccah, 1855; 2. Ed., 3 vol., 8°, ib. 1857. — An exploration of Harrar, 8°, ib. 1856. — The lake regions of C-Africa, 8°, ib. 1862. — Exploration of the Cameroon Mountains, 8°, ib. 1863. — The mission to the King of Dahomey, 2 vol., 8°, ib. 1864. — The highlands of the Brazil & the gold & diamond mines, 2 vol., 8°, ib. 1868. — Zanzibar, city, island & coast, 2 vol., ib. 1872. — Unexplored Syria (mit F. T. Drake), 2 vol., ib. 1875. — A summer in Iceland, 2 vol., ib. id. — The gold mines of Midian, cities, etc. — A tour in N-W Arabia, ib. 1878. — Vorstehende Werke sind zum Theil ethnograph., anthropolog. & linguist. Inhalts; er schrieb auch rein Linguistisches & Ethnographisches.

Anthropol. Inst. J.: Flint flakes from Egypt, 2 p. (**7**, 1878). — Stones & bones from Egypt & Midian, 30 p. (**8**, 1879).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: The volcan erupt. of Iceland in 1874 & 75; 2 maps of Iceland, 15 p. (**9**, 1875—78).

Geogr. Soc. J.: A journey from El-Mediná to Mecca, 14 p. — Journey to Mediná, from Yambu, 16 p. (**24**, 1854). — Narrative of a trip to Harrar, 14 p. (**25**, 1855). — Coasting voyage fr. Mombosa to the Pangani River, 38 p. (**28**, 1858). — The lake regions of Central Africa, the Lunar Mountains, etc., 454 p. (**29**, 1859). — Explor. of the Elephant Mountain, W-Africa, 9 p. (**33**, 1863). — The lake Tanganyika, 15 p. (**35**, 1865). — The Tulúl el Safá, the volc. region east of Damascus, 12 p. — A reconnaissance of the Anti-Libanus (mit Drake), 17 p. (**42**, 1872). — Itinerary map of the second Khedivial Expedition: new map of Midian, 150 p. — Visit to Lissa & Pelagosa, 40 p. (**49**, 1879).

Geogr. Soc. Proc.: The Kong Mountains, 3 p. (**4**, 1882).

Paris, C. R.: Rapport s. ses découvertes faites en Arabie, publié par le gouvern. égypt. (extr.), 4 p. (**86**, 1878).

London, Geogr. Soc. Proc.: Explorations in E-Africa, 10 p. (**3**, 1859). — The ascent of the Cameroons Mountains in W-Africa, 9 p. (**6**, 1862).

Burton, Charles Edward. — War 1868—69 Assist. bei Lord Rosse in Birr Castle; begleitete 1874 d. Venus-Exped. nach Rodriguez & ward in Greenwich mit Messung d. dabei erhalt. Photographien beschäftigt; war 1876—78 Assist. am Observ. in Dursink bei Dublin

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

& seit 1880 Assist. beim Meteorol. Office in London (Dr) (Nat),

geb. 1846, Sept. 16, Bernton, Cheshire,
† 1882, Juli . ., London (?).

Astron. Soc. Month. Not.: Appearance of the 4. satellite of Jupiter in transit in 1871—73, 2 p. (**33**, 1873). — Present dimensions of the white spot Linné, 1 p. (**34**, 1874). — Phenomena of the shadows of Jupiter's satellites; depth of the planet's atmosphere, 13 p. (**35**, 1875). — On 2 southern nebulae, 2 p. (**36**, 1876). — Possible exist. of perturbat. in cometic orbits, 2 p. — Lunar photographs, 2 p. (**42**, 1882).

Copernicus: Double stars, 3 p. (**1**, 1881).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Ghost micrometer for use with telescopes (mit Grubb), 11 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Phys. observations of Mars, 22 & 5 p., 3 pl. (**1**, 1883).

Irish Ac. Proc.: Results of the Agosta-exped. (solar ecl. 1870), 4 p. (**1**, 1874). — Spectroscop of binoc. form. — Spectr., polariz. etc. of the zodiac.-light (**2**, 1877). — Minimum visible in microsc., 7 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Aspect[1] of Mars in 1873, 3 p. & 2 p. (1878).

Meteor. Soc. Qu. J.: Distrib. of pressure upon flat surfaces exposed to the wind (m. Curtis), 7 p. (**8**, 1882).

[1] auch: Copernicus.

Bury, Edward. — Inhaber einer Maschinenfabrik, seit 1844 Mitgl. d. Roy. Soc (PRS 10),

geb. 1794, Oct. 2, Salford b. Manch.,
† 1858, Nov. 25, Liverpool (?).

Civ. Eng. Inst. Trans.: On the locomotive engines of the London & Birmingham Railway, 37 p. (**3**, 1842).

Lieferte viele Locomitiven für d. engl. Eisenbahnen mit Verbesserungen, auch verbesserte Dampfmasch. für d. Rhône-Schifffahrt.

Busolt, Julius Eberhard. — Erst Sänger bei d. Königl. Oper in Berlin, dann Gutsbesitzer in Ostpreussen, & darauf Privatmann in Dresden (Or),

geb. 1799, Sept. 26, Königsberg, Pr.

Pogg. Ann. Phys.: Beschreibung d. Farbenkreisels (**32**, 1834). — Ueb. d. Farbe d. Sonne & ihrer Flecke, $^1/_2$ p. (**76**, 1849).

Busson-Descars, Pierre. — »Ingénieur des Ponts-et-Chauss.« (BG) (Q),

geb. 1764, Oct. 24, Baugé,
† 1825 . . . . . .

Essai s. le nivellement, 8°, Paris, 1805. — Traité du nivellement, 8°, ib. 1813. — Essai s. la cubature d. terrasses etc., 8°, ib. 1818.

[I] **Bussy,** Antoine Alexandre Brutus. — Legte 1874 d. Direction d. École de Pharm. nieder & war zuletzt nur noch »Surveillant génér. de l'École municipale Lavoisier« & Akademiker in Paris (AJPub) (CR) (JP),

† 1882, Febr. 1, Marseille*(geb. $^{29}/_{5}$ 94).

* nach (Nat) Febr. 4.

Ann. chim. phys.: L'acide*[1.2] cyanhydrique, 33 p. (**3**, 1864). — Changements*[1] de températ. prod. par le mélange d. liquides différ. 23 p. — Action*[1] récipr. de la crême de tartre & du sulfate de chaux, 16 p. (**4**, 1865).

J. de pharm.: Du[3] charbon consideré comme substance décolorante, 20 p. — Sur[4] l'analyse d. substances vég. ou animales, 10 p. (**8**, 1822). — L'acide[5] sulfureux anhydre etc., 4 p. (**10**, 1824). — Format. d. acides oléique & margaritique dans le traitement d. graisses par l'acide nitrique (mit Lecanu), 3 p. (**12**, 1826). — Essais[3.4] chim. s. l'huile d. Ricin (mit Lecanu), 24 p. (**13**, 1827). — Sur les instrum. metéor. de Leslie, 4 p. (**14**, 1828). — Combin.[6] de l'acide sulfurique avec l'acide nitreux etc., 8 p. (**16**, 1830). — Influence chim. de la lumière & format. de la Humboldtite neutre par un moyen photométr., 6 p. (**18**, 1832). — Compos.[6] de l'acide subérique, 6 p. (**19**, 1833). — Prépar.[6] de J & de Br, 3 p. — Acide camphorique anhydre etc., 2 p. (**23**, 1837). — Compos.[2] de nouv. oxalates doubles, 11 p. (**24**, 1838). — Existence[7] de J dans l. produits de la combust. d. houillères, 2 p. (**25**, 1839). — Produits de décompos. de l'huile de Ricin, 2 p. (**9**, 1846). — L. succédanés du quinquina, 5 p. (**13**, 1848). — Le thermomètre alcoométr. de Conaty & le dilatomètre de Silbermann, 14 p. (**15**, 1849). — Combust.[7] de H par Cl, Br, J & O, 2 p. (**17**, 1850). — Observ.[7] relat. à la quinidine (mit Guibourt), 14 p. (**22**, 1852). — L'essence de Thym, 4 p. (**26**, 1854). — Analyse* de l'eau de la Dhuis, 3 p. (**41**, 1862). — Observ.* de chimie prat., 9 p. — Prépar.* de l'acide cyanhydrique, 10 p. (**44**, 1863). — Expér.* s. la purific. de l'acide sulfurique arsénifère, 4 p. (**45**, 1864). — Act. de l'acide tartrique s. le sulfate neutre de potasse, 15 p. (**2**, 1865).

* mit Buignet. — [1] auch Paris, C. R.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Quart. J. sc.; [4] Trommsdorff, J. Pharm.; [5] Schweigger, J. Chem. Phys.; [6] Pogg. Ann. Phys.; [7] Erdmann, prakt. Chem.

Butakow, Alexey Iwanowitsch. — 1832 russ. Marine-Officier, 1867 Contre-Admiral; nahm 1848 — 49 mit Pospjelow d. Aralsee auf, untersuchte d. Oxus-Delta & seit 1853 d. Syr-Daria; Ehrenmitgl. d. Berliner geogr. Ges., 1867 Medaille d. geogr. Ges. zu London (LRE),

geb. . . . . .
† 1869, Juli 11, Schwalbach, Deutschl.

Berlin, Ztschr. (allg.) Erdk.: Ueb. d. unteren Theil d. Syr-Daria (1858). — Ueb. d. oberen Lauf d. Syr-Daria, 14 p. (**1**, 1866).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

London, Geogr. Soc. J.: Survey of the sea of Aral, 7 p. (**23**, 1853). — The delta & months of the Amu Daria (1867).

Seine Karte d. Aralsees ward 1850 von d. Regierung herausgegeben.

Butakow, Grigorij Iwanowitsch. — Seit 1838 in d. russ. Marine, zeichnete sich aus im Krimkriege, 1853 Capitain, 1856 Contre-Admiral & Kriegs-Gouverneur in Sewastopol, 1860 Commandeur der Schraubenflotte der Ostsee, 1867 der Panzer-Flotte, 1878 Admiral, 1881 Commandeur d. Peterburger Hafens & Mitgl. d. Reichsraths (BE),

geb. 1820, Sept. 27 (A. St.), Riga,
† 1882, Mai 31 (A. St)., St. Petersb.*

* Ertrunken in der Newa.

Ausser seinem Hauptwerke »Dampfschiff-Evolutionen« (russ.), 1860, schrieb er über den »Inclinations-Compass« im Morskoi Sbornik (russ.) & erhielt die Demidow-Prämie für sein Werk: »Neue Begründ. d. Dampfschiffs-Taktik«.

Butcher, John George. — Studirte zu Cambridge & ward 1875 Fellow des Trinity College daselbst (Or 1881),

geb. 1852, Nov. 15, Killarney, Irland.

London, Math. Soc. Proc.: Viscous fluids in motion, 33 p. (**8**, 1876). — Quaternion forms of some general propos. in fluid motion, 10 p. (**8**, 1877).

Butler, Thomas Belden. — Dr. med. Arzt; studirte dann Jura, & war seit 1855 Richter im höheren, 1861 im höchsten Gerichtshof zu Norwalk, Connecticut (SAJ 6),

geb. 1806, Aug. 22, Wethersfield, Conn.,
† 1873, Juni 8, Norwalk, Conn.

The philosophy of the weather, 1856. — A concise development of the atmospheric system, Hartford, 1870.

[I]**Butlerow,** Alexander Michailowitsch. — 1858 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Kasan, 1868 an der zu St. Petersburg, war Vertheidiger des Spiritismus (JN) (Br),

[† 1886, 17./5. Aug., Biarritz] (geb. $^6/_9$ 28).

Lehrbuch d. organ. Chemie, russ. Deutsche Ed., 752 p., 8°, Leipzig, 1867.

Ann. chim. phys.: S.[3] l'iodure de méthylène, 8 p. (**53**, 1858).

Berl. Ch. Ges. Ber.: Bemerk. üb. Atomgewichte, 3 p. (**15**, 1882).

Chem. Central-Blatt: Einwirk. v. Jodphosphor auf Mannit, 2 p. (**2**, 1857).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb.[6] A. S. Couper's neue chem. Theorie, 16 p. (**110**, 1859). — Derivate d. Jodmethylens, 10 p. (**111**, id.). — Producte d. Einwirk.[4] v. Alkoholnatrium auf Jodoform, 9 p. (**114**, 1860). — Neues[4] Methylenderivat, 4 p. (**115**, id.). — Ueb.[4] d. Aethylmilchsäure, 5 p. (**118**, 1861). — Bildung[5] e. zuckerartigen Substanz durch Synthese, 3 p. — Neue[5] Bildungsweise d. Aethylens etc., 1 p. (**120**, id.). — Ueb. d. Derivate v. Trimethylcarbinol; Isomerie d. Kohlenwasserstoffe C_4H_{10} & d. Butylene C_4H_8; etc., 31 p. — Einwirk. v. Wasser auf d. Chlorüre einiger Alkoholradicale, 2 p. — Vorkommen v. tertiär. Pseudobutylalkohol unter d. Gährungsproducten, 1 p. — Einwirk. v. HJ auf Jodüre d. Alkoholradicale, 2 p. — Krystallformen d. Hexamethylenamins, 1 p. — Nichtgiftigkeit d. Zinkmethyls, 2 p. — Bereit. v. Glycolchlorhydrin nach d. Meth. v. Carius, 2 p. — Glycoljodhydrin* & neue synthet. Bildungsweise v. Alkoholen, 2 p. (**144**, 1867). — Synthet.*[6] Bildungsart d. Alkohole & d. chem. Structur d. Aethylens, 14 p. — Ueb.[6] einige Kohlenwasserstoffe d. Reihe C_nH_{2n}, 12 p. (**145**, 1868). — Eigenschaften[6,7] d. Trimethylcarbinols, 6 p. (**162**, 1872). — Trimethylessigsäure,[7] 6 p. (**165**, 1873). — Darstellung[7] v. Trimethylcarbinol nach Linnemanns Meth., 2 p. (**168**, id.). — Polyolene[7] etc. (mit Goriainow), 4 p. (**169**, id.). — Trimethylessigsäure, 33 p. (**170**, **173** & **174**, 1874). — Structur[7] d. Pinacolins, 3 p. (**174**, id.). — Pentamethyläthol etc., 10 p. (**177**, 1875). — Umwandl.[7] v. Kohlenwasserstoffen d. Aethylenreihe in d. zugehörig. Alkohole, 3 p. — Ueb. d. Milchsaft v. Cynanchum acutum, 5 p. (**180**, 1876). — Isodibutylen[7], 39 p. (**189**, 1877).

Paris, C. R.: Le[2] dioxyméthylène, 1 p. (**49**, 1859).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dérivés du méthylène, 13 p. (1859 & 61). — Qqs.[1] composés org. simples, 12 p. (1863). — Faits pour servir à l'hist. d. composés org.-métall., 8 p. (1863 & **2**, 1864). — S. l. explicat. différentes de qqs. cas d'isomérie, 28 p. (**1**, 1864). — S. l'alcool pseudobutylique tertiaire, 10 p. (**2**, id.).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Structure chim. de la pinacoline, 4 p. (**19**, 1874). — Pentaméthyléthol & ses dérivés, 9 p. (**20**, 1875). — Transform. de qqs. hydrocarbures de la série éthylénique en alcools correspond., 3 p. — Le suc laiteux du Cynanchum acutum, 5 p. (**21**, 1876). — Analyse des Nickelmagnetes, 3 p. (**24**, 1878). — Glace sous la pression crit., 9 p. (**27**, 1881). — Oxydation de l'isodibutylène p. l'hypermang. de pot., 11 p. (**28**, 1883).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Structure chim. de qqs. hydrocarbures non-saturés (**15**, 1870). — Oxydat. du triméthylcarbinol & d. alcools tertiaires en général (**17**, 1872). — L'acide triméthylacétique & ses dérivés, 17 p. (**21**, 1874). — Condensat. d. hydrocarbures de la série éthyléniques. — Sur l'isodibutylène et isotributylène, 58 p. (**23** & **27**, 1877 & 80).

Ztschr. für Chem.: Verwandtschaft d. mehraffinen Atome, 7 p. — Ueb. die v. Guthrie entdeckten Derivate d. Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n}, 4 p. — Bildung d. Harnstoffe, 1 p. (**5**,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1862). — Tertiäre[4] Alkohole, 4 p. — Gechlorter[4] Methyläther, 1 p. — Zur Frage üb. d. Isomerie d. Acrylsäure, 3 p. (**1**, 1865). — — Zur Geschichte der Säuren $C_nH_{2n}O_3$ & $C_nH_{2n-2}O_2$. 2 p. (**1** & **2**, 1865 & 66). — D° d. Methylenverb., 2 p. — Methylenderivate, 3 p. (**5**, 1869). — Butylen, 1 p. — Darstell. v. Trimethylcarbinol aus Isobutylalkohol, 2 p. — Einwirk. v. Phosgen auf Zinkmethyl, 1 p. (**6**, 1870).

* m. Ossokin. — [1] auch in Chem. Central-Blatt; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Liebig, Ann. chem.; [4] Paris, Soc. chim. bull.; [5] C. R.; [6] Ann. chim. phys.; [7] St. Pétersb. Ac. sc. bull. & mém.

Buttel, Theodor Heinrich Julius Paul. — Dr. phil. 1853; 1850 habilitirt in Halle, 1854 Docent d. Math. an d. Univ. zu Kiel, 1856 Lehrer an der Kieler Gelehrten-Schule, 1857 Lehrer am Gymnas. zu Rendsburg, 1858 Collaborator zu Meldorf in Dithmarschen, 1866 Lehrer am Schullehrerseminar zu Segeberg (Holstein) [Or],

geb. 1826, Juni 24, Neu-Strelitz (Mecklenkurg).

Raumlehre für Volksschule, Mittelschule & Fortbildungsschule, 130 p., 8°, Kiel, 1877 (auch spätere Auflagen).

Grunert, Arch. Math.: Verschiedene Bemerk., 3 p. (**21**, 1853). — Integrat. e. lin. Differ.-Gleichung 2. Ord. zwischen 2 Variabeln, 6 p. (**23**, 1854). — Ueb. d. Reste d. Potenzen d. Zahlen, 25 p. (**26**, 1856).

Pogg. Ann. Phys.: Elektr. Jodfiguren, 14 p. (**117**, 1862).

Errichtete 1864 eine meteor. Station II. Ordn. in Meldorf & 1866 eine ebensolche in Segeberg, die später in das meteorol. Netz v. Berlin aufgenommen wurde.

[I] **Buttmann,** Phil. Karl, s. Bd. I, Erg.

Butz, Wilhelm. — Director d. Albinusschule zu Lauenburg a. d. Elbe (Fe),

geb. 1830, Jan. 13, Greifswald.

Anfangsgründe der darstellenden Geometrie, der Axonometrie, Linear-Perspective & der Schattenconstruction für den Schul- & Selbstunterricht, 120 p. & 16 T., 8°, Essen, 1870.

[I] **Buys-Ballot,** Christoph Heinrich Diederich. — 1845 Lector, 1847 Prof. extr., 1857 ord. d. Math. an d. Univers. zu Utrecht, 1870 Prof. d. Experim.-Physik, 1854 Director d. neuerrichteten königl. niederl. meteorol. Instituts in Utrecht (Br),

[† $^3/_2$ 90, Utrecht] (geb. $^{10}/_{10}$ 17).

Schrieb noch: Eenige regeln voor te wachten van weêrsveranderingen in Nederland, Utrecht, 1860 (hierin das sogen. B. B.'sche Gesetz). — Constr. des »Aëroklinoskop« als Sturmsignal. — Suggestions on a uniform system of meteorol. observat., Utrecht, 1872. — Redig. die »Arch. Néerlandais des sc. exactes & natur.« von 1866 an. — Edirte v. 1873 an Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek, Utrecht. — Ferner Marche annuelle du thermomètre & du barom. en Néerlande etc. de 1849 & 59, gr. 4°, Amsterdam, 1861.

Amsterdam, Ak. Verslag: De atomen, slingeren om een evenwigts-toestand, 15 p. (**5**, 1857). — Onderkennen v. de imagin. wortels in eene hoogere magts vergelijking, 18 p. (**7**, 1858). — Meteorol. waarnemingen op Sumatra, 12 p. (**8**, 1858). — E. ring om de zon, door de astronomie vermoed en door de meteorol. nader angewezen, 26 p. (**10**, 1860). — V. de deelers der getallen etc., 19 p. (**13**, 1862). — Vormen[1.2] v. de vergelijkingen tusschen de zijde & de diagonalen v. e. regelmat. n-hoek & eigenschappen, 33 p. — Pression moyenne de l'atmosphère en plusieurs lieux de l'Europe, 16 p. (**16**, 1864). — Over de temperatuurwisseling naar een periode van 27.682 + 0.004 dag, 13 p. — De gemidd. temper. voor elken datum des jaars aan den Helder, uit waarnem. van dertig jaren, etc., 25 p. (**9**, 1876). — Over asteroïden-invloed op de temperatuur in mei en februari, 12 p. (**10**, id.). — Hoe zal man de verdampingshoeveelheid bepalen voor polders, 24 p. (**14**, 1879).

Arch. Néerland: Signific. du congrès météorol. de Vienne, 7 p. (**9**, 1874).

Cosmos: Influence magnét. de la lune, 1 p. (**13**, 1858).

Donders, Archiv Holl. Nat. Heilk.: Beiträge zur Vorhersage v. Witterungs-Erscheinungen (Windrichtung etc.), 24 p. (**3**, 1863).

Haarlem, Arch. néerland.: Marche annuelle & variabilité de la température en qqs. lieux d'Europe, 38 p. (**15**, 1880).

Nature: Mode of investig. storms & cyclones, 2 p. (**15**, 1877).

Nederl. Archief Natuurk.: Over dissociatie, 2 p. (**3**, 1868).

Paris, C. R.: Rapports entre les phénom. météorol. & la rotation solaire, 2 p. (**46**, 1858). — S. l. travaux météorol. de Brault, 2 p. (**85**, 1877).

Phil. Mag.: Importance of derivations from t. mean state of t. atmosphere for t. meteorology, 7 p. (**37**, 1850). — On the radiant heat of the moon, 2 p. (**29**, 1865).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. Hohenpeissenberger Beobacht., 11 p. (**87**, 1852). — Ueb. d. Art v. Bewegung, die wir Wärme & Elektr. nennen, 19 p. (**103**, 1858).

Utrecht, Aanteek Prov. Genoots.: Annwending d. electr. telegraphen op meteorol. & astr., 9 p. (1849). — D. spirometer van Hutchinson, 13 p. (1853 & 54). — Eenige bewegingen der magneet-naald, 17 p. — Aequivalentgetallen, 11 p. (1853—54). — Over de koude v. 31. Dec. 1853 in Europa, 5 p. (1854—55). — Invloed van de maan op de helderheid des hemels, 8 p. (1856—57). — Barometr. & thermometr. waarnem., 13 p. (1857—58). —

Over de storingen van de magnetnaald, 19 p. (1862). — Veranderlijkheid van het weêr, 10 p. (1878). — Het bewegelijk evenwicht der atomen in chemische verbindingen, 8 p. (1880). — Over constant atomvolume, refractie-aequivalent etc., 15 p. (1881).

Wetterau, Ges. Naturk. Jahresb.: Jährlicher Gang v. atmosph. Druck & Temper. nach v. Möllers Beobacht., 17 p. (1858—60).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Ueb. Sturmwarnung., 6 p. (**2**, 1867). — D. Aëroklinoscop, 26 p. (**3**, 1868). — Verdunstung v. e. Wasseroberfläche, 2 p. (**7**, 1872). — Unterschied im jährlich. Gange d. Luftdrucks zu Greenwich, Prag & Wien, 2 p. (**8**, 1873). — Klima v. Buenos Aires, 4 p. — Monats- & Jahresmittel d. Luftdruckes üb. d. Atlant. Ocean, 1 p. — Jährliche Periode d. Dunstdruckes in Russland, 2 p. (**10**, 1875). — Ueb. d. Luftdruckgradienten (Scott. Meteor. Soc. J.), 1 p. (**11**, 1876). — Jährl. Gang d. Luftdrucks an d. Stationen, f. welche in d. Niederl. meteor. Jahrb. Abweich. angef. wurd., 5 p. (**13**, 1878).

[1] auch in Grunert, Arch. Math.; [2] Arch. Néerland.

C.

Cabral (auch Cabrera), Pedro Alvarez. — Entdecker Brasiliens, Admiral, 1500 auf einer Reise nach Afrika nach Brasilien verschlagen, kehrte 1502 nach Lissabon zurück (LRE),

geb. 1460, † ca. 1526.

Seine Reisen sind beschrieben in: »Navigazioni e viaggi«, 3 Bde., 1563, Neuer Abdr. 1835.

Cacciatore, Gaetano. — Studirte zu Palermo, ward an d. Sternwarte daselbst 1835 Assistent & 1841 nach d Tode d. Vaters Niccolo [I]C. Director, auch Prof. d. Astr. a. d. Univ., nahm 1848 an d. sicil. Revolution Theil, musste in Folge dessen Palermo verlassen, kehrte nach d. Revolution von 1860 in seine frühere Stellung zurück, später auch Director d. Ingenieurschule; Mitgl. d. London Astr. Soc., d. Soc. sc. nat. zu Palermo etc.; Mitgl. d. meteorol. Commission, Präsid. d. astr. Commiss. zur Beob. d. Sonnenfinsterniss 1870 (de G) (VAG),

geb. 1814, März 17, Palermo.

[† $^{16}/_{6}$ 1889, Palermo).

Osservaz. s. cometa appar. in 1831, Palermo, 1831. — Osservaz. meteorol. nell' osservat. di Palermo, fol., ib. 1864. — Progetto di riordinamento d. studi meteorolog. in Italia, 12 p., 8°, ib. 1875. — Ferner e. Vol. 4°, üb. die Resultate d. Beob. d. Sonnenfinsterniss von 1870 & e. Lobrede auf A. Secchi (1878); gab bis 1848 d. »Annuario astronomico« heraus & publicirte dann d. »Bull. d. regio osservatorio«. (In beiden Publicat. meteorol. & astron. Arbeiten von ihm). — Gründete auch ein neues meteorol. Observatorium zu Palermo.

Astron. Nachr.: Osservaz. all equator. di Merz, 4 p. (**100**, 1881).

Palermo, Giorn. sc. nat.: Stelle filanti, 11 p. (**2**—**5**, 1866—69). — L'eclisse solare d. 6./3. 1867, 13 p. (**3**, 1867). — Cometa de 1881, 16 p. (**15**, 1882).

Soc. Spettr. ital. Mem.: Macchie del sole, 1 p. (**3**, 1874). — Nuovo ordinamento d. osservatori astron. in Italia (**4**, 1875). — Eclisse di luna 1877, 2 p. (**6**, 1877). — Eclisse solare 1882 (**11**, 1883). — Stelle cadenti Agosto 1882, 3 p. (**12**, 1884).

Auch Cometenbeob. in Astr. Nachr. **62**.

Cada Mosto (Cademosto), Aloys da. — Befuhr als Kaufmann d. Mittelländ. & Atlant. Meer, besuchte dann (1455) für d. Infanten Heinrich d. Canar. Inseln & W.-Afrika, entdeckte 1456 d. Inseln d. Grünen Vorgebirges & befuhr d. Gambia; seit 1463 in Venedig lebend (LRE),

geb. 1432, ... Venedig,

† 1480, ... Venedig.

El libro de la prima navigazione per oceano a le terre de' Nigri d. bassa Aethiop., 1507 & 19.

Cadell, Francis. — In Edinburgh & Deutschland gebildet, ging sehr jung nach Ostindien & machte den chines. Krieg mit, erlernte die Schiffbaukunst, ging 1848 nach Australien & beschiffte den Murray-Fluss, fuhr 2000 Kilom. abwärts bis zum Victoria-See, passirte 1853 die Murray-Mündung und fuhr weitere 2400 Kilom. abwärts, eröffnete den Handelsverkehr auch auf Nebenflüssen; er entdeckte später den Blyth River (L R E),

geb. 1822, . . . Cockenzie (Schottl.),

† 1879, . . . Banda-Archipel.*

* Ermordet von d. Einwohnern einer Insel.

Ueber seine Reisen s. Berlin, Ztschr. f. Erdk. (**2** & **3**, 1867 & 68).

[I]**Cadet,** Jean Marcel, s. Bd. I., Erg.

Cadet-Gassicourt, Charles Louis Félix. — Dr. med. 1817; Apothekenbes. in Paris, Sohn v. Ch. L.[I]Cadet (VD),

geb. 1789, Oct. 11, Paris,
† 1861, Dec. . . . . .

Bruxelles, Ann. gén. sc. phys.: Analyse de l'air dans 4 salles de spectacles de Paris, 1 p. (**6**, 1820). — S. la théorie chim. de [I]Cazalet, 8 p. (**8**, 1821).

J. de pharm.: La plus simple analyse d. terres arables, 6 p. (**2**, 1816). — S. le Jalap, 12 p. (**3**, 1817). — La fabric. du noir d'os etc., 6 p. (**4**, 1818). — S. l. euphorbiacées, 8 p. (**10**, 1824). — Du caoutchouc, 6 p. (**11**, 1825). — L'hydrate de Mg dans 2 cas d'empoissonn. par l'arsénic, 4 p. (**13**, 1848).

Schweiger, J. Chem. Phys.: Anwend. d. leichtflüss. Metalllegirung, 2 p. (**30**, 1820).

Noch ferner: Phytochem.; Wasseranalysen; auch rein Medicinisches.

Caesius, Georg. — Zuletzt Pfarrer in Burgbernheim (v. Winterbach, Gesch. d. fr. Reichsst. Rothenburg a. d. Tauber),

geb. 1543, Mai 1, Rothenburg a. T.,
† 1604, Febr. 4, Burgbernheim.

Catalogus omn. cometarum usque ad ann. 1579, cum portentis sive eventuum annotationibus, etc. Accedit judicium de cometa anno 1577 viso, 8°, Norimb., 1579.

[I]**Cagniard de la Tour,** Ch. — Baron (seit 1818); früher Ingénieur-Géographe, später Attaché d. Staatsraths & d. Minister. des Innern. Seit 1851 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu Paris (VD) (CR. XLIX, 1023),

geb. 1777, März 31, Paris,
† 1859, Juli 5, Paris.*

* gest. Juli 9 (G. 1860).

[I]**Cagnoli,** Ant., s. Bd. I, Ergänz.

[I]**Cahours,** Auguste André Thomas. — Seit 1871 Prof. d. Chem. an der »École polyt.« in Paris, auch »Verificateur d. monnaies«; 1868 Mitgl. d. Paris. Acad. (VD, 5).

[† 1891, $^{17}/_{3}$ Paris] (geb. $^{2}/_{10}$ 13).

Schrieb noch: Chemie d. demoiselles (mit A. Riche), 8°, Paris, 1869. — Leç. de chimie gén. élém., 3. éd., 6 vol. (3 anorg., 3 org.), 18°, ib. 1875—78.

Ann. chim. phys.: L'alc.†$^{\cdot 1.2.3.5}$ allyliq., 30 p. (**50**, 1857). — L.†$^{\cdot 1.2.3.5}$ bases phosphorées, 42 p. (**51**, id.). — L.$^{1.2.3}$ corps isomères, 56 p. (**52** & **53**, 1858 & 64). — Acides glycolés & réproduct. du glycocolle. — Acides$^{1.2.3}$ amidés, 38 p. (**53**, id.). — L.$^{1.2.3.4}$ stannéthyles, 172 p. (**58** & **62**, 1860 & 61). — Les$^{1.3}$ dérivés pyrogénés de l'acide citrique, 27 p. (**67**, 1863). — L. carbures de H, 13 p. (**1**, 1864). — L.[I] sulfines, 38 p. (**10**, 1877).

J. prakt. Chem.: Neue Butylabkömmlinge, 7 p. (**8**, 1874).

Paris, C. R.: Les^{3} acides amidés d. acides monobas., 4 p. — Nouv.^{3} dérivés du salicyle etc., 3 p. (**44**, 1857). — Les^{3} combin. de As avec le méthyle & l'éthyle, 3 p. (**50**, 1860). — Le^{3} chlorobenzol, 3 p. — Sur^{3} l. corps isomères, 4 p. — S.$^{3.4}$ l. densités de vapeur anomales, 6 p. (**56**, 1863). — Sur^{3} l. radicaux organ., 5 p. — D°^{3} sulfurés, 4 p. (**60**, 1865). — Sur^{3} l. densités de vapeur, 4 p. (**63**, 1866). — Nouv.^{3} dérivés platiniques d. bases phosphorées et de la triéthylphosphine, 10 p. (**70**, 1870). — Act.*^{3} d. chlorures de Pt etc. s. l. phosphines & l. arsines, 6 p. — Composés*: l'acide cyanique & l. éthers cyaniques avec l. éthers d. acides amidés de la série aromat., 2 p. (**71**, id.). — Nouv. dérivés du propyle & du butyle, 25 p. (**76** & **77**, 1873). — Les** éthers titaniques, 2 p. — Hydrocarbures** de la distillat. par la vapeur d'eau surchauffée d. acides gras bruts etc., 4 p. (**80**, 1875). — Action** de l'acide oxal. s. l. alcools prim., sec. & tertiaires, 11 p. (**83** & **86**, 1876 & 78). — L. eugénols substitués, 12 p. (**84**). — L. dérivés de l'essence de girofles (**46** & **84**, 1858 & 77). — Jodures d. stannpropyles, 2 p. (**88**, 1879). — Dérivés***^{2} de la nicotine, 10 p. (**88—92**). — Les** radicaux organométall. de Sn, 12 p. (**88** & **89**, 1879). — Les** acides de la distillation & de la redistill. (par la vapeur surchauffée etc.) des acides bruts provenant, 9 p. (**89** & **90**). — Sur*** u. dérivé bromé de la nicotine, 2 p. (**90**, 1880). — Act. du Se sur la nicotine, 4 p. (**92**, 1881). — Les** acides sébacique & subérique, dans la distillation, 3 p. (**94**, 1882).

Vergl. Pelouze. — Auch Phytochemisches.

* mit Gul; ** mit Demarçay; *** mit Étard; † mit A. W. Hoffmann. — [1] auch in C. R.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Chem. news; [5] Phil. Trans.

Caillet, Pierre. — Ward 1805 Prof. d. Math. zu Predon, 1808 der Hydrogr. zu Paimboeuf, 1821 zu Nantes, auch seit 1829 Examinator der Marine daselbst (Or),

geb. 1769, Dec. 27, Fougerais, Morbihan,
† 1839, Dec. 13, Vannes, Morbihan.

Manuel du navigateur, Nantes, 1818.

Caillet, Vincent Marie. — War 1833 Prof. d. Hydrographie zu St. Jean de Luz, 1834 zu Croisic; 1835—4 Lehrer d. Astron., Navig. & Geodäsie an d. Navigationsschule zu Brest, dann Examinator der Marine daselbst, 187 auch »de la sortie de l'école navale«,

Kermorique bei Vannes lebend, Sohn d. Vorigen (VD 5) (Or 1880),

geb. 1811, Febr. 20, Paimboeuf.

Cours lithographiés à l'école navale: Navigation 1839, Astronomie 1841. — Traité élém. de navigat. à l'usage d. officiers de la marine, 1 Vol. Text & 1 Vol. Taf., 1843, 4. éd., 1868. — Tables des log. & d. cologarithmes etc. suivies d'un recueil d. tables astron. & naut., éd. stéréotyp, tir. I, 1854, tir. II, 1858.

Ann. hydrogr.: L. îles Tuamotous, 23 p. (**21**, 1862).

Connaiss. d. temps: Tables de réfract. astron., 31 p. (1851) (auch separat).

Cosmos: Propagat. à travers l'océan des ondulations par le tremblement de terre au Pérou 13./8. 1868, 3 p. (**4**, 1869).

J. d. savants: Influence de l'erreur d'une distance lunaire s. la longitude du navire, 1 p. (1857).

Paris, C. R.: Pouv. réfring. de l'air atmosph. d'après l. expér. de Biot & Arago, 2 p. (**40**, 1855).

Cailletet, Louis Paul. — »Manufacturier« in Chatillon a/Seine; in den Eisenwerken s. Vaters, seit 1877 Corresp., 1884 Mitgl. d. Paris. Akad. (Or 80) (Br).,

geb. 1832, Sept. 21, Chatillon s./S., Côte d'or.

Liess bei Ducretet d. Apparate zur Verflüssigung d. Gase ausführen.

Ann. chim. phys.: Influence[5] de la pression s. la combust., 4 p. (**6**, 1875). — Liquéfact. d. gaz, 12 p. (**15**, 1878). — S. l. mesure des hautes pressions, 4 p. (**19**, 1880). — Emploi des gaz liquefiés p. prod. des basses tempér., 12 p. (**29**, 1883).

Paris, Soc. encour. Bull.: Conversion d. combustibles végét. en gaz etc., 9 p. (**55**, 1856).

Paris, C. R.: Influence de H naissant s. l'amalgamation, 2 p. (**44**, 1857). — Du fer & de ses alliages au point de vue du magnétisme, 3 p. (**48**, 1859). — L. fontes & le puddlage, 3 p. (**54**, 1862). — Perméabilité[4] du fer pour H etc., 5 p. (**58**, 1864 & 68). — Analyse d. gaz des caisses de cémentation, 1 p. — Cémentat. du fer par la fonte chauffée etc., 1 p. (**60**, 1865). — L. gaz contenus dans la fonte etc., 2 p. (**61**, id.). — Dissociat. d. gaz dans l. foyers métallurg., 4 p. (**62**, 1866). — Dorure & argenture par l'amalgame de Na, 2 p. (**64**, 1867). — Influence[1] de la pression s. les phénom. chim., 5 p. (**68**, 1869). — Compressibilité[2] d. gaz & d. liquides à hautes pressions, 4 p. (**70** & **75**, 1870 & 72). — Influence[2] de la pression s. l. raies du spectre, 3 p. (**74**, 1872). — Rech.[3] s. l'acide carbon. liquide, 3 p. (**75**, id.). — Résistance d. tubes de verre à la rupture, 2 p. (**78**, 1874). — S. le fer hydrogéné, 2 p. (**80**, 1875). — Manomètres[1] pour mesurer l. hautes pressions, 3 p. (**83** & **84**, 1876 & 77). — Compos.[2,6] & emploi des gaz d. foyers métallurg., 2 p. — Liquéfact. de l'acétylène, du bioxyde de N, de O & de l'oxyde de C, de N, de H & de l'air, 5 p. (**85**, 1877). — Liquéfact. d. gaz, 1 p. (**86**, 1878). — Compressibilité[7] d. gaz, 4 p. (**88**, 1879). — Compression d. mélanges gazeux, 2 p. (**90**, 1860). — Changements* d'état dans le voisinage du point critique, 3 p. — Densité* de O, H & Az, liquéfiés en présence d'un liqu. sans action, 4 p. (**92**, 1881). — Nouv.[7] pompe à comprimer l. gaz, 3 p. — L'emploi d. gaz liquéfiés par la product. d. basses tempér., 2 p. (**94**, 1882). — Divers[7] hydrates qui se forment par la pression & la détente (mit Bordet), 3 p.

Ferner Pflanzenphysiologisches.

* mit Hautefeuille. — [1] auch in J. de pharm.; [2] Phil. Mag.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] N. Cimento; [5] C. R.; [6] Ann. d. mines; [7] J. de phys.

Cailliaud, Frédéric. — Beschäftigte sich schon als Knabe mit Mineralogie, & später in Paris mit Naturwiss., bereiste 1813—15 als Edelstein-Händler Holland, Italien, Griechenland & d. Türkei, seit 1815 Aegypten und entdeckte 1818 d. dort. Smaragdgruben, kehrte 1819 nach Frankreich zurück, war jedoch bald wieder in Aegypten, bereiste d. Libysche Wüste (d. Oase Siwah, etc.), machte 1821 & 22 d. Kriegszug nach d. oberen Nubien mit, ward 1824 Conservator d. Museums zu Nantes (VD 4) (Br),

geb. 1787, März 17,* Nantes,
† 1869, Mai 1, Nantes.

* nach (LRE), Juni 9.

Voyages (1815—18) à l'oasis de Thèbes & dans l. déserts etc. (edirt v. Jomard), 2 vol., fol., Paris, 1821. — Voyage (1819—20) à l'oasis de Siwah (ed. v. Jomard), 1 Vol., fol., ib. 1823. — Voyage (1819—22) à Méroé, au fleuve blanc etc., à Syouâh & dans 5 autres oasis, 4 Vol. & Atl., 8°, ib. 1823—26. — Schrieb auch noch (1831—37) e. Buch über d. Sitten, Handwerke etc. des alten & neuen Aegypten's, Nubiens etc.; ferner Zoologisches, besonders üb. stein-durchbohrende Mollusken in verschied. Ztschr.

Caillié, René. — Ging zuerst mit 15 Jahren nach d. Senegal & Guadeloupe, erlernte dann in Frankreich d. arab. Sprache, reiste 1827 von Sierra Leone nach Time & Timbuktu & kehrte 1828 über Fez & Tanger zurück, erhielt dafür d. Preis d. Paris. geogr. Ges., & lebte seitdem dem Landbau in Lobaderre (LRE) (Br),

geb. 1799, Sept. 19, Mauzé, Poiton,
† 1839, Mai 17, bei Paris.*

* nach (Br) 1838.

Journal d'un voyage à Tembouctou & Jenné (edirt v. Jomard), 3 Vol., Paris, 1830.

[I] **Calandrelli,** Gius., s. Bd. I, Erg.

Calandrelli, Ignazio. — Abbé; Prof. d. Optik & Astron., sowie Director d. Sternwarte auf dem Campidoglio in Rom (WAM),

geb. 1792, Oct. 27, Rom,
† 1866, Febr. 12, Rom.

Giorn. Arcad.: Opinioni s. antichità d. sfera celeste, 33 p. (**17**, 1860).

Palomba, Raccolta: Calcolo d. orbita ellitt. d. cometa scoperta in Roma 1844, 15 p. (**1**, 1845). — Prima cometa d. 1846, 8 p. (**2** & **3**, 1846 & 47). — S. nuovo pianeta di Le-Verrier, 6 p. (**3**, 1847).

Roma, Atti: Elementi ed osserv. d. pianete Partenope, Egeria ed Irene, 30 p. — Orbita d. cometa di Petersen, 20 p. (**4**, 1850—51). — Osserv. astron. d. anno 1851, 51 p. — Formole per calcolare le perturb. de' piccoli asteroidi e d. comete con applic., 42 p. (**5**, 1851 & 52). — Pontificio nuovo osservatorio d. Romana Università, 119 p. — Oppos. e elem. d. orbita parabol. d. 3. cometa d. 1855, 4 p. (**6**, 1852 & 53). — Movimenti propri d. stelle, 101 p. (**10**, **12**, **16**, 1856—63). — Rifrazione solare, 17 p. (**10**, 1856—57). — Movimento proprio di Sirio, 69 p. — Eclisse solare d. 15. Marzo 1858, 8 p. (**11**, 1857 & 58). — Occult. di Saturno, 15 p. (**12**, 1858 & 59). — Teoria d. cometa V 1858, 67 p. (**13**, 1859 & 60). — Eclissi solari d. 1851, & d. 1860, 31 p. (**14**, 1860 & 61). — S. tavole lunari di Hansen, 9 p. — Utilità che può ritrarre la scienca astron. da un metodo uniforme di calcolo e di osserv., 32 p. (**15**, 1861 & 62). — Sec. cometa d. 1862, 41 p. (**15** & **16**, 1861—63). — Necessità di fare una lunga serie di osserv. s. i 4 più grandi pianeti, 2 p. (**2**, 1867).

Tortolini, Ann. di matem.: Occult. di α Toro, 7 p. (**1**, 1850). — Observ. cometarum (d'Arrest & Bruhns), 37 p. (**8**, 1857).

Ferner kleinere Notizen in Astr. Nachr., in Nuovi ann. sc. nat. & in Roma, Corrisp.

[I] **Calandrini,** Gius. Lud., s. Bd. I, Erg.

[I] **Calcagnini,** Cel., s. Bd. I, Erg.

Caldas, Francisco José. — Begleiter v. J. C. Mutis durch Neu-Granada & Peru; zuletzt Director d. Sternwarte zu St. Fé de Bogota, Autodidact. (BG),

geb. 1770 etwa, Popayan,
† 1816, Oct. 30 . . . . .

Semenario de la Nueva Granada, miscelanea de ciencias, literatura, artes y industria etc. (neue Ed., vermehrt mit verschied. inedirten Werken v. Caldas), 8°, Paris, 1849.

Caldwell, Joseph. — Erster Präsident der Univ. von Nord-Carolina seit 1804, vorher Professor daran, & seit 1796 Lehrer (Tutor) in Princeton (AC),

geb. 1773, Apr. 23, Leamington, New-Yersey,
† 1835, Jan. 27, Chapel Hill, Nord-Carolina.

Treatise on geometry, 1822. — Thermometr. Observations made at Chapel Hill 1820—22 (Sillim. Ann. J.) (**10**, 1826). — Schrieb unter d. Namen Carlton über Eisenbahnen.

Caligny, Anatole François **Huë** Marquis de. — Stammt aus e. Familie, welche namhafte Ingenieure & Ingenieur-Officiere aufzuweisen hat; Privatmann, theils in Versailles, theils auf s. Schlosse Flottemanville lebend; Grossneffe vom Duc de Villars; 1869 Corresp. d. Paris. Akad. & Mitgl. verschiedener gelehrter Gesellsch. (Or 1880),

geb. 1811, Mai 31, Valognes (Manche), [† $^{24}/_{3}$ 1892].

Machte sich um Wasserhebungsmaschinen (»Antibélier«), Schleusenanlagen etc. verdient & s. Principien fanden Anwendung bei der Durchbohrung des Mt Cénis. — Schrieb: Sur[2] la fondation de l'ancien port de Cherbourg (mit E. Bertin), 70 p., 8°, Paris, 1879. — Recherches théor. & prat. s. l. oscillations de l'eau & l. machines hydrauliques à colonnes liqu. oscill., 2 vol., c. 800 p., 8°, Versailles, 1880 & 1883. (Mit d. 2. Theil resumirte d. Werk alle früheren Untersuchungen seit 1837 d. Verfassers.)

Ann. d. mines: S. le mouvem. permanent de l'eau dans l. tuyaux courts & s. l. oscillations etc., 23 p. (**13**, 1838). — S. un bélier hydraul. à une seule soupape, 27 p. (**14**, id.).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Observ. s. l. effets de la chaleur dans l. siphons renversés à 3 branches de Bordonèche & de Modane, Mt Cénis, 6 p. — S. l'invention & dispos. d. vannes cylindr. etc. à Bordonèche, 3 p. (**11**, 1861).

Liouville, J. math.: Théorie d. oscill. d. l'eau dans l. tuyaux de conduite, 25 p. — Calcul des effets de la machine précédente et l. dispositions etc., 16 p. (**3**, 1838). — Expér. s. l. oscill. de l'eau dans une gr. conduite de Paris, 15 p. — Système de fontaines intermitt. à élever l'eau sans pièce mobile, 18 p. (**6**, 1841). — Système de fontaines intermitt. sous-marines, 22 p. (**8**, 1843). — Système[1] de moteurs atmosph. à forces vives, avec ou sans oscill., avec ou sans soupape, 28 p. — Expér. s. le moteur hydraul. à flotteur oscill., 46 p. (**12**, 1847). — Expér. s. une nouv. espèce d'ondes liqu. à double mouvem. oscillat. et orbitaire, 19 p. (**13**, 1848). — Expér. s. un nouv. phénom. du frottement de l'eau dans d. tubes étroits mouillés de diverses manières, 24 p. — Expér. s. l. tourbillons, les ondes et

l. vibrations d. veines & d. nappes liqu., 19 p. (**15**, 1850). — Expér. s. une machine hydraul. à tube oscill. et s. d. effets de succion à contre-courant, etc., 31 p. (**7**, 1862). — Expér. s. l. ondes en mer & dans l. canaux, etc., 41 p. — S. un nouv. système d'écluses de navigat., 45 p. (**11**, 1866). — Nouv. machines pour l. épuisements, 18 p. (**11** & **14**, 1866 & 69). — S. une nouv. pompe conique sans piston ni soupape etc., 16 p. — Moyen d'éviter l. oscillat. en retour dans une de ses machines hydraul. etc., 4 p. — Principes de plusieurs systèmes de pompes à colonnes liquides oscillants & à flotteur, 8 p. — Principes d'une nouv. turbine & de plusieurs roues hydraul. à lames liqu. oscillantes, etc., 20 p. (**12**, 1867). — Principes d'une nouv. turbine à double couronne mobile & à lames liqu. oscill. etc., 4 p. — S. une machine soufflante, etc., 16 p. — Applic. de la théorie du mouvement varié d. liquides imparfaits à l'étude d. tremblements de terre, 5 p. (**13**, 1868). — S. l. moyens de rendre automatique le système d'écluses de navig., 7 p. — Apparail à faire d. épuisements au moyen d. vagues de la mer, 20 p. — Appareil à élever l'eau au moyen d. vagues de la mer etc., 2 p. (**14**, 1869).

Paris, C. R.: S. l. avantages d'entourer d'eau la partie de la machine aspir. ou on fait le vide, 1 p. (**7**, 1838). — Machine hydraul. à colonne oscill., 1 p. (**10**, 1840). — Causes de l'écrasement du tube intér. du puits de Grenelle, 1 p. (**13**, 1841). — Expér. pour concilier l. hypothèses s. l. mouv. intér. d. flots dans l. courbes ouvertes ou fermées, 6 p. (**16**, 1843). — Expér. s. l. ajutages coniques divergents alternativement plongés dans l'air et dans l'eau, 4 p. — Expér. s. l'onde solitaire etc., 2 p. — Machine soufflante, 2 p. (**19**, 1844). — Origine de la roue dite »de côte«, 2 p. — Effet utile d'une, roue de côté à palettes plongeantes, 4 p. (**21**, 1845). — Expér. s. un mouv. système d'écluses de navigation, 2 p. (**26**, 1848). — S. l. machines hydraul. à mouv. alternatif, applic. au chutes d'une petite hauteur, 3 p. (**29**, 1849). — Appareil automobile à élever de l'eau, 13 p. (**34**, 1852). — Moyen de diminuer l. inconvénients d. réservoirs d'air dans l. pompes qui élèvent l'eau à très-gr. haut., 3 p. (**47**, 1858). — Expér. s. l. nappes liqu. divergentes, 3 p. (**46**, id.). — Observ. critiques s. l'install. au Mont-Cénis d'une de ses machines hydraul., 2 p. — Expér. s. la génération d. ondes liqu. dites courantes, 2 p. (**52**, 1861). — Roue vertic. à tuyaux plongeurs et à lames liqu. oscill. dans l. biefs d'amont et d'aval, 3 p. — — Moyen proposé pour faciliter la conservation du vide, 1 p. — Moyens de varier le débit de l'eau dans l. roues de côté etc., 3 p. (**54**, 1862). — Expér. en grand s. un nouv. syst. d'écluses de navigation, 2 p. — D° s. un nouv. phénom. de succion, 4 p. (**56**, 1863). — S. qqs. turbines dans l. ouvrages du 16. siècle, 4 p. — S. qqs. roues hydraul. dans l. publications d. 3 dern. siècles etc., 4 p. (**57**, id.). — S. l. courbes suivies par l. molécules d. vagues de la mer, etc., 3 p. (**58**, 1864). — S. plusieurs systèmes d'écluses de navigat., 30 p. (**58**, **63**, **75**, **76**, 1864—73). — Obtenir un ressort à force constante, 2 p. (**59** & **62**). — S. le frottement d. liquides soumis à de très-gr. pressions, 2 p. — Expér. s. l. vitesses d. ondes dans l. canaux, etc., 4 p. (**62**, 1866). — S. l. mouvem. d. matières souterraines en fusion, etc., 2 p. — S. l. moyens de diminuer la partie du déchet d. compresseurs à colonnes liqu. oscill., qui provient de l'échauffement de l'air pendant la compress., 3 p. (**63**, 1866). — S. l. moyens d'utiliser une éspèce de fontaines intermitt. oscill., 3 p. (**64**, 1867). — Effet de l'appareil à tube oscillant, d'après les expér. du Jury de l'expos., 3 p. — Moyen de faire d. épuisements par l'oscillat. d. vagues dans un tube recourbé verticalem., 2 p. — Propriétés de divers systèmes de moteurs hydraul. à mouvem. alternatif, d. compresseurs etc., 6 p. (**68**, 1869). — S. une veine liqu. formée, en partie par un courant, en part. par l. coups de bélier d. vagues contre 2 digues convergents, 7 p. — Effets de la communicat. latérale du mouv. d'un cours d'eau qui traverse un réservoir, etc., 7 p. (**75**, 1872). — Moyens de faire fonctionner d'eux-mêmes plus. systèmes de barrages mobiles, 5 p. — S. l'écoulement de l'eau d. marais d'Ostie, etc., 4 p. — S. d. appareils proposés pour faire d. épuisements ou pour élever de l'eau, au moyen d. vagues, 5 p. (**76**). — S. l. coups de bélier de la houle contre l. plages; expér. dans un canal factice, 11 p. (**76** & **77**, 1873). — Théorie de ses machines hydraul., 2 p. — S. un nouv. syst. d'écluses de navigat., 3 p. (**82**, 1876). — S. l'appareil d'épargne de l'écluse de l'Aubois, 10 p. (**84** & **85**, 1877). — S. l. écluses de navig., disposition, perfectionnement etc., 9 p. — S. l. ondes & l. remous dans un canal dont le courant est alternativ. intercepté ou rétabli, & dont on peut faire varier la profondeur, 3 p. (**85**). — S. un nouv. bélier aspirateur sans réservoir d'air, 4 p. (**86**, 1878). — Expér. s. l. mouv. d. molécules liqu. d. ondes dans l'action s. la marche des navires, 7 p. (**87** & **88**). — Expér. s. l'action d. vagues s. l. plages, etc., 3 p. — D° s. une modific. de l'écluse de l'Aubois etc., 4 p. (**88**, 1879). — Moyen de diminuer la perte de force vive dans un ajutage etc., 2 p. — Expér. s. un siphon renversé à 2 branches horizontales, pouvant élever de l'eau sans pièce mobile; expér. s. l. ajutages etc., 7 p. (**89**, id.). — Utilité d. lames courbes concentr. pour amorcer alternativ. l. siphons par une colonne liquide oscillante, 2 p. (**90**, 1880). — Moyen d'accélérér le service d. écluses & d'épargner l'eau, 5 p. (**92**, 1881). — Expér. s. u. nouv. disposition de l'appareil automoteur élévatoire à tube oscillant, 3 p. (**95**, 1882). — Moyen d'obt. u. marche automat. de l'écluse à colonnes liqu. osc., sans cataracte, 3 & 4 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. philom. Extr.: Expér. s. un siphon intermittent, 2 p. — Théorème rel. aux fontaines intermitt. (1839). — Descript. d'une

(Die Namen, vor welchen eine I steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

pompe sans soupapes, 2 p. — Fontaines pour l. épuisements; font. élévatoires, 3 p. — Pompe à tuyau mobile, 3 p. — Théorie des flots et des courants, 4 p. — Instrum. pour mesurer l. pressions d'un liquide en mouv., 4 p. (1840). — Mouv. de l'eau dans les cônes, 3 p. — Actions molécul. d. liquides dans l. tubes capill., 3 p. — Phénom. du mouvem. d. nappes liqu. dans l. ajutages divergents, 5 p. — S. la succion de l'eau dans les ajutages, 2 p. — Expér. s. l. ondes, 2 p. (1841). — Colonne oscill. à soupape cylindr. de grandes dimens., 2 p. — S. le mouvem. d. ondes dans un canal rectangul., 4 p. — Mouv. de recul au fond d'un canal en ondulation, 3 p. — Mouv. intér. des flots, 3 p. — Constitution de l'onde solitaire dans un canal rectangul., $^1/_2$ p. (1842). — Phénom. particuliers de succion dans l. liqu., 1 p. — Expér. s. la formation de l'onde solitaire, 4 p. (1843). — Roue hydraul. à tuyaux plongeurs et à gr. vitesse, 4 p. — Tourbillons d'une veine liqu. et leur action dans un pertuis d'écluse, 3 p. — Roues à piston et à chapelets, 3 p. — Contraction particul. de la veine fluide dans l. coudes d'un canal d'usines, 3 p. (1845). — Expér. s. l. vibrations d. veines fluides, 4 p. — S. l. ondes et s. l'histoire d. turbines italiennes, 4 p. (1846). — S. l'intermittence d'un jet d'eau, 2 p. (1848). — Roue hydraul. à tuyaux plongeurs, 2 p. — Roue hydraulique verticale à courbe serpente, 4 p. — Nouv. moteur hydraul., 4 p. (1849). — Moyen de remplacer par un jeu de colonnes fluides le piston d'un nouv. moteur hydraul. à aspiration, 3 p. — Machine hydraul. reposant s. une force nouv., 7 p. (1850). — Expér. s. une nouv. machine à faire d. irrigations sans piston ni soupape, 2 p. — Appareil à faire d. épuisements au moyens des vagues de la mer, 3 p. — Expér. s. une pompe sans piston ni soupape, 2 p. — Écluses de navigation; ondes maritimes; pompes à purins, 3 p. — Pompe aspicante sans piston ni soupape, 3 p. (1852).

Paris, Soc. philom. Bull.: Ressort constant, 3 p. — Frottements de l'eau sous de très-grandes pressions, 4 p. (**2** & **3**, 1865 & 66). — Manière d'amorcer un siphon etc., 3 p. — Théorie de la houle, 3 p. — Épuisements à profondeurs par act. d'une force motrice, 3 & 2 p. — Générat. de tourbillons dans les mat. en fusion souterr. etc., 4 p. — Écluses simples & doubles, 3 p. — D° multiples, 2 p. (**3**, 1866). — Vit. de propag. d. ond. circ., 2 p. — — Nouvelle turbine, 5 p. (**4** & **5**, 1867 & 68). — Épuisements p. vagues, 3 p. — Appl. de la force centrif., 3 & 3 p. (**6**, 1869). — App. à élever l'eau, 3 p. (**7**, 1871). — Effets d. courants et d. vagues dans les entonnoirs formés par des digues, 3 p. — Coups de bélier des vagues etc., 3 p. (**8**, 1872).

Ferner noch zahlreiche kleinere Notizen, besonders im Institut.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Cherbourg, Soc. sc. Mém.

van Calker, Friedrich Julius Peter. — Dr. phil. 1863 Bonn; stud. in Bonn, Assist. bei Plücker & Nöggerath, 1864 bei Dove in Berlin, 1864—66 bei Rijke in Leiden, 1865 Lector f. Miner. an d. Univ., 1866—73 Lehrer d. Chemie in Tilburg, bis 1877 in Arnheim, dann Prof. ord. d. Kryst., Min., Geol. & Pal. an d. Univers. Groningen [Or],

geb. 1841, Aug. 29, Bonn.

Opt. Eigensch. an Kalkspathgeröll (Diss.), 40 p., Bonn, 1863.

Album d. Natur: De renzenketels en humerol als glaciale verschynsels, 16 p. (1882).

Isis, Maandschrift, Naturw.: Jisstromen en rolsteenbauen, 3 p. (1881).

Z. f. Krystallogr.: Eigenthüml. Kernerscheinung am Flussspath, 3 p. (1883).

Callandreau, Pierre Jean Octave. — Dr.-ès-sc. Paris; besuchte d. »Ecole polyt.«, ward 1874 Hülfsastronom & darauf »Astr. adjoint« an d. Sternwarte zu Paris; Theiln. 1882 an d. Venusexp. nach Port-au-Prince (Or 1881), (C R),

geb. 1852, Sept. 18, Angoulême, Charente.

Astron. Gesellsch. Viertelj.-Schr.: Le choix de la fonct. du temps, qui doit figurer sous l. signes sin & cos dans l. express. d. perturb., 5 p. (**14**, 1879).

Astr. Nachr.: Contrib. à l'applic. d. fonct. ellipt. à l'astron., 6 p. (**100**, 1881).

J. école polyt.: Emploi d. fractions continues algébr. pour le calcul des coeff. $b_s^{(i)}$ de Laplace, 13 p. (**28**, 1878).

Paris, Observ. Ann.: Déterm.[2] d. perturbations d'une petite planète par l. méthodes de Gyldén; applic. à Héra, 47 p. (1881).

Paris, C. R.: Formule de quadrature de Gauss, 5 p. (**84** & **90**). — Méth. génér. de transform. d. intégr. dépendant de racines carrées, & applic., 5 p. (**85**, 1877). — Formule sommatoire de Maclaurin, 3 p. (**86**, 1878). — Moyens de Gyldén pour régler la convergence d. développ. trigon. représentant l. perturbations, 3 p. (**88**, 1879). — S. une intégr. définie, 2 p. (**89**, id.). — S. la théorie du mouvem. d. corps cél., 2 p. — Calcul d'un intégrale double, 3 p. — Calcul[1] des variat. séculaires des éléments des orbites, 2 p. (**96**, 1883). — Déterm. des posit. des étoiles circumpolaires, 4 p. — Formule de Tisserand, 3 p. (**97**, id.). — Darin ferner Elemente etc. v. Planeten.

Paris, Éc. pol. J.: Mouv. ellipt. et parabol., 8 p. (**30**, 1881).

Revue scient.: Hist. abrégée des détermin. de la parallaxe solaire, 11 p. (**2**, 1882).

Stockholm, Vetensk. Ak. Handl.: L. rapports entre l. méthodes de Hansen & de Laplace pour l. calcul d. perturbations, 9 p. (Bihang, **5**, 1878).

[1] auch in Astr. Nachr.; [2] Paris, C. R.

[I]**Calmelet,** Mich. Franç., s. Bd. I, Erg.

Calovius (Calow), Abraham. — 1637 Adjunct, 1640 Prof. extr. d. Theol. an d. Univ. Königsberg, 1643 Rect. d. Gymnas. & Prediger in Danzig, 1650 Pastor primar. & General-Superint. in Wittenberg (Pisanski) (Bouginé, Handb. allg. Lit.-Gesch.),

geb. 1612, Apr. 16, Mohrungen,
† 1686, Febr. 25, Wittenberg.

Hielt in Königsberg math. Vorles. & schrieb: Encyclopaedia math. (zusammen mit seinen philos. Schriften, 4°, Lübeck, 1652), die nach A. Linemann's Urtheil besser als Alsted's Admiranda math. sein soll.

Calver, George. — Optiker & Verfertiger v. Spiegel-Teleskopen in Widford bei Chelmsford in Essex; 1877 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1836, . . Suffolk, England.

Construirte d. Universal-Altazimuth-Montirung für d. Newton'sche Teleskop & machte Verbesserungen an d. Aequatorialen, fertigte auch d. $37^1/_2$zöll. Glasspiegel v. 17 Fuss Focaldistanz für Common's Sternwarte zu Ealing bei London.

Astron. Soc. Month. Not.: On the working of the speculum for Common's 37-inch silver-on-glass reflector, 6 p. (**40**, 1880).

Calvert, s. Crace-Calvert.

[I]**Calvör,** Henning, s. Bd. I, Erg.

Cambray-Digny, Louis Guill. de. — Erst Beamter einer franz. Gesellschaft, welche Steuern & Zölle in Toscana gepachtet hatte; später grossherzogl. toscan. Finanzbeamter (BG),

geb. 1723, ... Picardie,
† Ende d. 18. Jahrh. Florenz.

Description d'une machine à feu, constr. pour les salines de Castiglione, avec des détails s. l. machines de cette espèce les plus communes, et s. qqs. machines hydraul.; suivie d'un mém. s. la constr. des salines et la qualité d. sels, 4°, Paris, 1766. — (Aufsätze im Giorn. di letter.).

Cameron,* Verney Lovett. — Trat 1857 in d. Engl. Marine, ward im Mittelmeer, bei d. Antillen im Rothen Meer & an d. ostafrikan. Küste zum Theil mit hydrogr. Aufnahmen beschäftigt; ward 1872 v. d. Londoner geogr. Gesellschaft zur Aufsuchung Livingstone's nach Afrika gesandt & durchstreifte (1873 — 75) d. Erdtheil von Zanzibar nach Loanda; ward 1876 Fregatten-Capitän (Commander); Medaillist & Mitgl. verschied. geogr. Ges. (VD 5) (MT 10) (LRE),

geb. 1844, Juli 1, Radipole, Weymouth, Dorsetshire,
[† $^{26}/_{3}$ 1894, Leighton Bussard].

* Mit ihm nicht zu verwechseln ist Charles Duncan Cameron († 1870, $^{31}/_{5}$, Genf), zeitweise Captän gegen die Kaffern & im Krimkriege, 1858 Viceconsul in Transkaukasien & 1860—68 Consul in Abyss. (LRE).

Essay on steam tactics, 1865. — Across Africa, 2 vol., 1876. — Our future Highway, 1880. — Uebersetzte Gr. Butakow's Nouv. bases de tactique navale.

Geogr. Soc. J.: Southern half of Lake Tanganyika, 44 p. (**45**, 1875).

Geogr. Soc. Proc.: Livingstone's East Coast Relief Expedition (6 Mitth.), 42 p. (**18—20**, 1874—76). — Discovery of the outlet of the Tanganyika, 3 p. (**19**, 1875). — Journey across Africa, 22 p. (**20**, 1876). — Sketsch survey, Gold-coast, 5 p. (**4**, 1882).

Revue Scient: Voyage dans l'Afrique équatoréal, 10 p. (**12**, 1877).

Ferner Ethnolog. aus Afrika in Anthropol. Inst. J. (**6**, 1877).

Campaignac, Antoine Bernard. — Ca. 30 Jahre in d. französ. Marine, 1843 Director d. »École des arts-et-métiers« zu Aix (VD) BG),

geb. 1792, Nov. 9, Montgeara (Haute-
† 1866, . . . [Garonne).

Atlas du génie maritime etc., 2 Tom. in 1 Vol., fol., Toulon, . . . — État actuel de la navigation à vapeur et améliorations dont les navires et appareils à vapeur marines sont susceptibles, 4°, Paris, 1842.

Campailla, Tomm. — Priester (BG),

geb. 1668, Apr. 7, Modica, Sicilien,
† 1740, Febr. 7, Palermo (wahrscheinl.),

Problema natur., 4°, Palermo, 1727; 8°, Milano, 1750. — Opuscoli filos., che contengono due discorsi, uno dell' incendio del monte Etna, e l'altro come la mente umana é delusa a sentire ecc., e le considerazioni sopra la fisica del Sign. J. Newton, 4°, Palermo, 1738, 8°, Milano, 1750. — Gedichte.

Campbell, Dugald. — Besuchte in s. Jugend Australien, studirte, zurückgekehrt, Chemie bei Graham in London, & ward daselbst »Demonstrator«, dann Consultations-Chemiker, auch analyt. Chemiker am Brompton-Hospital in London, hervorragend auf d. Gebiete d. Wasseruntersuchung; Mitgl. d. London Chem. Soc. & d. Inst. of Chem. (ChN 45),

geb. 1818, ... Schottland,
† 1882, Mai 12, Kensington.

Pract. textbook of inorg. chem., London, 1869.

Chem. Soc. J.: Soure of the water of the deep wells in the chalk under London, 6 p. (**9**, 1857).

Phil. Mag.: Act. of the soap-test up. water containing a salt of magnesia only, & likewise up. water contain. a salt of magn. & a salt of lime, 7 p. (**37**, 1850). — Presence of As & Sb in the sources & beds of streams & rivers, 5 p. (**20** & **21**, 1860 & 61). — Action of nitric acid up. pyrophosphate of magnesia, 2 p. (**24**, 1862).

Technisches & Medic.-Chemisches in Pharmaceut. J., in Chem. Gazette & in Chem. News.

Campbell, John L. — Dr. hon.; 1851 Prof. d. Chem. & Geol. an d. Washington & Lee Univ. zu Lexington, Virg. (Or 1882),

geb. 1820, ... Rockbridge Co., Virg.

Manual of scientific & practical agriculture, 442 p., 12°, 1859. — Geolog. sections in the Appalachians of Virg., 38 p., 8°, 1879. — Schrieb in Vol. 1 von »The Virginias«: Report on the geol. of the Arcadia Tract in Virg.; Geology & mineral resources of Brock's Gap; Geology of the Ritch Patch Mt. Region of Alleghany & Botetourt Co.

Silliman, Amer. J.: Silur. format. in Central Virginia, 14 p. — Geol. of Virginia, 32 p. (**18**, 1879). — Dufrenite from Rockbridge Co., Va, 2 p. (**22**, 1881).

Campbell, John Francis. — Privatmann in London, früher Assistenz-Secretär am allgemeinen Gesundheitsamte & Secretär verschiedener Commissionen, auch Hofbeamter; erhielt den Zunamen: of Islay (Or 1881),

geb. 1821, Dec. 29, Edinburgh.

Erfand eine Registrir-Sonnenuhr. — Gab 11 Bände: Berichte der Kohlencommission (»Clue-Cooks«) heraus.

Bengal, Asiat. Soc. J.: Himalayan glaciation, 10 p. (**46**, 1877).

Quart. J. Geol. Soc.: Glaciation of Ireland, 27 p. — Glac. phenom. of the Hebrides, 3 p. (**29**, 1873). — On polar glaciation etc., 28 p. (**30**, 1874). — Glacial periods, 40 p. (**35**, 1879).

Campen, Pieter van. — Lehrer d. Math., Geodäsie & Geogr., auch Buchhalter in Leiden; Mitstifter d. Gesellsch. Mathesis scientiarum genetrix (BWA),

geb. 1750, Oct. 11, Leyden,
† 1820, Febr. 7, Spaardam.

Grond beginselen der bouwkundige rekenkunde, 8°, Leyden, 1780. — Gronden der rekenkunde, 2 Dl., 8°, ib. 1801. — Grondbeginselen der algebra of stelkunst, 8°, ib. 1819. — Gronden der werktuigkunde, 2 Dl., 8°, Haag & Amsterd., 1803. — Handleiding tot de Kennis der aardrijks- en starrekunde, 2 Dl., 8°, Leyden, 1805. — Gronden der trigonometr. doorzigtkunde, 8°, ib. 1810. — Ran om watermolens door hun eigen water in beweging te houden, 8°, Rotterdam.

[I] **Camphausen,** Ludolf. — Seit 1851 Privatmann in Köln, wirkl. Geheimer Rath (Ztg),

[† 1889, Dec. 3, Köln] (geb. $^3/_1$ 03).

Schrieb noch in:

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Helle gelbliche Linie im Spectrum d. Sonnenatmosphäre, 1 p. — Doppelprisma f. Spectral-Beob. d. Sonne, 1 p. (1871).

Campserver, Ignaz. — Jesuit, Prof. d. Philos. zu Girona, der Math. zu Barcelona, dann zu Bilbao; nach Vertreib. d. Ordens in Terrara lebend (BEJ 4),

geb. 1722, Mai 17, Manresa,
† 1798, ... Ferrara.

Cosmografia fisico-storica etc., 8°, Ferrara, 1785. — Bibliotheca math. cum dictionario theoricis ac practicis tam antiquorum quam recentiorum nobilioribus inventis, 8°, Tom. 1, ib. 1789.

[I] **Canali,** Luigi, s. Bd. I, Erg.

Canard, Nicolas François. — Erst Prof. d. Math. an d. Centralschule des Dep. Allier, dann dasselbe am Lyceum zu Moulins (BG aus Q),

geb. Mitte des 18. Jahrh., Moulins,
† 1833, ... Moulins.

Traité élém. des équations, 12°, Paris, 1808. — Éléments de météorol., 12°, ib. 1824. — — Anderweitiges.

Canellas, Agustin. — Nachdem er in Veracruz gewesen, Trinitarier, Lehrer d. Theol. & Steuermannskunst in Barcelona; half Méchain bei geodät. Arbeiten in Spanien; 1809—14 im Freiheitskriege Adjut. im Generalstabe d. Gen. O'Donnel, dann »Capitain de Guias« (NM),

geb. 1765, ... Santa Maria, Bisth. Vich,
† 1818, April 10, Barcelona.

Elementos de astronomía náutica, 2 vol., 4°, Barcelona, 1816 & 17.

[I] **Canovai,** Stanislao, s. Bd. I, Erg.

Cantereel (auch Coutereels), Jean. Schulmeister & Lehrer d. Arithmetik in Middelburg (BNB),

geb. 16. Jahrh., . . . Antwerpen.
† . . . . . .

Kunstige interest-rekeninghe; grondige maandtafelen, 8°, Vlissinghe, 1631. — Kunstig Cyfferboek, 12°, Middelbourg, 1660. — Auch Poet.

Cantoni, Giovanni. — Von 1867—70 Mitgl. d. Abgeordnetenkammer, 1870—72 Generalsecretär im Cultus-Minist., 1879 Senator, Prof. ord. der Physik in Pavia, auch Schulrath, Mitgl. vieler gel. Ges. (de G),

geb. 1818, Dec. 31, Mailand.

Prolusione al Corse di Fisica medica, Roma, 1872. — Elem. di fisica, 3. ed., 779 p., 16°, Milano, 1876. — Uebers. Balfour Stewart's Physik, ib., 3. Ed., 1884. — La mente di Alessandro Volta, Pavia, 1878. — L'odierno indirizzo delle Science fisiche, ib. 1877. — Edirte: Ambrogio Fusinieri, scritti vari, 524 p., 8°, Vicenza, 1878.

Elettricista (l'): Su alcuni principj sperimentali nel magnetismo, 4 p. (**1**, 1877).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Variaz. di temper. promosse nei liquidi da alcuni movimenti, 13 p. — Evaporaz. e diffuss. d. liquidi, e imbibiz. d. solidi porosi, 12 p. (**1**, 1864). — S. permeaz. d. liquidi nei solidi porosi; calore prodotto, 22 p. (**1** & **3**). — Azioni mutue d. correnti elettr. colle magneti e su le correnti d'induz., 18 p. — Esperienze s. eterogenia in vasi chiuse e con sostanze bollite, (mit Mantegazza), 3 p. (**2**, 1865). — S. paragonibilità d. osserv. ozonoscop., 4 p. — Su alcuni casi di correnti d'induz., 2 p. (**3**, 1866). — Esper. s. produz. d. vibrioni in liqu. bolliti, 41 p. (**3**, **4** & **2**, 1866—69). — S. macchine a strofinio; isolamento, ecc., 14 p. (**4** & **2**, 1867 & 69). — Raffreddamento d. gas per rarefaz., 4 p. — S. macchine elettr. ad induzione, 7 p. (**4**, 1867). — S. alcune condiz. fis. d. affinità, e s. moto browniano, 11 p. — Sperim. e consideraz. su alcuni punti di elettrochim. e di ellettro-fisiol., 10 p. — S. eterogenia, 3 p. — Su alcuni principj d'idrostat., 12 p. (**1**, 1868). — S. elettroforo e su la induzione elettrostat., 32 p. — Causa d. incandescenza d. bolidi, 3 p. — La elastic. e la caloricità nei corpi, 30 p. — Il galvanometro nell' elettrostat., 3 p. — S. pioggie d. autumno 1868, 12 p. — Sper. d'elettrologia, ca. 50 p. — Studj intorno alle comuni macch. elettr., 1 p. (**2**, 1869). — S. calorie di combinaz. d. corpi, 4 p. (**5**, 1872). — S. condensatori elettr., 18 p. (**5** & **6**). — Analogie fra la polarizzaz. elettr. e la magnetica, 9 p. **5** & **6**). — — Su alcune teorie geolog., 8 p. — Su la polarizzaz. d. coibenti, 21 p. (**6**, 1873). — S.[1] limite di resist. nei coibenti elettr., 5 p. — Su[1] talune partic. forme di cirri, 4 p. — Sper. d'elettrostat., 14 p. (**7**, 1874). — Efficacia d. vapori nell' interno d. liquidi, 10 p. — Su una pretesa riforma d. teoria d. induz. elettrostat., 21 p. — Un' esper. di Galilei, riprodutta ecc., 4 p. — La scarica d. coibenti armati, 5 p. (**8**, 1875). — S. 2 strumenti meteor. da A. Bellani, 8 p. — S. teoria di Melloni su l'induz. elettrostat., 4 p. — Esper. s. evaporaz. di un liquido, 5 p. (**10**, 1877). — Microfono sismico del De Rossi, 4 p. (**11**, 1878). — Teoria della rugiada, 4 p. — Consideraz. su una lettura di Tyndall riguard. l'eterogia, 11 p. — Su la temper. e l'umid. dell' aria e su la formaz. d. rugiada in prossimità ai grandi laghi, 6 p. — Condiz. di forma ecc. d. evaporimetri, 5 p. (**12**, 1879). — Sul raffredamento di un liquido in contatto con un corpo in via di liquefaz. o di vaporizz., 3 p. (**13**, 1880). — Biologisches mit Maggi.

Milano, Soc. Ital. Atti: La meteorol. agraria, 7 p. (**21**, 1878).

Nuovo Cimento: Relaz. tra alcune proprietà termiche ed altre propr. fis. d. corpi, 91 p. (**14—16**, 1861—62). — Vapori[2] diffusi nell interno dei liquidi, 8 p. (**6**, 1879). — Valore dinamico di una caloria (mit G. Gerosa), 26 p. (**13**, 1883).

Polli, Ann. di chim.: Costituzione atmosfer. d. inverno ora scorso, 3 p. (**26**, 1858).

Rivista scient.-industr.: Un principio sperim. e fondam. per l'idrostatica, 63 p. (**12**, 1880).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: S. varii modi di esploraz. elettr. ecc., 5 p. (**26**, 1873). — S. teoria d. elettroforo, nota stor.-crit., 5 p. (trans. **3**, 1876). — Rivendic. su alc. correlaz. tra la proprietà term. a altre propr. fis. dei corpi, 5 p. (**4**, 1880).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Teoria della pila voltiana, 24 p. (**3** & **7**, 1879 & 80). — Sperienze su la polarizzazione elettrica delle lamine coibenti, 13 p. (**14**, 1883). — Relaz. fra la polarizz. elettr. dei coibenti e la polarizz. dei magneti, 28 p. (**15**, id.).

Vergl. Rossetti.

[1] auch in Nuovo Cim.; [2] Roma, R. Acc. Linc. Atti.

Cantoni, Paolo. — Dr. sc. phys.-chim., 1867 Pavia; ward 1866 Assist. für Physik an d. Univers. Pavia, 1870 »Prof. titolare« d. chem. Phys. am Lyceum Maurolico zu Messina, 1871 »Prof. incaricato« d. Phys. an d. Univ. Parma, dann Prof. d. chem. Phys. & »Incaricato« d. Naturgeschichte am Lyc. Romagnosi daselbst (Or 1882),

geb. 1844, Nov. 22, Cingia de' Botti, Cremona.

L'aurora boreale, 14 p., Messina, 1870. — La fisica & la ripartizione d. sc. naturali, 40 p., Parma, 1872. — Leopoldo Nobili (Commemorazione), 31 p., Pavia, 1874. — Spettro solare ed elettrizzazione per influenza, 38 p., 8°, Parma, id. — Il clima d'Italia, 467 p., Milano, 1881.

Meteorologia ital. suplem.: La temperat. dell' aria a differ. altezze sovra il suolo, 14 p. (1870?). — Raffredd. dei liquidi con applicaz. ai psicrom. a ventilatore (1876).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Produz. d. muffe entro palloncini di vetro, chiusi a fuoco e scaldati a 150° C. (mit Balsamo-Crivelli & Maggi), 7 p. (**3**, 1870). — Modificaz. alla macch. Holtz, 2 p. — La polarizz. elettrostat.

ed i condensatori elettr., 5 p. (**5**, 1872). — L'aderenza elettr., 14 p. (**6**, 1873).

Rivista scient. industr.: L'interpretaz. d'un fenomeno elettr. (1873).

Cantor, Moritz Benedikt. — Dr. phil. 1851 Heidelberg; ward an d. Univers. Heidelberg 1853 Privatdocent, 1863 Prof. extr. d. Math.; seit 1877 Prof. hon. daselbst; 1876 Corresp. d. Ist. Lomb. & d. Akad. zu Turin; 1877 Mitgl. d. Leopoldina etc. (Or 1880),

geb. 1829, Aug. 23, Mannheim.

Ein weniger gebräuchliches Coordinatensystem (Diss.), 39 p., 8°, Frankfurt a. M., 1851. — Grundzüge e. Elementar-Arithmetik, 176 p., 8°, Heidelberg, 1855. — Mathem. Beitr. z. Kulturleben d. Völker, 432 p., 8°, Halle, 1863. (Auszug in Ann. di matem.). — Die römisch. Agrimensoren & ihre Stellung in der Gesch. d. Feldmesskunst, 237 p., 8°, Leipzig, 1875. — Das Gesetz im Zufall (Vortrag), 48 p., 8°, Berlin, 1877. — Vorles. üb. d. Geschichte d. Math., **1**, 804 p., 8°, Leipzig, 1880 (auf 4 Vol. berechnet). — Bearb. ferner weitaus die meisten Biographien v. Mathematikern in der durch die histor. Commiss. d. bayr. Akad. edirten »Allgem. deutsch. Biographie;« ist Mitredacteur (seit 1859) & Leiter d. histor.-literar. Abtheil. (seit 1875) v. Schlömilchs Ztschr. Math. & 1858—60 d. »Krit. Ztschr. f. Chemie, Phys. & Math.«

Gegenwart: Die Aktenfälschung im Processe gegen Galileo Galilei, 11 p. (**12**, 1877).

Wattenbach, Arch. deutsch. Gesch.: Schreiben Meinzo's von Constanz, 2 p. (1879).

Grunert, Arch. Math.: Sätze zur Theorie d. hyperbol. Funct., 8 p. (**19**, 1852). — Ueber Leitlinien, 10 p. (**20**, 1853).

Heidelberg, Verhandl. Nat. Med. Ver.: Die Mathem. d. Pythagoras, 1 p. (1857—59). — Zahlzeichen d. Araber, 2 p. — Die Kenntnisse d. Griechen in d. Zahlentheorie, 1 p. (**3**, 1862—63).

Nouv. ann. math.: Théorème s. l. déterminants Cramériens, 1 p. — Le théorème de Wheatstone (s. u. progress. arithm.), 1 p. (**14**, 1855). — Note histor. s. l'extraction abrégée de la racine carrée, 1 p. (**20**, 1861).

Preuss. Jahrbücher: Blaise Pascal, 25 p. (**32**).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Einführ. unserer gegenwärt. Ziffern in Europa, 10 p. — Der Werth von 0^0, 1 p. (**1**, 1856). — Porismen d. Euklid, 10 p. — Combinat.-Aufgabe, 4 p. — Eigensch. d. Binomialcoeff., 1 p. — Petrus[1] Ramus, Michael Stifel, Hieronymus Cardanus, 23 p. — Ueb. Normalstellen, 2 p. (**2**, 1857). — Ueb. Ramus, 11 p. (**3** & **4**). — Zur[1] Geschichte d. Zahlzeichen, 16 p. (**3**, 1858). — Vollkommene Zahlen, 1 p. — D. pythagoräische Dreieck, 3 p. (**4**, 1859). — Zur Theorie paralleler Curven, 4 p. (**5**, 1860). — Arithm. Progress. v. Primzahlen, 4 p. (**6**, 1861). — Ueb. Leitlinien, 3 p. (**7**, 1862). — Galileo[2] Galilei, 25 p. (**9**, 1864). — Ein Codex d. Klosters Salem, 16 p. (**10**, 1865). — Summe v. Cubikzahlen, 5 p. (**11** & **12**, 1866 & 67). — Einfache Construct. d. Tangenten an d. Lemniscate, 3 p. — Euklid & sein Jahrhundert, 71 p. (**12**, 1867). — D. Familie Fagnano, 1 p. — Bürmann, 3 p. (**17**, 1872). — Gottfried Friedheim, 4 p. (**20**, 1875). — Graeco-indische Studien, 23 p. (**22**, 1877) (auch in Milano, Ist. Lomb. Rend.). — Der Briefwechsel zwischen Lagrange & Euler, 21 p. (**23**, 1878) (auch in Boncompagni, Bibliogr. sc. mat. Bull.). — Drei Briefe v. Lagrange, 2 p. (**24**, 1879).

Sybel, Histor. Ztschr.: War Leibnitz e. Plagiator? 63 p. (**10**).

Westermann, Monatshefte: Lionardo da Vinci, 12 p. (**12**, 1878).

Ferner math.-histor. Artikel in d. Allgem. Zeitung & zahlreiche Recensionen in Schlömilch, Ztschr. Math. & Krit. Ztschr. f. Chemie, Phys. & Math. — Vergl. noch Menzzer.

[1] auch in Vortr. auf d. Deutschen Naturf. Vers.; [2] Grenzboten.

Cantor, Georg. — Dr. phil. 1867 Berlin; studirte in Zürich, Berlin und Göttingen, ward an d. Univ. Halle erst Privatdocent, 1872 Prof. extr., 1879 Prof. ord. d. Math. (CMS) [Or],

geb. 1845, März 3, St. Petersburg.

De aequationibus secundi gradus indeterminatis (Diss.), 4°, Berol., 1867. — Histor. Notizen & die Wahrscheinlichkeitsrechnung, 8 p., 4°, Halle, 1874. — Grundlagen e. allgem. Mannigfaltigkeitslehre, 47 p., 8°, Lpz., 1883.

Crelle, J. Math.: Satz üb. trigon. Reihen, 8 p. (**72**, 1870). — Beweis, dass e. f. jedes reelle x durch e. trigon. Reihe gegebene Funct. $f(x)$ nur auf e. einzige Art in dieser Form darstellbar ist, 5 p. (**72** & **73**, 1870 & 71). — Eigenschaft d. Inbegriffs aller reell. algebr. Zahlen, 4 p. (**77**, 1874). — Zur Mannigfaltigkeits-Lehre, 17 p. (**84**, 1878).

Göttinger Nachrichten: E. Satz aus d. Theorie d. stetigen Mannigfaltigkeiten, 8 p. (1879).

Math. Ann.: Ueb.[1] trigon. Reihen, 21 p. (**4**, **5** & **16**, 1871, 72 & 80). — Algebr. Notiz, 2 p. (**5**). — Unendl. lineare Punktmannigfalt., 5 Abh., 11 p. (**15**—**21**, 1879—83). — Zur Theorie[2] d. zahlen-theoret. Functionen, 6 p. (**16**, 1880). — Neues & allgemeines Condensationsprincip d. Singularitäten v. Funct., 7 p. (**19**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: 2 Sätze aus d. Theorie d. quadr. Formen, 2 p. (**13**, 1868). — D. einfach. Zahlensysteme, 7 p. — Zerlegung d. Zahlen im unendl. Producte, 6 p. (**14**, 1869).

[1] auch in Grunert, Arch.; [2] Gött. Nachr.

Cantzlaar, Jan. — Kaufmann in Rotterdam (B W A),

geb. 1752, Oct. 17, Rotterdam,
† 1822, ... Rotterdam.

Lees-en leerboekjes behelzende voorbereidende grondbeginselen der meetkunst, 8°, Rotterdam, 1797. — Waarnemingen en aanteek. der vrieskonde en v. het weder, 8°, ib. 1798. — De tijden eeuwonderzoeken voor het jaar 1800, 8°, ib. 1800.

Haarlem, Verhandl.: Over de natuurkennis d. winden, 45 p. (**4**, 1809).

Zeeuw. Genoots. N. Verhandl.: Over een nieuwen controleur-of lucht-thermom. (**2**, 1818).

Cap, Paul Antoine (Gratacap genannt). — Apotheker in Lyon, dann in Paris, später Privatmann daselbst (BG) (Q) (V D 5),

geb. 1788, Apr. 2, Maçon,

† 1877, Nov. 11, Paris.

Principes élément. de pharmaceutique, 8°, Paris, 1837. — Rech. s. l. lactates et s. l'état de l'urée dans l'urine (mit Henry), 8°, ib. 1838. — Traité de pharmacie, 8°, ib. 1847. — Histoire de la pharmacie, 8°, Anvers, 1851. — Études biogr. pour servir à l'histoire des sc., 2 vol., 12°, ib. 1857 & 64. — Ferner »Eloges« auf C. Delavigne, B. Delassert, M. Bonafous, R. Boyle & Ph. Commerson; auch botan. Bücher & Anderweitiges. — Gab heraus: Oeuvres de B. de Palissy, 12°, Paris, 1844. — Uebersetzungen.

J. de pharm.: S. un protochlorure ammoniacal de Hg (mit Salles), 2 p. (**21**, 1835). — S. le bichlorure de Cu ammoniacal, 4 p. (**23**, 1837). — S. la découverte de O, 9 p. (**1**, 1865).

Im Uebrigen Medicin., Physiol. & Pharmaceutisches, sowie Feuilletonistisches in verschiedenen Zeitschr.

Capelli, Giovanni. — Ward als Priester geweiht, arbeitete seit 1828 an d. Sternwarte Brera in Mailand, ward 1839 Assistent, & in d. letzten Jahren 3. Astronom, leitete & veröffentlichte d. meteorol. Beob. an d. Brera (A G V 13),

geb. 1801, . . . , Mailand,

† 1877, Nov. 2, Mailand.

Milano, Effem. astron.: Osserv. barom. e termom. esegu. negli anni 1835—47, 89 p. (1844, 52 & 56). — AR & D di stelle nella zona di 105° a 115°, 110 p. (1858—60). — Latit. d. osserv. di Milano, 10 p. — Osserv. psicrometr., 95 p. (1863). — Posiz. medie di 661 stelle nella zona fra 15° e 25° di decl. austr., 48 p. (1865). — Medie e constanti barometr., termom., e igrom., 20 p. (1866). — Tavole psicrometr., 40 p. (1867). — Medie temper. orarie e diurne, 5 p. — Osserv. meteorol. n. Brera di Milano, 52 p. (1868). — Auch einzelnes Meteorol. in Milano, Ist. Lomb. Giorn. (1853) & in Roma, Bull. met. (1863).

Capelli, Alfredo. — Dr. math. 1877 Rom; Prof. extr. der Algebra an der Univ. Palermo seit 1881 [Or],

geb. 1855, Aug. 5, Mailand.

Napoli, Giorn. di matem.: Dimostr. di 2 proprietà numer. offerte dalla teoria d. sostituz., ecc., 8 p. — Intorno ai valori di una funz. lin. di più variab., 4 p. (**14**, 1876). — L'isomorf. d. gruppi di sostituz., 55 p. — Teoria d. forme bin., 8 p. (**16**, 1878). — La corrispondenza (2,2), ossia la forma $f(x^2, y^2)$ ed i suoi invarianti ecc., 79 p. (**17**, 1879). — Le forme algebr. tern. a più serie di variab., 17 p. (**18**, 1880). — Probl. di partizione in relaz. alla teoria d. forme algebr., 28 p. (**19**, 1881). — S. numero dei covarianti di grado dato per forme di qualsivoglia specie, 8 p. (**20**, 1882). — Formule numer. in relaz. alla teoria delle operaz. di polare, 12 p. (**21**, 1883).

Palermo, Giorn. Sc. Nat.: Invarianti d. forme algebr., 4 p. (**15**, 1882).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Teoria generale delle forme algebriche, 70 p. (**12**, 1882). — Estens. della formola pel numero dei covar. al caso delle trasformaz. lin. independ., 9 p. (**15**, 1883).

Capellini, Giovanni. — Dr. 1858 Pisa; stud. seit 1856 zu Pisa, bereiste 1859 Frankreich, England, die Schweiz & Deutschland, ward 1860 Prof. am National-Colleg & »Dottore collegiato« an d. Univers. zu Genua, seit 1861 Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. zu Bologna, seit 1874 auch Director d. »Ateneo«; gründete d. geolog. Inst. zu Bologna & 1856 d. internat. Congress f. Anthropol. & prähist. Archäologie; machte viele Forschungsreisen, bereiste auch N.-Amerika & wiederholt Europa, besuchte versch. anthropol. Congresse; Mitgl. vieler gel. Ges. (Or 1881) (de G),

geb. 1833, Aug. 23, Spezia.

Geologia dei dintorni di Colle di Val d'Elsa, 11 p., 8°, Pisa, 1858. — Ferro oolitico nelle montagne d. Spezia, 11 p., 8°, Genua, 1860. — Le scheggie di diaspro dei monti d. Spezia, 14 p., 8°, Bologna, 1862. — Conglomerato a ciottoli improntati nelle vicinanze di Bologna, ib. id. — Geologia e paleontol. del Bolognese, 27 p., 8°, ib. 1863. — Descriz. geol. d. intorni d. golfo d. Spezia e val di Magra infer., 8°, ib. 1864. — Storia nat. d. intorni d. golfo d. Spezia, 22 p., 8°, Milano, 1865. — Petrolio di Tocco e bitumi di Letto Manopello, Torino, 1866. — Fossili infraliass. d. intorni d. Spezia, 101 p., 8 t., 4°, ib. 1868. — Compendio di geologia, 8°, Bologna, 1870. — La Prehnite nei Monti Livornesi ecc., ib. 1878. — La pietra leccese ed i suoi fossili, ib. id. — Noch zahlreiche rein paläont. & prähist. Brochüren, ferner zwei geol. Karten (1863 & 81) d. Umgebung von Spezia & d. unteren Magrathales, 1871 eine v. d. Umgebung von Bologna, 1879 e. v. d. Bergen von Livorno, von Castellina maritima etc., 1881 e. d. Provinz Bologna etc.; auch e. Bericht über die Reise nach N.-Amerika.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Studi stratigraf. ecc. s. infralias nelle montagne d. golfo d. Spezia, 71 p. (**1**, 1862). — Giacimenti petroleiferi d. Valacchia; rapporti coi terreni terziari d. Italia centrale, 35 p. (**7**, 1867). — Cenni geol. s. valli dell' Ufita, del Calore e del Cervaro, 21 p. (**9**, 1869). — Formazione gessosa di Castellina maritima ed i suoi fossili, 83 p. & 9 t. (**4**, 1874). — Terreni terziari di una parte del versante settentrionale dell' Apennino, 40 p. (**6**, 1876). — Breccia ossifera della caverna di S. Teresa (**10**, 1879). — Calcari & bivalvi di monte Cavallo etc., 7 p. — Macigno di Porretta & le roccie a globigerine dell' Appennino Bolognese, 22 p. & 2 T. (**2**, 1880 & 81). — Cretaceo super. ecc., 16 p. (**5**, 1883).

Bologna, Acc. sc. Rendic.: Conglomerato a ciottoli improntati del Rio Gemese (1862 & 63). — Grotta dell' Osteriola presso S. Lazzaro, prov. di Bologna, 2 p. (1872). — Roccie serpentinose del Bolognese ecc., 6 p. (1873). — Geologia Toscana, 3 p. — Calcare di Leitha nei Monti Livornesi ecc. (1874). — Analisi delle roccie crittomere per lamine sottili e microscopio, 5 p. (1876). — Le marne glauconifere dei dintorni di Bologna (1877) (auch in Comit. Geol. Bull.). — Inclus. di apatite nella roccia di Monte Cavaloro, 4 p. (1878). — Roccie fossilifere dei dintorni di Porretta, ecc., 8 p. — Creta grigia, 7 p. — Trachite micacea, 4 p. (1880). — Le filliti dei tripoli schistosi del Gabro nei monti Livornesi (1881).

Congrès Anthrop. C. R.: Grotta dei Colombi à l'île de Palmaria, 24 p. (**5**, 1871). — S. l. grottes de Molfetta, 7 p. (**6**, 1872). — L'ambre italienne (**10**, 1876).

Nuovo Cimento: Notizie geol. e paleont. sui gessi di Castellina Marittima in Toscana, 6 p. (**12**, 1860).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: L'uomo pliocenico in Toscana, 14 p. (**3**, 1876). — Il calcare di Leitha, il Sarmatiano e gli strati a congerie nei monti di Livorno ecc., 16 p. (**2**, 1878).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Strati a congerie, e marne compratte di Ancona, 24 p. (**3**, 1879). — D° di Pisa e di Livorno, 50 p. (**5**, 1880).

Soc. sc. nat., Atti: Strati miocenici del Casino presso Siena (1872).

Torino, Acc. Mem.: Cenni geol. s. giacimento delle ligniti della Vassa, val di Magra, 33 p. (**19**, 1861).

Zürich, Schweiz. Ges., N. Denkschr.: L. gisements d. phyllites du Nebraska (**22**, 1867).

Viel Paläontologisches, auch Praehistorisch. (meist in Bologna, Acc. sc. Mem.); auch Zoologisches.

Capello, J. C. Brito, siehe Brito.

Capocci, Ernesto.* — Ward 1819 zweiter, & 1833 (nach C. Brioschi's Tode) erster Astronom der Sternwarte Capodimonte zu Neapel, 1848 wegen seiner Betheiligung an d. Revolution abgesetzt & z. Th. im Auslande lebend, 1860 restituirt (HAW),

geb. 1798, März 28, Picinisco b. Neapel, † 1864, Jan. 6, Capodimonte.

* nach (VD) Capocci de Belmonte.

Uebersetzte & commentirte Arago's Astronomie (Torino, 1853).

Astron. Nachr.: Sonnenflecken, 11 p. (**5**, 1827).

Il progresso: Resistenza d. etere e s. luce d. comete, indagini ecc., 9 p. (**4**, 1833). — Colonne perforate dalle foladi nel tempio in Pozzuoli, 10 p. (**11**, 1835).

Napoli, Acc. sc. Rendic.: Ecclisse tot. 1842, 6 p. — Scintillazione, 3 p. (**1**, 1842). — Gran cometa d. 1843, 2 p. (**2**, 1843). — Nuovo fenom. cromat. nella luce crepuscolare, 4 p. (**3**, 1844). — Un fenom. vulcan., corona di fumo ecc. d. Vesuvio, 8 p. — Singolare apparenza d. cometa d. Biela, 6 p. (**5**, 1846). — Alc. recenti scoperte astron., 4 p. — L'ecclisse annul. 1847, 4 p. (**6**, 1847). — Nuovo processo dinam. d. stelle d. nostro sistema sidereo, ecc., 2 p. (**1**, 1852).

Napoli, Ist. incorr. Atti: Sorgente intermittente di Triverno nell' Agro Venafrano, 13 p. — S. determ. d. longit. d. luna, 11 p. (**8**, 1855). — Investig. d. interne masse vulcan. dai loro effetti s. gravità; uso d. manometro ecc., 22 p. — La cometa Donatiana, 13 p. (**9**, 1861). — Catalogo de' tremuoti avvenuti nella parte continentale d. regno d. Due Sicilie ed altri fenom. ecc., 119 p. (**9** & **10**, 1861 & 63).

Nuovo Cimento: Cagione d. fenom. d. tremolio d. aria in taluni punti d. superf. terrestre, 7 p. (**2**, 1855).

Ferner Notizen in Paris, C. R., Planeten- & Cometen-Beob. in Napoli, Acc. sc. Rend.

Schrieb noch d. Roman: Le premier viceroi de Naples, Paris, 1838, sowie e. Commentar zum Dante.

Caporali, Ettore. — Dr. math., 1875 Rom; stud. zu Rom, ward 1875 Lehrer d. Math. am Lyceum Spedalieri zu Catania, 1876 Assist. an d. Ingenieurschule zu Rom, seit 1878 Prof. d. höh. Geometrie an d. Univers. zu Neapel; 1881 Mitgl. d. Akad. zu Neapel (Or 1882),

geb. 1855, Aug. 17, Perugia.

Ann. di matem.: Le superf. de 5. ord. dotata d'una curva doppia d. 5. ord. (Diss.), 39 p. (**7**, 1876).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Sisteme lineari triplamente infiniti di curve algebr. piane, 27 p. (1881).

Napoli, Acc. sc. Rend.: Le trasformaz. univoche piane involutorie. — Sistemi di rette (1877). — L'esaedro completo. — Teoremi s. superf. del 3. ord., 8 p. — Le tangenti condotte ad una curva piana da un suo punto multiplo, 4 p. (1881). — Sistema di due forme bin. cub., 15 p. (**22**, 1883).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Teoremi sulle curve e fasci del 3. ordine, 4 & 1 p. (1877). — Complessi e congruenze di 2. grado, 20 p.

Roma, Acc. Linc. Mem.: Piani e punti singolari d. superf. di Kummer, 20 p. (**2**, 1878).

Ferner Lösungen v. Aufgaben in Napoli, Giorn. di matem.

Cappell, Friedrich Julius Eduard. 1866 preuss. Bergreferendar, 1870 Berg-Assessor zu Dortmund (Or),

geb. 1837, Nov. 11, Schwelm, Grafschaft Mark.

Pogg. Ann. Phys.: Einfluss d. Temper. auf d. Empfindlichkeit d. Spectral-Reactionen, 10 p. (**139**, 1870).

Capron, John Rand. — Advokat & Procurator in Guildford, Survey; 1877 Mitgl. d. London Astr. Soc. & im Vorstand d. Selenogr. Soc. (Or 1881),

geb. 1829, Febr. 19, ...

136 Photographs of metallic etc. spectra, 84 p. & 37 pl., 8^0, London & New York, 1877. — Aurora, their character & spectra, 207 p. & 18 pl., 4^0, ib. 1879.

Astron. Soc. Month. Not.: Examinat. of t. suns's disk for t. suspected planet Vulcan, 2 p. (**37**, 1877). — Eclipse of Sun 1880, 1 & 3 p. (**41**, 1881). — Lunar eclipse, 2 p. (**42**, 1882).

Brit. Ass. Rep.: Lemströms auroral exper. in Lappland, 2 p. (1883).

Nature: Spectr. of t. aurora & of t. zodiac. light, 2 p. (**7** & **25**, 1873 & 83).

Phil. Mag.: Comparison of tube spectra with the spectr. of aurora, 17, 2 & 1 p. (**49**, 1876). — Intens. of spectr. lines of gases, 2 p. (**9**, 1880). — Aurora beam, 22 p. (**15**, 1883).

Symons, Met. Mag.: A plea for the rainband, 10 p. (**16**, 1881).

[I] **Caraffa,** Giov., s. Bd. I, Erg.

Carbonnelle, Ignace Jean Joseph. — Seit 1844 Mitglied des Jesuitenordens, in Brüssel wohnhaft (Or 1881),

geb. 1829, Febr. 1, Tournay (Belg.).

Les confins de la science et de la philosophie, 2 vol., 700 p., 12^0, Paris & Brux., 1881.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Examen d. cas douteux dans l. triangles sphér., 12 p. (**19**, 1852). — Théorie géométr. du parallélogramme de Watt, 31 p. (**20**, 1853). — Intégr. d'un syst. de 5 équat. aux dériv. partielles, qui se présante dans la transform. de plusieurs probl. de géom. et de phys. math., 17 p. (**22**, 1855).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Action mécan. de la lumière (mit E. Ghysens), 15 p. — Calcul de la chaleur diurne envoyée par le soleil en un point qlcq. de la surf. terr., 43 p. (**1**, 1875—76). — Auch jährliche Berichte daselbst.

Louvain, Revue cathol.: L'uranometrie & le passage de Venus, 72 p. (1874).

Schrieb ferner Berichte & Anderweitiges in Paris, Études réligieuses (darunter: La thermodynamique, 194 p. 1869—71), sowie in Brux., Revue quest. scient. (darunter: L'aveuglement scient., 378 p., 1877—80).

[I] **Carena,** Giacinto, s. Bd. I, Erg.

Carius, Ludwig. — Dr. phil.; erst Pharmaceut, stud. 1850—52 Chem. bei Wöhler in Göttingen, war dann 6 Jahre Assist. bei Bunsen in Heidelberg, auch Priv.-Docent, 1861 Prof. extr. daselbst, seit 1865 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Marburg (Or) (B D C G 9) (J P C 12),

geb. 1829, Aug. 24, Borbis am Harze,

† 1875, Apr. 24, Marburg.

Beitrag zur Theorie d. mehrbas. Säuren, bes. deren Sulfoderivate, 80 p., 8^0, Heidelberg, 1861 (Auszug in Liebig, Ann. Chem.).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Darstell. d. Dibromessigsäure, 1 p. — Maleïnsäure & Phenakonsäure, 2 p. — Elementaranalyse, 5 p. (**3**, 1870). — Phenakonsäure & Fumarsäure, 1 p. (**4**, 1871). — Absorpt. v. Ozon in Wasser, 9 p. (**5**, 1872). — Oxydat. d. Ammoniaks durch Ozon, 4 p. — Darstell. v. Thalliumtriäthyl (mit Fronmüller), 2 p. (**7**, 1874).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Aether d. Sulfonsäuren, 10 p. — Isäthionsäure etc., 1 p. — Spec. Gewicht & Ausdehnung d. äthylsulfonsauren Aethyls, 10 p. (**110**, 1870). — Glycolsaurer Kalk, 2 p. (**117**, 1874).

Heidelberg, Nat. Ver. Verhandl.: Isomerien v. Aepfelsäure & Maleinsäure, 3 p. — Ursache d. Homologie, 1 p. — Dicyansäure, 1 p. — Additionelle Verbind. v. organ. Körpern, 1 p. (**2**, 1862—63). — Synthese zuckerähnlicher Körper, 5 p. (**3**, 1865). — Buttersäuregährung im Magen e. Kranken, 2 p. (**4**, 1868). — Chlorigsäure-Anhydrid, 1 p. (**5**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Thonschiefermetamorphose bei Eichgrün, Sachsen, 11 p. — Absorptiometr.[1] Untersuch., 37 p. (**94**, 1855). — Manganoxydsalze, 13 p. (**98**, 1856). — Absorpt.-Gesetz f. Ammoniakgas, 35 p. (**99**, id.). — Chloride[1] v. S & deren Deriv. (z. Th. m. Fries), 92 p. (**106**, **109**, **110**, **111**, 1858 & 59). — Aequivalente[1] Ersetzung von O durch S, 11 p. (**112**, 1859). — Neuer Aether der schwefligen Säure, 2 p. — Ferrocyanwasserstoff (mit Reimann), 3 p. (**113**, 1860). — Aether d. schwefligen Säure, 8 p. — Neue Säure d. Reihe $C_nH_{2n-2}O_2$, 8 p. (**114**, id.). — Elementaranalyse v. org. Verbind., 29 p. (**116**, id.). — Doppelsulfide d. Alkoholradicale, 4 p. (**119**, 1861). — Neue H-Verbind. v. Fe (mit J. A. Wanklyn), 7 p. (**120**, id.). — Sulfide d. Alkoholradicale, 6 p. (**122**, 1862). — Entsteh. d. Schwefelessigsäure & ihrer Analogen durch Oxydat. v. Sulfosäuren, 13 p. — Aethylenmonosulfhydrat & deren

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Isäthionsäure, 7 p. — Synth. mehrsäur. Alkohole, 2 p. — Die dem Glycerin entsprech. Sulfhydrate, 21 p. (**124**, id.). — Neue Klasse v. Verbind. d. Pb, 8 p. (**125**, 1863). — Additionen[2] v. Unterchlorigsäurehydrat & v. Wasserstoffsuperoxyd, 22 p. (**126**, id.). — Monosulfoäpfelsäure, 8 p. — Citramalsäure[1] & Citraweinsäure, 8 p. — Neue Säure d. Reihe $C_nH_{2n}O_2$, 6 p. (**129**, 1864). — Homologe & physikal. isomere Körper, 5 p. (**130**, id.). — Neue Klassen org. Säuren (mit Kämmerer). 20 p. — Isomerie[1] d. Aldehyde mit d. Oxyden mehräquivalentiger Alkoholradicale, 6 p. (**131**, id.). — Physikal. & chem.-phys. Isomerie, 2 p. (**133**, 1865). — Untersuch.[1] üb. Zucker- & zuckerähnliche Körper, 28 & 12 p. (**134**, **136**, 1865). — Ueberführung v. Benzol in Hexylen, 1 p. — Neues[1] Homologes d. Benzoësäure, 6 p. — Bestimm. v. S, Cl, P etc. in org. Substanzen, 12 p. (**136**, 1865). — Untersuch. d. Mineralquellen d. Inselbades b. Paderborn, 7 p. — Triäthylphosphin-Verbind., 3 p. — Phosphorsäure-Aether, 2 p. (**137**, 1866). — Synthese[1] org. Körper (nach einem Vortrag geh. in Marburg), 5 p. — Benzensäure[1] & Phenose, 3 p. (**140**, id.). — Synthese[1] org. Säuren, 33 p. (**142**, 1867). — Chlorigsäure-Anhydrid[1] & Benzol, 6 p. (**143**, id.). — Propylphycit, 4 p. (**147**, 1868). — Neue[1] Synthese aromat. Säuren, 26 p. (**148**, id.). — Constit.[1] d. Phenakonsäure & Ueberführ. v. Benzol in Weinsäure, 31 p. (**149**, 1869). — Einwirk. v. Br auf Dichlorhydrin, 15 p. — Bildung v. Chlormaleïnsäure aus Benzol, 5 p. (**155**, 1870). — Zersetzung d. Salpetersäure in d. Wärme, 71 p. (**169**, 1873). — Verhalten d. Ozons gegen Wasser & N, 29 p. — Bildung v. salpetr. Säure etc. in d. Natur, 25 p. (**174**, 1874).

Pogg. Ann. Phys.: Pseudomorphose v. amorphem Quarz nach Coelestin (mit R. Blum), 8 p. (**103**, 1858).

Zeitschr. f. Chemie: Oxydat. d. Benzols, 3 p. (**3**, 1867). — Constit. d. Additionen an Benzol & Ueberführ. derselben in Fettkörper, 1 p. (**4**, 1868).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Naturf. Vers. Ber.

[I]**Carl,** Joh. Sam., s. Bd. I, Erg.

[I]**Carl,** Ant. Jos., s. Bd. I, Erg.

Carl, Philipp Franz Heinrich. — Dr. phil. 1860 München; Sohn eines Apothekers; arbeitete 1858—65 auf d. Sternwarte unter Lamont, war 1861—69 Docent an d. Univ. München, dann daselbst Prof. an d. Kriegs-Akad.; gründete 1865 & leitete bis 75 eine mech. Werkstatt für physik. Instrumente (PGL) (AGV) (Fe),

geb. 1837, Juni 19, Neustadt a. d. Aisch.
[† 1891, Jan. 24, München).

D. thermo-elektr. Ströme, 1860. — Astron. Instrumentenkunde, 176 p., 8°, Leipzig, 1863. — Die Sonne, 1864; 2. Ed., 52 p., 8°, München, 1868. — Repert. d. Cometen-Astronomie, 378 p., 8°, ib. 1865. — Die elektr. Naturkräfte, 1872, 2. Ed., 276 p., 8°, ib. 1878. (Theil von »Die Naturkräfte«). — Lieferte ferner 1870 e. deutsche Bearbeitung v. Cazin's »La chaleur« (2. Ed., 307 p., 8°, ib. 1877, gleichfalls Theil von »Die Naturkräfte«); auch magnet. Wandkarten; gab 1865—82 heraus: Repert. für Exper.-Phys., für phys. Techn. etc. (18 Vol., von Vol. 19 an edirt v. F. Exner; Generalregister zu d. 15 ersten Vol. 1881); publicirte auch 1879 & 80 die 2 ersten Vol. d. Ztschr. für angewandte Elektricitätslehre (V. 3 wurde 1881 v. F. Uppenborn jun. edirt).

Astron. Nachr.: Verhältniss d. Störungen d. horizont. & vertik. Intens. d. Erdmagnetism., 5 p. (**55**, 1861).

Carl, Rep. phys. Techn.: Die Wage, 34 p. (**1**, 1865). — Die Schraube bei physik. Instrumenten, 18 p. — Thermometer, 28 p. (**2**, 1866). — Bisher angewandte galvanometr. Einricht., 38 p. — Die Influenz-Elektr.-Masch., 17 p. — Beschreib. d. bisher angewandten Commutatoren, 13 p. (**4**, 1868). — Veränderlichk. d. Influenz-Elektr.-Maschine, 11 p. (**5**, 1869). — Notiz üb. Aneroidbarom., 5 p. (**6**, 1870). — Leidenfrost'sches Phänom. im Erdinnern bei Erdbeben etc., 3 p. (**9**, 1873). — Neues Tangenten-Elektrometer, 3 p. (**10**, 1874). — Zusammenhang d. Sonnenflecken-Periode & Regenmenge, 2 p. — D. Mikrophon, 2 p. — Verdunstungsmesser, 3 p. (**14**, 1878).

Pogg. Ann. Phys.: Galv. Polaris. bei unterirdisch eingegrab. Metallplatten, 3 p. (**111**, 1860) (auch in Phil. Mag.). — Gewittererersch. in München, 16 p. (**112**, 1861).

Ferner kleinere Notizen, meist über phys. Instrumente in Carl, Rep. phys. Techn.; Beobacht. v. Sonnenflecken in Astr. Nachr. (**52**—**62**) auch Ephem. v. Daphne ebenda (**60**) & weiter im Berliner astron. Jahrbuch.

Carli (Carli-Rubbi), Gian Rinaldi de, Graf. — Von 1744—49 Prof. d. Nautik & Astron. in Venedig, dann in Istrien lebend, bei V. Donati, dessen Güter verwaltend, seit 1771 Präsident des Finanzconseils in Mailand (BG),

geb. 1720, ... Capodistria,
† 1795, Febr. 22, Mailand.

Aurora boreale, 1738. — Della spedizione degli Argonauti in Colco, in cui dilucidano vari punti intorno alla navigazione astron., cronol. e geografia degli antichi, 4°, Venezia, 1745. — Diss. in cui si tratta della geografia primitiva e delle carte geogr. d. antichi, 8°, ib. 1748. — Viel rein Archäologisches.

[I]**Carlini,** Francesco. — Director d. Sternwarte in Mailand (Or),

† 1862, Aug. 29, * Bad Crodo (geb. $^8/_1$ 83).

* nach (WA) Aug. 26.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Gab noch heraus: Osserv. d. luna fatte alla specola di Milano ed applicate ecc. (mit R. Stambucchi), 2 vol., 8°, Milano, 1826 & 39. — Von ihm sind ferner: Pubblicaz. d. Osservat. di Brera, No. 1—5 & 7, 4°, ib. 1873—78.

Astron. Nachr.: Convergenz d. Reihe zur Lösg. d. Kepler'schen Probl., 57 p. (**30**, 1850).

Milano, Effemer. astr.: AR d. luna oss. e paragonate c. tavole, 106 p. (1830, 34 & 35). — Solstizj oss., 342 p. (1836, 38, 44 & 46). — Ampiezza d. arco merid. Zurigo-Genova, 67 p. (1843). — Inegualianze a lungo periodo d. epoche d. longit. d. luna, 20 p. (1855). — Due n. barometri, 13 p. (1856). — Documenti relat. all annuncio d. ritorno d. cometa di 1856, 58 p. (id.). — Piogge ann. oss. a Milano, 29 p. (1859). — Determ. d. tempo e d. latit. d. luoghi coll' uso d'un semplice cannocchiale, 32 p. (1860). — Studi topogr. in Lombardia, 23 p. (1863).

Wien, Sitz.-Ber.: Proprietà d. funz. algebr. conjugate, 17 p. (**13**, 1854).

Ferner zahlr. kleinere Aufsätze in Zach's Corresp., in Giorn. Ist. Lomb., sowie Einzelnes in anderen Zeitschr. zerstreut. Vergl. Bordoni.

[I] **Carlisle,** Sir Anth., s. Bd. I, Erg.

[I] **Carminati,** Bassiano, s. Bd. I, Erg.

Carnall, Rudolph von. — Gebildet im Waldenburger Bergrevier; studirte 1823 in Berlin, war Obereinfahrer in Oberschlesien, hielt bergmänn. Vorträge an d. Bergschule in Tarnowitz, 1845 Oberbergrath in Bonn, lebte v. 1847—55 in Berlin, begründete m. Buch, Rose u. A. 1848 d. deutsche geol. Ges. & schuf die Knappschaftsordnung, docirte 1849—55 an d. Univers. Berlin; 1854 Geh. Oberbergrath & v. 1854—57 vortrag. Rath am preuss. Handelsminist., 1855 Berghauptmann, 1861 emer. (Br)

geb. 1804, Febr. 9, Glatz,
† 1874, Nov. 17, Breslau.

Gab 1843—47 das bergmänn. Taschenbuch f. Oberschlesien heraus & begründete d. Ztschr. für Berg-, Hütten- & Salinenwesen im preuss. Staate (5 Bde., 1854—57). — D. fiscal. Bergbaufelder in Oberschles., 34 p., 8°, Bresl., 1864.

Berg- & Hüttenwesen, Ztschr.: Strebebau auf d. Bleierz-Grube Friedrich bei Tarnowitz, 61 p., (**1**, 1854).

Breslau, Schles. Ges. Jahresber.: Geognost. Karte v. Ober-Schlesien, 16 p. (1858). — Lagerung & Verbreitung d. Steinkohlenflötze in Ober-Schlesien, 2 p. (1860).

Karsten, Arch. Bergbau: Höhenpunkte Ober-Schlesiens gegen d. Oderspiegel & d. Meeresfläche, 39 p. (**18**, 1829).

Karsten, Arch. Miner.: Geognost.* Beschreib. v. e. Theile d. Niederschles. etc. Gebirges, 343 p. (**3** & **4**, 1831 & 32). — Zusammenstellung* gemessener Höhenpunkte im Riesengebirge etc., 32 p. — Geognost. Vergleich. zwischen d. Nieder- & Oberschles. Gebirgs-Formationen, 58 p. (**4**). — Sprünge im Steinkohlengebirge, 213 p. (**9**, 1836).

Nach ihm hat H. Rose d. Carnallit benannt.

* mit Zobell.

Carnelley, Thomas. — Dr. of sc. 1876 London; 1875 Hülfs-Lehrer der Chemie am Owens College in Manchester, auch Assist. beim Manchester County Court, 1879 öffentl. Chemiker in Stretford, 1880 Prof. d. Chemie am Firth College zu Sheffield & zuletzt dasselbe am University College zu Dundee; Mitgl. d. Chem. Soc. in London & Berlin (Or 81),

geb. 1852, Oct. 22, Manchester.

Chem. Soc. J.: Vanadates[1] of Tl, 16 p. (**26**, 1873). — Effect of passing mixed vapours of carbon disulphite & alcohol over red hot Cu, 3 p. (**28**, 1875). — Tolyl-phenyl, a new hydrocarbon, 10 p. (**29**, 1876). — Act. of water & saline solutions on Cu, 12 p. (**30**, 1876). — On high melting points, 51 p. (**29**, **31** & **33**). — Influence of ammonium in preventing the act. of various solutions on Cu (mit Shaw), 2 p. (**31**, 1877). — Oxydat. of ditolyl, 7 p. (**32**, id.). — Tetrabromide** of Sn, 2 p. — Determin.* of high melting points, 3 p. (**33**, 1878). — Boiling* points of cert. metals & metallic salts, 4 p. (**35**, 1879). — Melting* & boiling points of cert. inorg. substances, 2 p. — Act. of heat on the mixed vapours of benzene & toluene, 19 p. (**37**, 1880). — D° on mercuric chloride under low press., 7 p. (**41**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bezieh. zw. d. Schmelzpunkt & Ausdehn.-Coeff. d. Elemente, 3 p. — Mendelejeff's period. Gesetz & d. magnet. Eigensch. d. Elemente, 4 p. — Dampfdichte d. Zinnchlorürs, 1 p. (**12**, 1879).

London, R. Soc. Proc.: Atom.[3] wights & cert. phys. properties, 2 p. (**29**, 1879). — Existence[4] of ice & other bodies above their ord. melting points, 6 p. (**31**, 1881).

Manchester, Soc. Mem.: Colorimetr.[2] method for determ. iron in waters, 10 p. — Analysis of one of the Trefriw mineral-waters, 5 p. (**5**, 1876). — **Proc.:** Color.[2] meth. for determ. small quantities of Cu (**15**, 1875).

Nature: Existence[2] of ice at high temperatures, 2 p. (**22**, 1880). — Exper. on ice under low press., 4 p. (**23**, 1881).

Phil. Mag.: Influence of atomic weight, 48 p. (**8**, 1879). — Relation** betw. the melting points of elements & their solid binary compounds, 8 p. (**11**, 1881). — Influence of atomic arrangement on the phys. properties of compounds, 33 p. (**13**, 1882).

* mit W. C. Williams; ** mit L. J. O'Shea.
[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Chem. News; [3] Chemiker Ztg.; [4] Sillim. Am. J.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Carney, Jean Alexandre de. — Arzt, wahrscheinl. in Montpellier (BG aus Q),

geb. 1741, ... Montpellier,
† 1819, ... Montpellier.

Mém. s. l. poids et mesures, 8°, Montpellier, 1792. — Géographie phys. considérée comme devant frayer la voie tant à la géographie astron. ou math. qu'à la géogr. politique et civile, 8°, ib. 1803; auch mit 55 p. in **1** von:

Montpellier, Bull.: Mém. s. un méridien universel & s. une ère univers. à laquelle il se lieroit, 14 p. — Méthode pour tracer, pendant la nuit, une méridienne fausse, d'où se déduise une mérid. vraie & très-exacte, 11 p. (**1**, 1803). — De la correspondance entre l. couleurs & l. lettres ou l. chiffres, & de la double télégr. qui en résulte, 55 p. (**2**, 1805).

[I]**Carnot,** Sadi Nicolas Léonhard. — 1812 Schüler d. »École polyt.«, trat 1814 in d. Geniecorps, nahm 1828 als Capitain s. Abschied & lebte der Musik, d. Poesie & d. Wissensch.; Mitbegründer d. Association polytechn.; Sohn von Lazare Nicolas Marguerite [I]C. (ACP 16),

geb. 1796, Juni 1, Paris,
† 1832, Ende Juni, Paris.

Die in Bd. I angeführten Schr. sind sämmtlich auch in deutscher Uebersetzung erschienen.

Ann. école norm.: Réflex. s. la puissance motrice du feu etc. (Wiederabdruck), 65 p, (**1**, 1872). — Dieselbe Abhandl. ward auch 1878 von Hyp. Carnot (geb. 1801, Advocat, auch Minister & Mitgl. des Inst., Bruder v. Sadi) mit noch unpublicirten Zusätzen (103 p., 4°, Paris) separat herausgegeben; siehe Paris, C. R., **88**, 1879.

Carnot, Marie Adolphe. — Ward in Paris 1858 Schüler d. »École polyt.«, 1860 »Éléve ingénieur d. mines«, 1864 »Ingén. d. mines«; 1868—77 Prof. d. allgemeinen, seitdem der analytischen Chemie an d. »École d. mines«, seit 1876 auch Prof. d. Mineral. am neu gegründeten »Institut agronomique« in Paris; Sohn v. Lazare Hypolyte C., Neffe d. Vorigen & Bruder d. Deputirten, Ministers der öffentl. Bauten & zuletzt Präsidenten d. Republik Marie François Sadi C. (Or 1881).

geb. 1839, Jan. 27, Paris.

Gab heraus: Analyses & essais exécut. au bureau d'essai de l'école d. mines (Minerais de fer de France & d'Algérie; eaux min. & eaux potables de la Fr.; phosphates de chaux de la Fr.), 4°, Paris, 1878.

Ann. d. mines: Traitement d. minerais de Cu, Ag, Pb etc. dans l. usines de Freiberg (1864). — Combustibles minér. de la France, 70 p. (1880).

Paris, C. R.: Découverte[1] d'un gisement de Bi en France, 3 p. (**78**, 1874). — Qqs.[1] minéraux de Bi & de W de la mine de Maymac, 8 p. (**79**, id.). — Nouv. sels de Bi, etc., 3 p. (**83**, 1876). — Nouv. procédé de recherche & de dosage de K, 12 p. (**83—86**). — Rech. de l'oxyde de Pb dans le sous-nitrate de Bi, 4 p. (**86** & **87**, 1878). — Sulfate de Mn nat. (mallardite) & sulf. de Fe (luckite), 3 p. (**88**, 1879). — L'emploi de l'hydrogène sulfuré par voie sèche dans l. analyses, 3 p. (**89**, id.). — Dosage de Al, Fe & Cr, 2 p. — U. roche volcan. susceptible d'être utilisé en agricult., 2 p. (**93**, 1881). — Le phosphate de chrome dans l'analyse chim. etc., 2 p. (**94**, 1882). — Nouv. réact. des sels d'or., 3 & 2 p. — Silicophosphate de chaux cristall. (mit Richard), 5 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. minér. Bull.: Sulfates de Mn d'Utah, 2 p. (**17**, 1879). — Deux variétés de diadochite dans la mine d'anthracite, Isère, 3 p. (**18**, 1880).

Tour du monde: Voyage dans le Harz (1863).

Ferner verschiedene Artikel d. Eisenbahnwesen betreffend, theils als Brochüren, theils in den Journalen v. Haute-Vienne & Creuse (1868, 69 & 75).

[1] auch in Ann. chim. phys.

Carnoy, Joseph A.* — Dr.-ès-sc., seit 1866 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Löwen; Mitgl. d. Soc. sc. Bruxelles (BAL),

geb. 1841, Nov. 11, Rumillies, Hain.

* Jean Baptiste Carnoy (geb. $^{22}/_{1}$ 1836 zu Rumillies) war Prof. ord. d. Botanik an d. Univ. Löwen & schrieb ausser rein Botanischem auch: Manuel de microscopie, 8°, Louvain, 1880).

Cours de géométrie analyt.: Géometrie de l'espace, 1874, 2. éd., 516 p., 8°, Louvain, 1877. — Géométrie plane (1872), 3. éd., 450 p., ib. 1880.

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Propriétés descript. nouv. des sections coniques, 12 p. (**4**, 1880).

Carny, . . ., de. — Beamter d. Pulver- & Salpeter-Administr., zuletzt Commissar dabei für ganz Frankreich (BG aus BC),

geb. 1750 etwa, . . . Dauphiné,
† 1830, April . ., Nancy.

Verbesserte d. Bereitung d. Salpeters & d. Soda aus Kochsalz, wozu er in Lyon & Dieuze Fabriken errichtete.

Nancy, Trav. Soc.: Notice s. la salines du Dép. de la Meurthe, 4 p. (1808—09).

Caron, Henri Louis Maurice. — Capitain-Command. in d. franz. Artillerie, Adjunct d. Artill.-Comités, früher Schüler d. »École polyt.« (Or) (Le Bl),

geb. 1823, Dec. 17, Beauvais (Oise).

Rapport sur la fabrication du canon en acier fondu (Archives de l'Artillerie).

Ann. chim. & phys.: Effets de l'introduction du W dans la fabricat. du bronze, 17 p. (**68**, 1863). — Composit.[1] du mélange gazeux pour la lumière oxyhydrique etc., 4 p. (**14**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Bleichkalk im Sonnenlicht, 1 p. (**39**, 1841). — Darstellung d. krystall. Si, 2 p. (**121**, 1862).

Paris, C. R.: Réduct.[2] d. chlorures de Ba, de Sr & de Ca par Na, etc., 2 p. (**48**, 1859). — Nouv.[2-4] mode de prépar. de Ca, 2 p. (**50**, 1860). — Sur[4] l. fontes & l. aciers, 34 p. (**51**, **52**, **56**, **57**, **62** & **77**, 1860—73). — La cémentation du fer, 23 p. (**52** & **59**, 1861 & 64). — Présence de Nb dans un mineral de Sn de Montebras, 2 p. (**61**, 1865). — Absorpt.[3] de H & de l'oxyde de C par le Cu en fusion, 2 p. (**63**, 1866). — Emploi du fluorure de Ca pour l'épuration d. minerais de Fe phosphoreux, 2 p. — Prépar. de la magnésie employée comme mat. réfractaire, et relat. à l'éclairage oxyhydrique, 6 p. (**66**, 1868). — Dissolut. de gaz réducteurs par le Fe & l. carbures de Fe en fusion, 2 p. — Cause du rochage d. carbures de Fe & des étincelles produites par ces métaux, etc., 4 p. (**70**, 1870). — Le fer cristallisé ou brûlé, 2 p. (**74**, 1872).

Vergl. Ste.-Claire Deville.

[1] auch in C. R.; [2] Liebig. Ann.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Chem. news.

[I] **Carové,** Fr. Wilh., s. Bd. I, Erg.

Carpenter, William Benjamin. — Dr. med. Edinb. 1839 & hon.; studirte am Univ.-College in London & in Edinburg, practicirte in Bristol, 1843 Prof. d. gerichtl. Medicin am Univ.-College in London, auch Examinator für Physiol. an d. Univ., nahm an d. Tiefsee-Untersuch. d. Regierung Antheil; 1844 Mitglied d. London Roy. Soc., 1849—56 Prof. d. gerichtl. Med. am Univ. College, 1856—78 Registrator d. Londoner Univ.; grosse Medaille d. Roy. Soc. (VD 5) (MT 10) (JN) (Br),

geb. 1813, Oct. 29, Exeter,
[† 1885, Nov. 19, London].

Principles of comparat. Physiology, London, 1853. — Principles of physiology, 3. Ed., 112 p., ib. 1857. — The microscope & its revelations, 1855, 5. Ed., 882 p., 8°, ib. 1867. — Principles of mental physiology, 2. Ed., 760 p., 8°, ib. 1874. — Human physiology, 9. Ed., 1206 p., 8°, ib. 1881.

Amer. J. sc.: Oceanic circul., 3 p. (**12**, 1876).

Brit. Assoc. Rep.: General oceanic circulation, 2 p. (**42**, 1872). — Undercurrents of the Bosphorus & Dardanelles, 2 p. — Phys. geogr. of the Mediterranean in relat. to that of the Black Sea etc., 2 p. — D° of the Casp. Sea in relat. to geology, 2 p. (**43**, 1873).

Geogr. Soc. Proc.: The Gibraltar current, the Gulf stream, etc., 34 p. (**15**, 1871). — Oceanic circulat., 107 p. (**18**, 1874). — Ocean temper., 55 p. (**19**, 1875 & 77).

Geol. Asoc. Proc.: Condit. for presence or absence of animal life on the deap-sea bottom, 26 p. (**4**, 1876).

Geol. Mag.: Temperature & other physical conditions of inland seas in relation to geology, 6 p. (**9**, 1872).

Great Brit. Inst. Proc.: Temper. of the Atlantic, 15 p. (**7**, 1875). — Sea & land in relation to geol. time, 14 p. (**9**, 1882).

London, Phil. Trans.: Mutual relations of the vital & physical forces, 31 p. (**140**, 1850). — Researches on foraminifera, 210 p. (1856—69).

London, Roy. Soc. Proc.: Report on deep-sea researches (1869 & 70) (mit Jeffreys & Thomson), 170 p. (**18** & **19**, 1870 & 71). — Scient. researches in »Shearwater«, 110 p. (**20**, 1872). — Nature of the sea-bottom, 12 p. (**23**, 1875).

Microsc. Soc. Trans.: Nachet's stereo-pseudosc. binoc. microscop, 9 p. (**15**, 1867).

Phil. Mag.: Phys. cause of ocean-currents, 5 p. (**47** & **50**, 1874 & 75).

Pharmac. J.: The microscope, 14 p. (**1**, 1871).

Quart. J. Sc.: Applic. of the principle of conserv. of force to physiol., 19 p. (**1**, 1864).

Student: The anorthoscope, 18 p. (**2**, 1869). — Deep sea & its physic. & biolog. conditions, 55 p. (**5**, 1871).

Un. Serv. Inst. J.: The voyage of Challenger, 29 p. (**17** & **19**, 1874 & 76).

Ferner viele paläontol., mikrosk., zool. & physiol. Artikel in Edinburgh, New Phil. J., in Brit. Ass. Rep., in Roy. Soc. Proc., in Nat. Hist. Rev., in Ann. Nat. Hist., etc.

Carpi, Pietro. — War als Arzt Reisebegleiter d. vorm. Königs v. Holland Louis Napoleon, dann zu Rom Prof. d. Mineralogie an d. Univ. & Prof. d. phys. Chemie am päpstl. Seminare, dann Mitgl. & Präsident d. medic. Collegs d. Univ., auch Mitgl. d. Hospitalcommiss.; Staatsrath & Leibarzt Pius IX.; einer d. Gründer d. Giorn. Arcadico (Or 1881),

geb. 1792, ... Rom,
† 1861, August 22, Rom.

Giorn. Arcad.: Un' acqua minerale acidulo-ferruginosa presto di Tolfa, 6 p. (**39**, 1828). — Antica corrente di lava presso di Roma ed acqua minerale che sorge presso la medesima, 13 p. (**41**, 1829). — Esame fis.-chim. d. acque potabili di Roma, 41 p. (**50**, 1831).

Modena, Soc. ital. Mem.: Osservaz. chim.-miner. sopra sostanze nella lava, 15 p. (**18**, 1820?). — Influenza del magnetismo nelle chimiche combinazioni, 26 p. — Osservaz. nat. fatte all' isola dell' Elba, 17 p. (**20**, 1829).

Carpmael, Charles. — Mag. art.; 1870 Fellow am St. John's College zu Cambridge in Engl., 1871 zur Leitung

d. meteorol. Beobachtungen nach Canada gesandt, seit 1880 Director d. magnet. & meteorol. Observat. in Toronto & Vorstand d. meteorol. Stationen in Canada; Mitgl. d. London Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1846, Sept. 19, Surrey in Engl.

Astron. Soc. Month. Not.: On the values of the constants in $_rA_r x^{(r)} + {}_rA_{r-1} x^{(r-1)} + \ldots\ldots + {}_rA_t x^{(t)} + \ldots + {}_rA_0 - yx = 0$, obtained by the method of leest squares from the $n + 1$ values of y_x, when $x = 0, 1, 2 \ldots n$; n being $> r$, 16 p. (**39**, 1879).

Canadian Instit. Proc.: Reduction of the barometer to sea level, 14 p. (**1**, 1884).

Carré, Ferdinand Philippe Édouard. — Civil-Ingenieur zu Paris* (BNC),

geb. 1824, März 11, Moislains, Somme.

* Sein Bruder Edm. C. erfand d. Gefrierapparat durch Absorption von Wasserdampf mit Schwefelsäure im luftleeren Raume.

Erfinder der nach ihm benannten Eismaschine.

J. chim. méd.: Procédé pour fabriquer de la glace au moyen de l'éther, 2 p. (**5**, 1859).

Paris, C. R.: Un appareil à produire du froid, 16 p. (**51** & **54**, 1860 & 62). — Moyen de remédier à la cristallisation dans la cémentation du Fe, 2 p. (**52**, 1861). — S. d. nouv. générateurs de froid, 1 p. (**64**, 1867). — Nouv. forme de pile volt. & nouv. regulateur de la lumière électr., 3 p. — Pouvoir éclairant de divers charbons, lum. électr., 1 p. (**66**, 1868). — S. une machine électr. à frottement & à induct., 1 p. (**67**, id.). — Moyens de reconnaître l'âge d'une écriture faite avec une encre à base de Fe, 2 p. (**68** & **69**, 1869). — Fabric. de conducteurs en charbon pour la lumière électr., 2 p. (**84**, 1877). — Applic. du froid à la destruct. des germes de parasites dans les viandes, 2 p. (**95**, 1882).

Carrington, Richard Christopher. — Stud. 1844—48 am Trinity Coll. in Cambridge, erst Theol., dann Astr.; darauf Assist. an d. Sternwarte zu Greenwich, dann 1849—52 Observ. an d. zu Durham, baute sich 1853 eine eigene Sternwarte zu Redhill in Surrey, musste 1858 d. väterl. Brauerei in Brentford* übernehmen, gab sie 1865 auf & zog sich nach Churt bei Farnham zurück, wo er sich wieder e. Sternwarte baute, besonders mit Sonnenbeob. beschäftigt; Mitgl. d. London Astr. Soc. (auch Medaillist ders.) & d. Roy. Soc. (ASN 36) (APO),

geb. 1826, Mai 26, Chelsea,
† 1875, Nov. 27, Churt in Survey.

* Nach anderen Quellen war der Vater Besitzer e. Fabrik zu Islington bei London.

Nine draft maps (printed by t. anastatic process) Redhill observatory, 1853. — Astron. observ. made at Durham, 1849—52, 8°, Durh., 1855. — Catalogue of 3735 circumpolar stars, obs. at Redhill 1854—56, reduc. to 1855, 151 p., fol., London, 1857. — Observ. of sunspots at Redhill 1853—61 (with 166 plates), 4°, London, 1864.

Astron. Nachr.: Observ. of planets (**31**—**33**, 1851—52). — D° of comets (**31**, 1851). — A feature in the asteroid system, 1 p. (**33**, 1852). — Beob. am Fraunhofer'schen Equatoreal d. Durhamer Sternwarte, 18 p. (**33** & **34**, id.). — Determ. of the path of the comet I 1850, 7 p. (**37**, 1854).

Astron. Soc. Mem.: Observ. of the solar eclipse 28./7. 1851, made at Lilla Edet on the Göta river, 10 p. (**21**, 1852). — Distribut. of the perihelia of the parabol. & hyperbol. comets in relat. to the motion of the solar system in space, 12 p. (1860—61).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. etc. of planets & comets (**10**—**14**, 1850—54). — Descript. of an instrum. for obtain. the correct. to be applied to transit observ., 1 p. (**10**, 1850). — On the observ. at Redhill, 2 p. — Observ. on copies of nine circumpolar charts, 1 p. (**14**, 1854). — Method of observ. the posit. of spots on the sun, 9 p. (**14** & **15**, 1853—55). — Posit. of 20 polar stars, as determ. at Redhill, 3 p. (**16**, 1855—56). — On solar-spots (**17**, **19**, **20**, 1856—60). — Descript. of a variable hexagonal diaphragm, 1 p. — Applic. of the formulae for precession in the case of stars near to the pole, etc., 2 p. (**17**, 1857). — The tot. solar eclipse observable in Sept. 1858 in S-America, 5 p. — Motions of solar spots & the sun's atmosphere, 8 p. (**18**, 1858) (auch Phil. Mag.). — Singular appearance seen in the sun 1./9. 1859, 2 p. — On Soemmerings observ. of the solar spots in 1826—29, 7 p. — Eye-piece for the solar eclipse, etc., 2 p. — On some previous observ. of supposed planet. bodies in transit, 1 p. (**20**, 1860). — Descript. of a new chronograph, 2 p. (**21**, 1861). — Elements of posit. of the solar equator, 1 p. (**22**, 1862). — Motion of the solar system in space, 1 p. (**23**, 1863). — Darkenings of the sun, 1 p. (**24**, 1864). — On: Krüger, on the star-cluster in λ Persei, 1 p. (**26**, 1866). — Rate of a clock going in a partial vacuum, 1 p. — A proposed double altazimuth, 4 p. (**33**, 1873). — The star 515 in Oeltzen's catal. of Schwerd's stars, 1 p. — Colatitude at Churt given by η Ursae Maj. on the prime vertical, 4 p. (**34**, 1874).

Genève, Arch. sc. phys.: Recherches s. les taches du soleil (mit Wolf), 14 p. (**5**, 1859).

Carro, Jean de. — Dr. med. 1793 Edinb.; 1794 — 1825 pract. Arzt in Wien, dann in Carlsbad (BBB) (BCL),

geb. 1770, Aug. 8, Genf,
† 1857, März 12, Carlsbad.

Carlsbad, ses aux minér. et ses nouv. bains à vapeur, Carlsb., 1827, 2. Ed., Leipz., 1829, engl., ib., 1842. — Edirte viele Jahre lang den »Almanac de Carlsbad«, der auch physikal. Notizen enthält. — Verpflanzte die Vaccination zuerst aus Schottland nach Deutschland.

Bibl. Britann.: S. une thermo-lampe établie près de Vienne en Autriche, dans une fabrique d'indiennes, 5 p. (**26**, 1804). — Décompos. d. alkalis par le procédé de Davy, 3 p. (**37**, 1808). — Un aérolithe tombé en Moravie, 2 p. (**38**, id.). — Le froid de l'hiver 1808 à 9 observé á Moscou, 2 p. (**42**, 1810).

Genève, Bibl. univ.: L'effet d. fumigations sulfureuses, 5 p. (**6**, 1817).

Tilloch, Phil. Mag.: Letter on the mineralogy of Ceylon, 2 p. (**26**, 1806).

Sonst Medicinisches etc.

Carstaedt, Fritz. — Dr. phil.; erst Oberlehrer, dann seit 1875 Rector an der evang. höh. Bürgerschule I zu Breslau (MDS),

geb. 1840, Dec. 22, Leubus.

Redigirte »Gemeinfassliche Vorträge zum Vorlesen in Vereinen«, darin von ihm: Zweck & Ergebnisse d. Nordpolfahrten, 22 p., 8°, Breslau, 1876.

Breslau, Schles. Ges. Jahresb.: Ueb. d. mech. Wärmeäquivalent, 2 p. (**49**, 1871).

Pogg. Ann. Phys.: Abnahme d. Lichtstärke mit d. Quadrate d. Entfern., 13 p. (**150**, 1873).

Carstanjen, Ernst. — Dr. phil. 1861 Berlin; stud. in Bonn, war 2 Jahre Bergmann in Essen, stud. dann Bergwiss. in Freiberg & Chemie in Berlin, 1861 Assistent bei Sonnenschein daselbst, ging 1868 zu Kolbe nach Leipzig, ward Prof. extr. d. Chemie an d. Univers., beschäftigte sich auch mit Entomologie (Kolbe, J. pr. Ch. 30),

geb. 1836, Juli 2, Duisburg,
[† 1884, Juli 13, Leipzig].

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Neue Bildungsweise d. Aldehyde, 5 p. (**89**, 1863). — Thalliumsäure, $^1/_2$ p. (**101**, 1867). — Tl & seine Verbindung, 41 p. (**102**, id.). — Einwirk. v. Chromsäurechlorid auf arom. Kohlenwasserstoffe, 38 p. (**107** & **110**, 1869 & 70). — Ueb.[1] chinonartige Abkömmlinge d. Thymol, 19 p. (**111**, 1871). — Ueb. Aethylen-Jodür-Kupfer, Synthesen durch nascir. Ameisensäure etc. (mit Schertel), 5 p. — Ueb. Acetylen & Allylen, 7 p. (**112**, id.). — Synthese d. Oxaluramids, 1 p. (**117**, 1874). — Zur Kenntniss d. Chinone, 23 p. — Verhalten derselben z. schwefligsaurem Kali, 3 p. (**123**, 1877). — Phoron & Xylochinon, 15 p. (**131**, 1881). — Ueb. Knallquecksilber (mit A. Ehrenberg), 17 p. (**133**, 1882).

[1] auch in Ann. chim. phys.

[I] **Cartwright,** Edmond, s. Bd. I, Erg.

[I] **Carvalho da Costa,** A., s. Bd. I, Erg.

Carvallo, Jules. — Stud. bis 1844 an d. »École d. ponts & chauss.«, ward Eisenbahningenieur an d. Bahn »du Midi«, dann Director erst d. Canalisation des Ebro, dann der Römischen & darauf d. Tampeluna-Saragossa-Eisenb., seit 1872 »Ingénieur en chef« & Director d. »Soc. d. eaux potables d'Espagne« (BNC),

geb. 1820, Febr. 6, Talence b. Bordeaux.

Nouv. Ann. math.: Quadrature d. courbes planes & cubat. d. solides de révolut., 9 p. (**1**, 1842).

Paris, Ann. ponts & chauss.: Condit. de stabil. d. ponts suspendus, 25 p. (**4**, 1852). — Stabilité d. voûtes, 77 p. (**5**, 1853).

Paris, C. R.: S. la théorie de l'injecteur Giffard, 2 p. — Déterm. d. formes & d. dimensions, minimantes etc., 3 p. (**49**, 1859). — Lois expér. du terrassem. d. remblais, 2 p. (**50**, 1860). — Lois math. de l'écoulement etc. de la vapeur, 8 p. (**52**, 1861). — Stabilité d. tours balises, 4 p. (**69**, 1869). — Théorie de nombres parfaits, 2 p. (**81**, 1875).

Paris, Soc. ingén. civ. Mém.: Expér. s. l. lois d. transports ascendants à la brouette & à la voiture, 17 p. (1860) (auch C. R.).

Auch noch Aufsätze in d. Schriften d. Soc. d'acclimat., d. Soc. d. agriculteurs & in denen des agronom. Instituts zu Barcelona.

Carver, Jonathan. — Officier in d. canad. Armee, nahm 1762 als Capitän d. Abschied & bereiste die v. England in Canada neu erworbenen Gebiete, fand dafür in London nur Undank & starb in Armuth (LRE),

geb. 1732, ... Sittwater, New-Engl.,
† 1780, Jan. 31, London.

Travels (1766—68) through the inter. parts of N-America, 3. Ed., Lond., 1779 (deutsch 1780).

[I] **Caryophilus,** B., s. [I] **Garofalo.**

Casamajor, Paul. — Ingénieur chimiste (École Centrale Paris 1854), seit 1867 Chemiker in e. Zucker-Raffinerie zu Brooklyn, N. Y. (Or 1881),

geb. 1831, Juli 6, Cuba.

Amer. Chem. Soc. Proc.: Amalgamata of Fe & other metals. — Estimat. of K as acid tartrate. — New portable & new-mounted burette (1876). — Correct. of errors due to variat. of temperature (1876 & 77). — Scales of areometer. — Connect. betw. electricity & the motions of camphor on water (1877). — New blowpipe bellows. — Blowpipe lamp & candle. — Verification of graduated glass vessels & areometers betw. 4° & 45° C. (1878). — Influence of variations of temper. on the deviation

of polarized light by solutions of inverted sugar. — Estim. of pure sugar in raw & refined comm. sugar (auch Ann. chim. phys.). — Action of bone black on solutions of pure sugar (1879). — Detection of starch sugar mixed with refined cane sugar (1880). — Sulphuretted H. — Det. of starch syrup mixed with sugar house syrups. — Table for convert. saccharimetric tests by inversion. — Detect. of oleomargarine. — Analysis of sorghum cane & beet root. — New filtering apparatus (1881). — Filtering discs (1882). — Detection of anhydrous glucose mixed with refined cane-sugar (1883).

Amer. Chemist: Act. of water on Pb, 1 p. (**1**, 1871). — Researches on volt. batteries, 6 p. (**2** & **3**, 1872 & 73). — Testing sugar solutions by areometers & the opt. saccharimeter, 7 p. — Francoeur's formula for convert. indicat. of Baumé's areometer into specific gravity. — Expansion of sugar solution by heat. — Blowpipe reaction with meta-phosphate of soda (**4**, 1874). — Implements for filtration. — Funnels with auxilliary vertical tubes. — Blowpipe notes. — Sulphuretted H apparatus (**5**, 1875).

Moniteur Scientif.: Nouv. procédé pour déterminer le coeff. de pureté des dissolutions sucrées, 16 p. (**19**, 1877). — Reactions au chalumeau, 3 p. (**20**, 1878).

Silliman, Amer. J.: Measurem. of crystals without goniometer, 2 p. (**24**, 1857).

Die engl. Artikel meist auch in London Chem. News reproducirt.

[I] **Casanova,** Giov. Giac., s. Bd. I, Erg.

Casaseca, José . . . Luis. — (München, Akad. Almanach 1867),

geb. . . . . , † 1863, . . . Havana (?).

Ann. chim. phys.: Essai[2] chim. s. la coque du Levant (Menispermum cocculus), 8 p. (**30**, 1825. — Analyse de la thenardite, 8 p. (**32**, 1826). — S. le ligneux de la canne à sucre créole cultivée à la Havanne, 11 p. (**25**, 1849). — Rech.[1] s. la quantité de J contenue dans d. tabacs cultivés à l'île de Cuba etc., 8 p. (**45**, 1855).

J. de pharm.: De[2] la réaction du nitrate d'Ag & de subst. végét., 6 p. (**12**, 1826). — Note s. l'J, 3 p. (**15**, 1829). — Nouv.[3] produit organ., obtenu par la réaction du deutochlorure d'J s. le liège, 7 p. (**24**, 1838).

Madrid, Revista: Études chim. s. la canne à sucre, 66 p. (**2**, 1851). — Informe s. l. análisis de l. aguas del Almandares y de Vento, Habana, 32 p. — Ensayo del arcanum del Dr. Stollé en la elaboracion del azúcar, 8 p. (**3**, 1853). — Anális calitat. y cuantit. de la aguas del manantial de l. baños de Santa Rita en Guana-bacoa, 8 p. (**5**, 1855).

Paris, C. R.: Rech. expérim. s. l'emploi de l'acide nitrique pur pour découvrir la présence de l'J dans une eau minérale, 1 p. (**30**, 1850). — Procédé[3] pour réduire l'Ag à l'état métall. au moyen du sucre, 2 p. (**32**, 1851). — Cas de foudre observé à la Havane, 3 p. (**33**, id.). — S.[3] l'J dans l'eau de la rivière Almandares à la Havane, ainsi que dans l. plantes terrestres & dans l'atmosphère d. tropiques, 2 p. — S. l'hydrate de chlorure de Mg fondu & en poudre, 1 p. (**37**, 1853). — Observ.[1-4] pluviométr. faites à la Havane, 21 p. (**38**, **40**, **42**, 1854—56).

[1] auch in Madrid, Revista; [2] Trommsdorff, N. J. Pharm.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Pogg. Ann. Phys.

Caselli, Giovanni. — Schüler v. Nobili in Florenz; ward 1836 Geistlicher, 1841 als Abbé Erzieher beim Grafen San Vitale in Parma, 1849 aus polit. Gründen exilirt, kehrte nach Florenz zurück; erfand 1856 d. Pantelegraph, den er 1865 in Frankreich & Russland einführte (VD 5) (Br),

geb. 1815, Mai 25, Siena,
[† $^{8}/_{10}$ 1891, Florenz].

Elogio di L. Nobili, Firenze, 1837. — Gab heraus: Recreazione generale, giornale di sc. fis. etc. (von 1854 an).

Genève, Arch. sc. phys.: Études s. la télégraphie autograph., 9 p. (**35**, 1857).

Roma, Corrisp. scient.: Telegrafo pantografico, 1 p. (**5**, 1859) (siehe auch De la Rive's Traité de l'électricité, **3**).

Constr. ferner 1865 e. elektr. Motor.

Casey, John. — Dr. jur. hon.; ward 1854 Director d. »Model School« in Kilkenny, 1862 Hauptlehrer d. Math. an d. Kingstown Schule in Dublin, 1873 Prof. d. Math. an d. kathol. Univers. v. Ireland daselbst; 1875 Mitgl. d. London Roy. Soc., Vicepräsident d. Irish Acad. (Or 1881),

geb. 1820, Mai 12, Mitchelstown, Cork.

A sequel to the first 6 books of Euclid, containing an easy Introduction to Modern Geometry with examples, 153 p., London, 1881.

Ann. di matem.: Équat. d. couples de quadriques inscr. dans u. quadr. donnée & tangentes à 4 quadr. inscr. aussi dans la même quadriques, 14 p. (**2**, 1869).

Ass. franç. C. R.: Equat. des cercles circonscrits ou inscrits à des polygones plans et sphér., 9 p. (**9**, 1880).

Cunningham, Mem.: Cubic transformations, 140 p. (**1**, 1880).

Educat. Times: Lines divided homographically, 2 p. (**2**, 1864). — Geometric. represent. of t. amplitudes of elliptic funct., 2 p. (**3**, 1865). — T. lemniscate of Bernoulli, contain. Saladini's mechan. property, 3 p. (**4**, ib.).

Hermathena: Recipr. relation betw. t. equat. of a system of 4 circles & t. equat. of other 4 circles tangential to them, 7 p. (**5**, 1877).

Irish Ac. Proc.: Equations & properties; 1. of t. system of circles touching 3 circles in

a plane; 2. d° of spheres touch. 4 spheres in space; 3. d° of circles touch. 3 circles on a sphere; 4. d° of conics touch. 3 conics in a plane, 27 p. (**9**, 1867). — Equat. of t. squares of t. differences of t. roots of a biquadratic, 2 p. (**2**, 1875—77). — **Trans.:** Bicirc. quartics, 113 p. (**24**, 1871). — Equation of circles, 84 p. (**26**, 1879).

London, Phil. Trans.: Cyclides & spheroquartics, 136 p. (**161**, 1871). — New form of tangential equation, 73 p. (**167**, 1877).

Messenger of Math.: Points of contact of a circle touching 3 given circles, 2 p. — Motion in a vertical circle, 2 p. (**1**, 1861). — Confoc. conics, 2 p. — On t. catenary, 7 p. — Tetrahedra & hyperboloids, 4 p. — Sphero-conics, confoc. surfaces, etc., 2 p. (**3**, 1866).

Quart. J. Math.: Properties of t. »nine points circle« of a plane triangle, 7 p. (**4**, 1861). — Coaxial circles, 20 p. — Mac Cullagh's property of a self-conjugate triangle, etc., 3 p. — T. 8 circles which are tangential to 3 given circles, 5 p. (**5**, 1862). — Geom. theorems demonstr. by t. method of invers., 3 p. (**7**, 1866).

Casmann, Otto. — Schulrector & Pastor in Stade (BG) (J),

geb. . . . . , † 1607, Aug. 1, Stade.

Nucleus mysteriorum naturae enucleatus, 8°, Francof., 1605. — Viel Theologisches.

Casorati, Felice. — Dr.; seit 1857 Prof. extr., 1861 ord. d. Math. an d. Univers. Pavia, 1868—75 zugleich Prof. d. Geodäsie am techn. Inst. zu Mailand; Mitgl. d. XL, d. R. Acc. Lincei zu Rom & d. Ist. Lomb. zu Mailand (Or 1882) (de G),

geb. 1835, Dec. 17, Pavia.

Teorica d. funzioni di variabili complesse, 501 p., 8°, Pavia, 1868. — Le proprietà cardinali d. strumenti ottici anche non centrati, 99 p., 8°, Milano, 1872. — Teoria, descrizione ed uso di alc. strumenti topogr. a riflessione, 46 p., 8°, id. — Vergl. L. Cremona.

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Formula fondamentale concern. i discriminanti delle equaz. differenz. e delle loro primitive complete, 6 p. (1881).

Milano, Ist. Lomb. Rendic.: Rifless. relat. alla teorica d. funz. di variab. affato libere, ossia complesse, 13 p. (**3**, 1866). — Teorica d. discontinuità d. funz., 2 p. — Influenza dell' alterazione ordine dei termini o fattori al valore d. somme e prodotti infiniti, 3 p. (**1**, 1868). — Ricerche s. strumenti ottici, 13 p. (**5**, 1872). — Equazioni[1] algebr.-diff. di 1. ord. e 2. grado tra 2 variab., 4 p. (**7**, 1874) (auch in Annal. (Tortolini) di matem.). — Soluz. singol. d. equaz. diff., 4 p. (**8**, 1875). — Superf. gobbe di 2. grado in coord. omogenee di rette, 5 p. — Soluz. singol. d. equaz. alle derivate parz., 11 p. (**9**, 1876). — Coord. d. punti e d. rette nel piano, d. punti e d. piani n. spazio, 11 p. (auch in Nouv. ann. math.). — Nota s. equaz. diff., 2 p. — Condiz. d'una primitiva, affinchè il grado d. correspond. equaz. diff. riesca minore d. normale, 5 p. — Determinanti di funzioni, 7 p. (**10**, 1877). — L'integraz. delle equaz. algebr.-diff. di 1. ordine e di 1. grado per mezzo di funz. lineari, 8 p. (**11**, 1878). — Equaz. degli asintoti di una linea piana algebrica, 6 p. (**12**, 1879). — L'equaz. fondam. nella teoria d. equazioni diff. lin., 6 p. (**13**, 1880). — Teorema di Jacobi risguardante la periodicità e sopra l'illegittimità di una parte delle conseguenze che ne furono dedotte, 3 p. (**15**, 1882). — Periodicità multipla nelle funz. di una sola variabile, 8 p. (**16**, 1883).

Paris, C. R.: Les fonctions à périodes multiples, 9 p. (**57** & **58**, 1863 & 64). — Distinction d. intégrales d. equations diff. lin. en sous-groupes, 6 p. (**92**, 1881).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: La regola seguita da Bessel e da Baeyer per osservare gli angoli orizzont. senza correggere continuam. la linea di collimaz. e l'asse di rotaz. di canocchiale d. teodolite, 7 p. (**2**, 1875). — Osservaz. sui modi usati nella trattazione di questioni dell anal. infinit., 2 p. (**5**, 1881). — Equaz. lin. diff., 4 p. (**6**, 1882).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Soluz. sing. delle equaz. algebrico-differenz. d. 1. ord. e 2 grado, 6 p. (**3**, 1879).

Tortolini, Ann. di matem.: Integraz. d. funz. irrazion., 7 p. (**7**, 1856). — Trasformaz. d. funz. ellitt., 51 p. (**8**, 1857). — Teoria d. minimi quadrati, 14 p. (**1**, 1858). — Una certa classe di proprietà d. superficie curve, 24 p. (**3** & **4**, 1860—61). — Moduli di periodic. d. integr. Abeliani di 1. specie, 27 p. (**3**, 1870). — Ric. s. equazioni algebr.-diff., 24 p. (**9**, 1878). — Calcolo[2] d. differenze finiti interpretato ed accresciuto di nuovi teoremi a sussidio, 36 p. — Generalizzazione di alc. teoremi di Hermite, Brioschi e Mittag-Leffler s. equazioni diff. lin. del 2. ord., 9 p. — Aggiunto a recenti lavori di Weierstrass e Mittag-Leffler s. funz. di u. var. complessa, 18 p. — Sul scritto di Stickelberger (Theor. d. lin. Diff. Gl.), 4 p. (**10**, 1880—82).

Vergl. Cremona.

[1] auch in Bull. sc. math.; [2] Roma, R. Acc. Mem.

Caspari, Chrétien Edouard. — Seit 1862 Ingenieur-Hydrograph der Marine in Paris; machte hydrographische Aufnahmen in Frankreich, Guadeloupe & Cochinchina; Sohn eines Pastors im Elsass (Or 1880),

geb. 1840, Sept. 13, Markirch (St.-Marie aux Mines), Elsass,

Régulation du Compas par d. observations de force horizont., 30 p., Paris, 1873. — Mém. s. le Bassin d'Orcachon, 32 p., 4°, ib. 1874. — Météorologie Nautique (mit Ploix), 232 p., 4°, ib. id. — Études s. le mécanisme & la marche d. Chronomètres, 150 p., ib. 1876

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

(1878 v. d. Akad. gekrönt). — Gab auch hydrogr. Karten (West-Frankreich & N.-Spanien mit Bouquet de la Grye; Guadaloupe mit Ploix; Cochinchina & Tonkin) heraus & verfasste für d. Marine-Depot verschied. Rapporte.

Ann. hydrogr.: Déterm. d. positions géogr. faites par la »Novara«, 35 p. (1864). — L. bouches du Missisipi (1863). — Un cyclone éprouvé par l'»Atalante«. — Regulat. des compas par obs. d. forc. horiz., 29 p. (**36**, 1873). — Posit. géogr. en Cochinchine, 30 p. (**4**, 1882).

J. de phys.: Déviation d. boussoles par le fer d. navires, 10 p. (**2**, 1873).

Nouv. ann. math.: Formules s. le rayon de courbure & théorèmes (**2**, 1863).

Paris, Connaiss. d. temps: Déterm. de la longit. de la Guadeloupe (für 1875).

Paris, C. R.: Régulation du compas sans relévement, 2 p. (**76**, 1873). — S. l'isochronisme d. spiraux de chronomètre, 4 p. (**81** & **83**, 1875 & 76). — Balancier compens. de Winnerl, 2 p. (**82**, 1876). — Isochron. du spiral réglant cylindr. sans courbes termin. (**83**, id.).

Recherches chronométr.: Description du météorographe du Dépôt de la marine, 24 p. (1864). — L'épreuve à faire subir aux instrum. de navigation & la lunette micromètre à fils, 19 p. (1871). — Comp. & bouss., 47 p. (1878).

Rev. marit. col.: Une mission à la Guadeloupe, 40 p. (**31**, 1871). — S. le Ballon Jacquart, 9 p. (**32**, 1872). — La météorologique nautique au 17. siècle, 16 p. (**45**, 1875). — Compar. des montres, méth. des coïncid., 10 p. (**68**, 1881).

Cassani, Pietro. — Ingenieur, 1854 Padua; 1863 Prof. d. höh. Math. am techn. Instit. in Venedig; Mitgl. d. Ateneo veneto (Or 1882),

geb. 1832, Juni 4, Venedig.

Geometria rigorosa, 72 p., 16°, Venezia, 1872. — Un raggio di sole, 62 p., 8°, ib. 1874.

Napoli, Giorn. di matem.: Studio element. intorno all' omologia, 15 p. (**3**, 1865). — Saggio elem. di geom. d. sfera, 56 p. — Coord. sfer. omogenee, 15 p. (**6**, 1868). — La conica d. 9 punti e d. 9 rette, 7 p. (**7** & **8**, 1869 & 70). — Le forme binarie, 4 p. (**10**, 1872). — Le ipotesi fondam. d. geom., 31 p. (**11** & **20**, 1873 & 82). — Proprietà delle quadriche, 4 p. — Un teorema di Lucas, 3 p. (**14**, 1876). — Nuove proposte intorno ai fondamenti d. geom., 27 p. (**15** & **20**, 1877 & 82). — La quadr. d. dodici punti etc., 16 p. (**17**, 1879).

Rivista scient.-industr.: Cause che mantengono il calore solare, 3 p. (**7**, 1875). — Alcuni singol. fenom. di ottica geom., 14 p. (**12**, 1880).

Soc. spettroscop. ital. Mem.: Due fochi particolari in un sistema di 2 specchi concavi, 3 p. (**6**, 1877).

Venezia, Ateneo, Atti: Teoria d. assi e d. centri armon., 10 p. (**5**, 1868). — Spazio di n dimensioni, 4 p. (**6**, 1870). — La geom. baricentrica, 8 p. (**7**, 1872). — Ipotesi della geometria elementare, 3 p. (**10**, 1873). — Alcune maniere di descrivere le coniche mediante l'omografia, 13 p. (**12**, 1875). — Relazione che avvince la forza calorifica e l'attrattiva, e la scoperta di Crookes, 7 p. — Gli esperimenti di Bartolomeo Bizio e l'azione meccanica d. lucce, 6 p. (**13**, 1876). — Uno strumento di G. Manin che realizza la trisezione meccanica dell' angolo, 6 p. — Dottrina del mass. e minimo, 6 p. (**1**, 1878). — Alcune generazioni d. retta e del piano, 6 p. (**2**, 1879). — Paolo Sarpi e le science naturali, 18 & 43 p. (**3**, 1882).

Venezia, Ist. atti: Tra fisica e metafisica (mit P. Fambri), 40 p. (**6**, 1879—80).

Weitere math. & geometr. Artikel in Venezia, Scuola sup. prospetto (Relazione fra gli integrali ordinari e le somme finite).

[I] **Casselmann,** Wilhelm Theodor Oscar. — Dr. phil. 1843 Marburg, 1843 Privatdocent in Marburg, 1845 zugleich Lehrer der Phys., Mathem. & Chemie an der dortigen Realschule, 1846 Collaborator am Gymnas. zu Wiesbaden, 1852 Conrector & 1863 Prof. ebenda (Prof. Schmidt, Wiesbaden),

†1872, Fbr. 15, Wiesbaden (geb. $^1/_8$ 20).

Schrieb noch: Chem. Untersuch. d. Mineralquellen v. Soden & Nauheim, 88 p., 8°, Wiesbaden, 1861. — Verhalten gewisser Salze m. organ. Säuren zu Kupferoxydsalzen (Progr.), Wiesb., 1865. — Lieferte 1872 e. Register für d. 10 ersten Vol. von Fresenius, Ztschr. anal. Chem., desgl. die ständigen Berichte üb. d. Fortschritte der Chemie. — Von s. Leitfaden f. d. wiss. Unterricht in d. Chemie erschien 1869 Vol. 1 in 3. Ed., Vol. 2 in 2. Ed. (d. 4. Ed., 1875 von B. Schwalbe).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chem.[1] Unters. v. Mineralquellen zu Soden & Neuenhain, 30 p. (**83**, 1861).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Merkwürdige Bild. v. bas. Kupferoxydsalzen, 20 p. (**4**, 1865).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb.[2] 2-fach. Chlorzinn etc., 18 p. (**83**, 1852). — Chem.[1] Untersuch. v. Braunkohlen d. Westerwaldes & aus d. Nähe v. Regensburg, 42 p. (**89**, 1854). — Ueb. Phosphoroxychlorid, 3 p. (**91**, id.). — Anwend. v. 2-fach. chromsaur. Kali in d. Maassanalyse, 23 p. (**96**, 1855). — Zur Kenntn. d. Oxychloride, 23 p. (**98**, 1856). — Zusammensetz.[1] der bei Dillenburg vorkomm. Ni-Erze, 7 p. — Ueb.[1] e. Graphitvorkommen bei Montabaur, 2 p. (**115**, 1860).

[1] auch in Nassau, Ver. Naturk. Jahrbücher; [2] Ann. chim. phys.

Castaigne (Castagne), Gabriel de. — Franciscaner, Almosenier d. Königs Ludwig XIII., Alchimist (BG),

geb. . . . . , † 1630 etwa.

L'or potable qui guérit tous les maux, 8°, Paris, 1611. — Le grand miracle de nature

métallique etc., 8°, ib. 1615. — Oeuvres médicinales et chimiques (avec le paradis terrestre), 8°, ib. 1661.

Castel-Fréard, Raoul Adrien du. — (LBN, 3. suppl.),

geb. 1696, ... Bayeux, Calvados,
† 1766, ...

Élements de géométrie d'Euclide etc., 8°, Paris, 1740.

Castelnau, Francis Comte de. — Besuchte 1837—41 d. Canad. Seen N.-Amerika's, d. Ver. Staaten & Mexico, leitete 1843—47 e. franz. Expedition durch d. mittlere S.-Amerika, ward später franz. Consul erst am Cap der Guten Hoffnung, dann in Singapur & 1862 Generalconsul in Melbourne (LRE),

geb. 1812, ..., London,
† 1880, Febr. 4, Melbourne.

Vues & souvenirs de l'Amérique du Nord, 4°, Paris, 1842. — Essai s. l. système silur. de l'Amér. septentr., 4°, Strassb., 1843. — Expéd. dans l. parties centr. de l'Amérique du Sud: Janeiro—Lima—Para; Hist. du voyage, 6 Vol., 8°, Paris, 1851—57. — Itinéraire & coupe géol., 4° & 76 cartes, ib. — Géographie, 4° & 30 cartes, ib. — Vues, Antiquités, Botaniques, Zoologie; noch mehrere zool. Werke.

Paris, C. R.: L. révolutions géol. d. parties centr. de l'Amérique du Nord, 3 p. (**14**, 1842).

Paris, Soc. géogr. Bull.: La source de la rivière de Wakulla dans la Florida, 5 p. (**11**, 1839). — Deux itinéraires de Charleston à Tallahassée, 18 p. (**18**, 1842).

Ferner zahlr. zool. Aufsätze in Paris, C. R.

Castillon du Portail, Louis Auguste. — 1813—15 Schüler d. polyt. Schule in Paris, dann Militär, quittirte 1820 als Artillerie-Lieutenant, ging (etwa 1838) nach Belgien, ward Mitdirector d. K. Pulverfabrik zu Watteren & Administrator verschied. industrieller Societäten (VD),

geb. 1794, ... Frankreich.

Rech. s. l. conditions et le meilleur mode d'exécution d. chemins de fer, 8°, 1838.

Castro Freire, Francisco de. — Dr. math. 1836 Coimbra; Prof. d. Math. an d. Univ. Coimbra, zuletzt emeritirt; »Conselheiro«; Ehrenmitgl. & Präsid. d. Institut zu Coimbra (Or 1881),

geb. 1811, Apr. 30, St. Sylvestro bei Coimbra.

Elementos de mechanica racional dos solidos, 1 vol., Coimbra, 1853. — Manual do agrimensor, Paris, 1866. — Mem. historica da faculdade de math. nos cem annos (1772—1872), 195 p., 8°, Coimbra, 1872. — Gab mit R. R. de Sousa Pinto Francoeur's »Cours d. math. pures« portugiesisch heraus, war seit 1861 Mitarbeiter an d. Ephemeriden d. Sternwarte zu Coimbra, schrieb auch (1879) e. franz.-portugies. Dictionn., sowie Gedichte etc.

Coimbra, Instituto: Additam. ao n° 226 dos elemtos de mechanica rac. d. solidos (**9**, 1861).

[I]**Catalan,** Eugène Charles. — 1833 Schüler der »École polyt.« in Paris; 1835 Prof. d. Math. am Collège in Chalons s/M., dann in Paris: 1838 »Répétiteur« an d. »École polyt.«, 1846 Prof. d. höheren Math. am »Collège Charlemagne«, 1849 am »Lycée St.-Louis«, 1852 abgesetzt wegen Eidesverweigerung; 1865 »Prof. d'analyse« an der Univers. Lüttich (Or 1880) (NBB),

geb. 1814, Mai 30, Brügge, Belgien.

Schrieb noch: Manuel d. candidats à l'École polyt., Paris, 1857. — Traité élém. d. séries, 140 p., 8°, ib. 1860. — Notions d'astronomie, 2. éd., 192 p., 16°, ib. 1865. — Histoire d'un concours, Liège, 1867. — Applic. de l'algèbre au code civil, 8°, Bruxelles, 1871. — Cours d'analyse de l'université de Liège, 8°, ib. id. — Réhabilitation d'un pléonasme, 7 p., 8°, ib. 1876. — Théorèmes & probl. de géom. élém., 5. éd., 460 p., 8°, Paris, 1872. — Manuel de trigon. & géom. descript., 8. éd., 79 p., ib. 1876. — D° de géom., 8. éd., 211 p., ib. id. — D° de mécanique, 11. éd., 130 p., 12°, ib. 1877. — D° d. Cosmographie, 11. éd., 168 p., 12°, ib. 1879. — D° d'arithm. & d'algèbre, 9. éd., 242 p., 12°, ib. id. — Gab d. 7. Auflage v. »Bourdon, Applic. de l'algèbre à la géom.« mit Zusätzen heraus (668 p., 8°, Paris, 1872). — Gab ferner heraus d. Nouv. Corresp. math. (**1**—**6**, 1875—80).

Ann. di matem.: L. différences de 1_p & le calcul d. nombres de Bernouilli, 5 p. (**2**, 1859). — L. équat. simultan. homog., 4 p. (**7**, 1865).

Assoc. Franç. C. R.: Nouv. formule d'intérêt composé, 2 p. (**1**, 1872). — Les fonctions X_n de Legendre, 7 p. (**5**, 1876). — La somme d. diviseurs d'un nombre n. — Évaluation d. nombres prem. compris entre d. limit. données. — S. qqs. développem. de l'integr. ellipt. de 1. esp., (**6**, 1877). — L. lignes de courbure de l'ellipsoide & de la surf. d. ondes (**7**, 1878). — Décomposition en facteurs, 2 p. — Qqs. identités. — Quadrature[1] d. courbes parabol., 4 p. — Suite[1] de polynomes entiers & s. qqs. intégr. déf., 6 p. (**9**, 1880). — Notes d'algèbre et d'arithm., 4 p. (**12**, 1883).

Boncompagni, Boll. bibl. sc. math.: S. u. article du Journal d. savants (**4**, 1871). — S. Ludolf v. Cölen (**7**, 1874).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: L. déterminants, 21 p. (**13**, 1846). — S. l'intégrat. d'un système d'équat. homog., 5 p. (**21**, 1866). — Applic. d'un probl. de géom. à une quest. d'analyse

indéterm., 1 p. — Trouver plusieurs cubes consécutifs dont la somme soit un carré, 1 p. (**22**, id.). — De l'intégrale défin. qui représente la somme des $p+1$ premiers termes du déloppem. de $(\alpha+\beta)^m$, 1 p. (**23**, 1867). — Surfaces orthogon., 5 p. (**26**, 1868). — L. roulettes & l. podaires, 1 p. — Addition des fonct. ellipt. de 1. esp., 5 p. (**27**, 1869). — L'équat. $X^m - 1 = 0$, 16 p. (**29**, 1870). — Déterm. de l'aire de l'ellipsoïde, 7 p. (**30**, id.). — L'équat. di Riccati, 5 p. (**31**, 1871). — Formule de Botesu de Jassy, 13 p. (**34**, 1872). — S. le problème de Malfatti, 7 p. (**38**, 1874). — L'équation $Y = C.X + f(C)$. — Théorème d'algèbre. — Nouv. principe de probabilités, 6 p. (**44**, 1877). — S. l. hexagones de Pascal & de Brianchon, 4 p. (**46**, 1878). — Théor. d. géom. élém., 12 p. (**4**, 1882). — Fract. cont. & certaines séries, 7 p. — Série double, 4 p. — Théorèmes, 1 p. (**5**, 1883).

Bruxelles, Ac. sc. Mém.: Surf. gauches (in 8^0, **18**, 1865). — L. nombres d. Bernoulli & d'Euler & qqs. intégr. déf. (in 4^0 **37**, 1867). — Transform. géom. & la surf. d. ondes (in 4^0 **38**, 1868). — Produits indéf. (in 4^0, **40**, 1871). — Théor. d. courb. & d. surf. (in 8^0, **24**, 1875). — Notes d'algèbre & d'analyse; s. l. intégr. Euleriennes (in 4^0, **42**, 1877). — Théorie d. moindres carrés, 42 p. (in 4^0, **43**, 1878). — Les fonctions X_n de Legendre (in 8^0, **31**, 1879).

Bruxelles, Mém. couronn.: L. transformat. d. variables dans l. intégr. multiples (**14**, 1840). — Trouver l. lignes de courbure du lieu d. points dont la somme d. distances à 2 droites qui se coupent, est constante (**31**, 1863). — Transform. d. séries & qqs. intégr. défin., (**33**, 1865).

Bull. Sc. math. astr.: Transform. des séries, d'après Leclert, 5 p. (**1**, 1877). — Théorèmes de Staudt & Clausen, 6 p. (**4**, 1880).

Catalan, Nouv. corresp. math.: Asymptotes d. courbes algébr., 3 p. — Décompos. d'un carré en 3 ou 4 carrés (**1**, 1875). — Un mém. de Libri, 4 p. — Théorèmes s. la courbure d. lignes, 1 p. — Transform. d. équat., 7 p. (**2**, 1876). — Div. articles de Mansion, 5 p. — 2 théorèmes de Sturm, 4 p. (**3**, 1877). — Le problème d. partis, 3 p. — Théorèmes de Smith & Mansion, 9 p. — La méthode d. isopérimètres, 1 p. — Démonstr. d. formules de Tschébychef (**4**, 1878). — L. nombres de Bernoulli (**2** & **4**). — S. une suite de nombres impairs, 1 p. — La série de Lamé (**5**, 1879). — Décomp. d'un cube en quatre cubes (**4** & **5**). — Lösungen v. Aufgaben etc.

J. école polyt.: La théorie d. solutions singulières, 5 p. (**18**, 1847). — D. surf. dont l. rayons de courb. en chaque point sont égaux & de signes contraires, 40 p. (**21**, 1858). — S. la théorie d. polyèdres, 70 p. (**24**, 1865).

L'Avenir: Applic. de l'algèbre etc. à la théologie (1855).

Liège, Soc. sc. Mém.: Mélanges mathém., 351 p. (**2**, 1868). — Théorie analyt. d. lignes à double courbure (1875). — Théorèmes d'arithmét. (1877 & 83).

Liouville, J. math.: Partager un polygone en triangles au moyen de diagonales, 3 p. (**4**, 1839). — Sur $\int_0^\infty (\cos ax \,.\, dx) : (1-x^2)^n$, 4 p. (**5**, 1840). — S. la constante d'Euler & la fonct. de Binet (**1**, 1875).

Nouv. ann. math.: Lettre s. la parabole, 3 p. — Le rapport de la circonfér. au diamètre, 6 p. — Fractions décim. périod., 13 p. (**1**, 1842). — L'analyse indéterm. du 1. degré, 4 p. — La toroïde, 2 p. — Sommat. d'une série trigon., 3 p. (**3**, 1844). — Fractions continues, 62 p. (**4** & **8**, 1845 & 49). — Couper un triangle par une droite, de manière que etc., 10 p. (**4**). — Le problème de Malfatti, 4 p. (**5**, 1846). — L. sphères tangentes à 4 plans donnés, 16 p. (**6** & **9**, 1847 & 50). — Démonstr. du théorème de Serret, 2 p. — Théorème de géom. s. l. pyramides, 3 p. — L. foyers d. courbes d'intersect. de 2 surfaces du 2. degré; théorèmes, 4 p. (**6**, 1847). — Théorème de statique, 4 p. — L. normales aux coniques, 6 p. (**7**, 1848). — Le problème de la sphère tangente à 4 plans donnés (**9**, 1850). — La formule de Simpson, & u. autre formule de quadratures, 3 p. (**10**, 1851). — Trigon. sphèr.; théorème de Legendre, 2 p. — Théorèmes s. l. hexag. inscr. etc. à u. conique (**11**, 1852). — S. la théorie d. roulettes, 6 p. — La somme d. puissances semblables d. nombres naturels, 5 p. — La sommat. de cert. séries, 2 p. (**15**, 1856). — Théorème s. la parabole du 3. ordre (**16**, 1857). — L. séries diverg., 3 p. (**18**, 1859). — La sommat. de cert. coeffic. binom., 3 p. (**20**, 1861). — Problème d'algèbre légale & transform. des séries, 4 p. — S. l'équat. de 4. degré, 2 p. (**2**, 1863). — Problème d'analyse indéterm., 7 p. (**6**, 1867). — Paradoxe algébr., 3 p. — S. la partition d. nombres (**8**, 1869). — S. qqs. développem., en séries, 4 p. (**9**, 1870). — S. l'intégrat. d. différentielles rationn., 2 p. (**12**, 1873). — Propositions de la théorie d. nombres, 6 p. (**13**, 1874). — Trouver l. racines de l'équat.

$$0 = \frac{1}{2} - \frac{x}{x+1} + \frac{x(x+1)}{(x+1)(x+2)} - \cdots,$$

5 p. (**16**, 1877). — Limites de qqs. séries etc., 5 p. (**17**, 1878). — Théorèmes s. l. coniques (**18**, 1879). — S. la circonférence d. 9 points, 3 p. — Développement de $\sin nx$ & $\cos nx$, 7 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Théorie d. séries, 4 p. (**43**, 1856). — Théorie d. développées, 4 p. — Un cas partic. de la formule du binôme, 3 p. (**45**, 1857). — Applic. de la form. du binôme aux intégr. Eulér., 4 p. — Théorie d. équat., 3 p. (**47**, 1858). — L'équat. du 3. degré, 1 p. (**54**, 1862). — L. nombres de Bernoulli, 12 p. (**54**, **58** & **81**, 1862—75). — L. nombres d'Euler, 1 p. (**66**, 1868). — S. une note de Darboux, relat. à la surf. d. centres de courb. d'une surf. algébr., 3 p. (**71**, 1870). — S. la constante d'Euler & la fonct. de Binet, 3 p. (**77**, 1873). — La projection stéréogr., 1 p. — Addit. d. fonct. ellipt., 3 p. (**78**,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

874). — Les surfaces orthogonales, 4 p. **79**, id.).

Revue scient.: Dimensions de l'univers visible, 7 p. (**3**, 1882).

Roma, N. Lincei Atti: Un problème d'analyse ndéterm. (**20**). — Qqs. quest. relat. aux fonct. llipt., 9 p. (**20** & **27**, 1867 & 73). — Qqs. ommat. etc. de séries (**23**, 1870). — Lettres Buoncompagni, 2 & 2 p. (**34**, 1881). — Décompos. en carrés, 12 p. (**35**, 1882).

St. Pétersb. Acad. Sc. Mém.: La constante G et les intégrales Eulériennes (**31**, 1883).

Catlin, George. — Advokat, Maler & Schriftsteller, bereiste seit 1832 Nord- & Süd-Amerika, von Alaska bis Patagonien, um die Indianerstämme zu studiren, lebte 1855—71 in Europa, kehrte dann nach d. Ver. Staaten zurück (LRE),

geb. 1796, Juli 26, Wilkesbarre, Penns.,
† 1872, Dec. 23, Jersey City.

Letters & notes on t. manners, customs & conditions of the Nord American Indians, 2 vol., 841, 3. Ed., 1876 (deutsch v. Berghaus). — Die Indianer Nord-Amerikas, 1848. — Notes of 8 years travels, 1848. — Last rambles amongst Indians, Rocky M. & Andes, 12°, 867. — Life of am. Indians, 12°, id. — Lifted subsided Rocks of Amer., 8°, 1870.

Cattaneo, Francesco. — Stud. Ingen.-Wissensch. in Pavia; 1831 Assist. für Phys. & Math. an d. dort. Univ., später erst provis., 1839 defin. Prof. ord. d. Math. & Mech. am Lyceum zu Como, mehrmals supplirender Lehrer an d. Univ. Pavia & 1853 Prof. ord. d. Phys. & Baukunst, seit 1859 d. ration. Mech. daselbst (RJL 8),

geb. 1811, Nov. 4, ...,
† 1875, Jan. . ., Pavia.

Milano, Ist. Lomb.: Rifless. s. azioni d. scarica d. bocce di Leida, 12 p. (Giorn. **2**, 1842). — S. problema di 3 corpi, 3 p. (Rend. **1**, 1864).

Tortolini, Ann. matem.: S. Masotti: nuovo teoria d. stromenti ottici, 17 p. (**1**, 1858). — Auch noch andere Recensionen.

[1]**Catullo,** Tommaso Antonio. — Ward Prof. d. Naturgesch. & Chemie, 1811 am Liceo zu Belluno, 1815 am Liceo zu Verona, 1822 am Liceo zu Vicenza & bald hernach Prof. d. Naturgesch. an d. Univ. Padua (MBJ) (AJV 15),

† 1869, Apr. 13, Padua (geb. $^{9}/_{7}$ 82).

Schrieb noch: Prospetto d. scritti pubbl. da T. A. Catullo, 285 p., 4°, Padova, 1857.

Modena, Soc. Ital. Mem.: Mem. geogn.-paleozoica s. Alpi Venete, 152 p. (**24**, 1848).

Venezia, Ist. Atti: Alc. recenti memorie di geogn. paleozoica, 42 p. (1855—56). — Miniere d. Alpi Venete e principalm. di quelle d. Bellunese, **24** p. (1860). — Alc. importanti fatti geogn.-paleozoici, 19 p. (**9**, 1863—64). — Nota storico-geol. s. l. scoperte fatte nel lago di Fimon, Vicenza, 13 p. (**10**, 1864—65). — Alc. fenom. geol. osserv. nei colli Euganei, 6 p. (**11**, 1865—66). — Auch kleinere Aufsätze in früheren Jahren daselbst.

Venezia, Ist. Mem.: Caverne d. provincie Venete, 65 p. (**2**, 1845). — Terreno di sedim. super. d. provincie Venete, ecc., 41 p. (**4**, 1852). — Classific. d. calcarie rosse ammonit. d. Alpi Venete, 54 p. (**5**, 1855).

Ferner noch zahlreiche Aufsätze in Nuovi ann. sc. nat. (1840—53); in Milano, Bibl. ital. (1836—41), sowie Einzelnes in N. Cimento, in Il Polytecnico etc. zerstreut. — Auch rein Paläontologisches.

[1]**Cauchy,** Augustin Louis. — (VD) (BG) (CR),

† 1857, Mai 23, Sceaux (geb. $^{21}/_{8}$ 89).

Nouv. ann. math.: Elimin. d'une variable entre 2 équat. algébr. (aus s. Exerc. d'analyse), 49 p. (**15**, 1876).

Seine gesammelten Werke wurden seit 1882 von d. Pariser Akad. neu herausgegeben.

Vergl. ferner Valson.

[1]**Cauchy,** François Philippe. — Besuchte 1814 d. »Ecole polyt.« zu Paris, ward 1816 Ingenieur, 1839 »Ingén. en chef de 1. cl.« zu Namur, seit 1817 Prof. d. Min. & Geol. (später auch d. Chem. & Metallurgie) am dortigen Atheneum (BNB),

geb. 1795, Jan. 18, Abbeville,
† 1842, Juni 6, Namur.

Schrieb noch: Carte administr. & industr., comprenant l. mines, carrières, usines etc. de la Belgique, 9 pl., ib. 1842.

Ann. d. mines: S. l. gîtes métallif. de l'Ardenne etc. (mit Benoit), 21 p. (**4**, 1833).

Bruxelles, Ac. sc. Mém.: L. calcaires à chaux hydraul., 13 p. (**4**, 1827).

Bruxelles, Ac. Mém. cour.: Constitut. géol. de la Province de Namur (**5**, 1826). — Rapport s. l. mémoires sur la constit. géol. du Luxembourg (mit d'Omalins) (**7**, 1829).

Caumont, Arcisse de. — Unabhängiger Privatmann; stud. Naturwiss. & Archeologie, gründete d. »Soc. Linnéenne de Normandie«, sowie 1833 d. »Congrès scient. de province« (VD 5),

geb. 1802, Aug. 28, Bayeux, Calvados,
† 1873, Apr. 15, Caen.

Schrieb archeologische Bücher & Artikel, auch üb. Architektur, ferner in:

Calvados, Soc. Linn. Mém.: Course géol. dans le dép. de la Manche, 7 p. — Géol. de l'ar-

rondiss. de Bayeux, 35 p. (1824). — Mém. géol. s. qqs. terrains de la Normandie occident., 153 p. (1825). — Le kaolin, dép. de la Manche, 5 p. (1826—27).

France, Congrès scient.: Travail géol. s. le dép. de l'Orne, 3 p. (1836). — Puissance fertilisante d. eaux comparée à la nature d. sols qu'elles ont parcourus, 4 p. (1846). — L'importance & l'historique d. cartes agronom., 33 p. — Le terrain errat. d. Pyrénées, 2 p. (**19**, 1852). — L. marnières de Lathus, 7 p. (**26**, 1859). — Le régime d. eaux souterraines, 2 p. (**36**, 1869).

France, Inst. prov. Mém.: Distribution géogr. d. roches dans le dép. du Calvados, 81 p. (**1**, 1859).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: L. dépôts liass. du dép. de l'Isère, 3 p. (**3**, 1857—58).

Normandie, Soc. Linn. Mém.: Topographie géognost. du dép. du Calvados, 184 p. (1828). — Distribut. géogr. d. roches dans le dép. de la Manche, 71 p. (**5** & **6**, 1835 & 38).

Auch Naturhistorisches.

[I] **Caus,** Salomon de, s. Bd. I, Erg. & Paris, C. R. 54 & 80.

Cavaillé-Coll, Aristide. — Ging als Orgelbauer 1834 von Toulouse, wo sein Vater ein Atelier hatte, zur Vollendung seiner Studien nach Paris, baute hier sofort d. Orgel v. St.-Dénis, übernahm dann d. Leitung d. väterl. Geschäfts & verpflanzte es nach Paris; berühmt durch d. Bau zahlreicher (1876 schon über 300) Orgeln, z. B. v. St.-Roch, Madelaine, St.-Sulpice (Reconstruction), vom Trocadéro 1878 etc.** (Or 1880), (VD 5) (BNC),

geb. 1811, Febr. 4, Montpellier.*

* (VD) schreibt fälschlich Toulouse.

** Vergl. A. de la Fage: Orgue de St.-Dénis, Paris, 1846; Lissajous: Rapport s. l'orgue de St.-Sulpice, ib. 1865; Philbert: L'orgue du palais de l'industrie d'Amsterdam, Amsterdam, 1876. — Schon beinahe 200 Jahre ist d. Orgelbau von der Familie Cavaillé-Coll betrieben.

Er verbesserte d. v. C. S. Barker in London erfundenen »Levier pneumatique«. — Schrieb: L'orgue & son architecture, 34 p., 8 pl., Paris, 1872. — Project d'orgue monumental pour la Basilique de St.-Pierre de Rome, 52 p., ib. 1875.

Ami de la religion: Déterm. du ton normal etc., 13 p. (1859).

Assoc. scient. de France, Bull.: S. le timbre etc.; s. la déterm. du nombre absolu d. vibrations, 4 p. (1868).

Paris, C. R.: Expér. s. l. tuyaux d'orgue; déterm. d. dimensions etc., 4 p. (**50**, 1860). — Nouv. soufflerie de précision munie d'un nouv. système de régulateurs de la pression de l'air etc.; applic. dans l'acoustique etc., 5 p. (**56**, 1863).

[I] **Cavalieri,** Bonavent., s. Bd. I, Erg.

Cavalieri, Nicola, s. San-Bartolo.

Cavalleri, Giovanni Maria. — Priester, Prof. am Collegium zu Monza (RJL 7),

geb. . . . . .

† 1874, Dec. 1, Monza.

Cantù, Cronaca: Formazione d. crateri d. luna, 5 p. (**4**, 1858).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Nuovo[1] sismometro, 10 p. (**1**, 1858). — Densità d. varie parti d. globo terrestro, ecc., 14 p. — S. punto cieco d. occhio, 2 p. (**2**, 1860). — S. epyornis, 26 p. (**3**, 1861).

Milano, Ist. Lomb. Giorn.: Un microscopio catadiottrico, 84 p. (**6**, 1845). — Intensita[2] d. diverse luci colorate esaminate al fotometro, 5 p. (**9**, 1856).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Apertura attiva d. lente objett. nei microscopj di Hartnack, 9 p. — Tromba d. 30./6. 1865 nelle vicinanze di Monza, 25 p. — Esperim. intorno alla quest. d. generaz. spontan., 17 p. (**2**, 1865). — Fuoco complessivo d. objettivi nei microscopj composti, ecc., 3 p. (1866). — Luce d. cielo nel passaggio d. stelle cadenti, ecc., 9 p. (**4**, 1867). — Perfezionam. all' elioscopio Cavalleri, 3 p. (**6**, 1873). — Come possano alcuni animali avere la facolta visiva degli oggetti nella completa oscurità, 8 p. (**7**, 1874).

Nuovo Cimento: Cagione d. vedere le stelle ed i punti luminosi affetti da raggi, 39 p. (**8**, 1858). — Due elioscopj polarizzanti, 4 p. — Fenom. ottici nelle occultaz. d. stelle dietro il disco lunare, 9 p. (**10**, 1859).

Fernere Aufsätze in Majocchi, Ann. fis.; (1844—47); in Milano, Acc. med. Atti (1856—58) etc.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Nuovo Cimento.

Cavalli, Atanasio. — Carmeliter, Prof., erst d. Physik, dann d. Moralphil. am Collegio Romano in Rom (MBJ),

geb. . . . . , Piemont,

† (80jährig) in Rom.

Lettere meteorologiche romane, 1 vol., 8°, Roma, 1785.

[I] **Caventou,** Joseph Bienaimé (nicht Jean Baptiste). — Stud. bei Thénard, ward dann Apotheker in Paris, erhielt für die Entdeckung d. schwefelsaur. Chinins d. Monthyon-Preis, 1837—67 Prof. d. Toxicologie an d. »École de pharm.« (VD 5) (GJE),

† 1877, Mai 5, Paris (geb. $^{30}/_{6}$ 95).

Schrieb früher ausser in Ann. chim. phys. auch noch zahlreiche chem. & pharmac. Aufsätze im J. de pharm., zumeist mit Pelletier (scheint aber seit 1843 nichts veröffentl. zu haben).

[I] **Cayley,** Arthur. — »Sodlerian Prof.« d. reinen Math. an d. Univ. &

»Fellow« am Trinity College in Cambridge, Mitgl. d. Astron. & Math. Soc. in London etc. (Or 1881).

[† $^{26}/_{1}$ 1895, Cambridge] (geb. $^{16}/_{8}$ 1821). Schrieb noch: Elem. treatise on ellipt. funct., 396 p., 8°, Cambr. & London, 1876 (ital. v. F. Brioschi).

Amer. J. Math.: Calcul of t. minimum N. G. F. of t. binary seventhic., 13 p. (**2**, 1879). — 34 concomitants of the ternary cubic, 15 p. — Tables for binary sextic, 6 p. — Specimen of a literal table for binary quantics, 8 p. (**4**, 1881). — Memoir on Abelian- & Theta-funct., 43 p. (**5**, 1882).

Ann. di matem.: Surface[3] qui est l'enveloppe d. plans conduits par l. points d'un ellipsoïde perpendicul. aux rayons menés par le centre, 12 p. (**2**, 1859). — Courbe parallèle à l'ellipse, 6 p. — Surf. parallèle à l'ellipsoide, 8 p. (**3**, 1860). — Théorème de Casey par rapport aux cercles qui touchent à 3 cercles donnés, 3 p. (**1**, 1867). — Qqs. torses sextiques, 5 p. (**2**, 1869).

Ass. franç. C. R.: Théorie d. courbes de l'espace, 5 p. (**9**, 1880).

Astr. Soc. Mem.: Developm. of t. disturb. function in the lunar & planet. theories, 75 p. (**27**, **28** & **39**, 1859—72). — Problem of disturbed ellipt. motion, 30 p. (**28** & **31**, 1860 & 63). — Tables[6] of t. developm. of functions in t. theory of ellipt. motion, 116 p. — Rotat. of a solid body, 35 p. (**29**, 1861). — Determ.[6] of t. orbit of a planet from 3 observ., 95 p. (**38**, 1871). — Graph. construct. of a solar eclipse, 16 p. — Geodet. lines on an ellipsoid, 22 p. (**39**, 1872).

Astron. Soc. Month. Not.: Formulae relat. to t. variat. of t. plane of a planet's orbit, 3 p. (**21**, 1861). — Theorem of Jacobi in relat. to t. problem of 3 bodies, 1 p. — Secul. accelerat. of t. moon's mean motion, 59 p. (**22**, 1862). — Lambert's theorem for ellipt. motion, 4 p. (**22** & **29**, 1862 & 69). — Plana's lunar theory, 4 p. (**23**, 1862—63). — On t. lunar theory, 13 p. (**25** & **27**, 1865 & 67). — Expression for Plana's e, γ in terms of t. ellipt. e, γ, 6 p. (**25**, 1865). — Express. for t. angul. distance of 2 planets, 3 p. (**27**, 1867). — Attract. of ellipsoids, 3 p. (**29**, 1869). — Graph.[5] construct. of the umbral curve at any instant during a solar eclipse, 2 p. — Geom. theory of solar eclipses, 4 p. — Property of t. stereogr. project., 2 p. (**30**, 1870). — Express. of Delaunay's l, g, h & $h + g$ in terms of his finally adoptet constants, 9 p. — Different. equat. in t. lunar theory, 6 p. — Variations of t. posit. of t. orbit in t. planet. theory, 5 p. (**32**, 1872). — Number of distinct terms in a symmetr. determinant, 7 p. (**34**, 1874. — Theorem in ellipt. motion, 2 p. — On t. theory of precess. & nutat., 3 p. (**35**, 1875). — On spheroidal trigonometry, 1 p. — Addit. to »Ball, transform. of Lagrange's equat. of motions«, 2 p. (**37**, 1877).

Berlin, Ak. Monatsber.: A sibi-reciprocal surface, 5 p. (1878).

Brit. Assoc. Rep.: Recent progress of theoret. dynamics, 41 p. (1857). — Notion of distance in analyt. geom., 1 p. (1858). — Represent. of a curve in space by means of a conoid & monoid surface, 1 p. — Progress of t. solut. of cert. special probl. of dynam., 68 p. (1862). — Analyt. forms called trees, & applic. to t. theory of chem. combinations, 48 p. — Report on math. tables, 31 p. (1875). — Suggest.[7] of a mechan. integrator for t. calculat. of $\int(Xdx + Ydy)$ along an arbitrary path, 2 p. (1877). — Diagramm f. transform. of ell. funct., 1 p. — Partial diff. equat., simpl. case of Abel's theorem, 2 p. (1881). — Address: Review of mathem. theories & obligation of mathem. to other sciences, 35 p. (1883). —

Cambr. Math. J.: Theorem in the geom. of posit., 4 p. (**2**, 1841). — Inverse ellipt. funct., 20 p. (**4**, 1845).

Cambr. & Dubl., Math. J.: Max. & min. of funct. of 3 variables, 1 p. — Geom. theorem of W. Thomson, 1 p. (**1**, 1846). — Expans. of integral funct. in a series of Laplace's coeffic., 1 p. — On an integral transformat., 1 p. (**3**, 1848). — Motion of rotat. of a solid of revol, 2 p. (**4**, 1849). — Developable surf. which arise from 2 surf. of the 2. order, 11 p. — Family of curves of the 4. order, 11 p. — On ellipt. functions, 3 p. (**5**, 1850). — Lagrange's theorem, 8 p. — Cockle's solut. of a cub. equat., 1 p. (**6**, 1851). — A quest. in the senate-house papers for 1852, 1 p. — Singularities of surf., 5 p. — On skew surf., 2 p. (**7**, 1852). — A theorem of Lejeune Dirichlet, 2 p. (**9**, 1854).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: A theorem of Abel's, relating to a quintic equat., 5 p. — The transform. of coord., 7 p. (**3**, 1880). — Elliptic-function solution of $x^3 + y^3 - 1 = 0$, 4 p. — Abel's theorem, 4 p. — 16-nodal quartic[9] surface, 1 p. (**4**, 1883).

Cambr., Phil. Trans.: Theory of involut., 17 p. — Invol. of cubic curves, 41 p. — Classific. of cub. curves, 47 p. — Cub. cones & curves, 15 p. — Cert. skew surf., 12 p. — On the 6 coord. of a line, 33 p. — A cert. sextic torse, 15 p. (**11**, 1871). — The centro-surf. of an ellipsoid, 46 p. — Wiener's model of a cubic surf. with 27 read lines; construct. of a double-sixer, 18 p. — Geom. representation of Cauchy's theorems of root-limitation, 18 p. (**12**, 1879). — Table of $\Delta^m On \div \Pi_{(m)}$ up to $m = n = 20$, 4 p. — The Schwarzian derivative & the polyhedral functions, 63 p. (**13**, 1881).

Crelle, J. Math.: Les hyperdéterminants, 36 p. (**30**, 1846). — Problème de géom. analyt., 3 p. (**31**, id.). — Eliminat. & théorie d. coubes, 15 p. (**34**, 1847). — L. fonctions ellipt. & du 2 ord., 3 p. (**37** & **38**, 1848 & 49). — Formules relat. aux coniques, 2 p. (**39**, 1850). — Addit. d. fonctions ellipt., 8 p. — L. coniques inscrites dans u. même surf. du 2. ordre, 7 p. (**41**, 1851). — Formule pour la réversion d. séries, 17 p. (**52** & **54**, 1856 & 57). — Méthode d'éliminat. de Bézout, 1 p. — S. l'équat. $x^2 - Dy^2 = \pm 4$, $D \equiv 5 \pmod 8$,

2 p. (**53**, 1857). — Forme canon. d. fonct. binaires, 11 p. (**54**, id.). — Form. p. la transform. d. intégr. ellipt., 9 p. — Déterminants gauches, 1 p. (**55**, 1858). — Composition du nombre 47 etc., 2 p. (**55** & **56**, 1858 & 59). — Normales d'une conique, 3 p. (**56**, 1858). — L'invariant d'une fonct. quadrat. bi-ternaire & le résultant de 3 fonct. quadrat. tern., 9 p. — Théorème de Jacobi, 4 p. (**57**, 1860). — Tables d. formes quadr. binaires, 15 p. (**60**, 1862). — Racines d'une équat. quadr., 1 p. (**61**, 1863). — L'éliminat. & la théorie d. courbes, 9 p. (**63** & **64**, 1864 & 65). — Surf. du 4. ordre de Steiner, 2 p. — Singular. supér. d. courbes planes, 2 p. (**64**). — Théorème s. 8 points situés s. une conique, 4 p. (**65**). — Surf. du 4. ordre avec 16 points singuliers, 7 p. (**65** & **73**, 1866 & 71). — Tangentes doubles d'une courbe du 4. ordre, 3 p. (**68**, 1868). — Correct. of 2 numerical errors in Sohncke's »modular equat.«, 1 p. (**81**, 1876). — On double θ-functions & 16-nodal quartic surf., 52 p. (**83—85**, 1877—78). — The[8] double ϑ-functions; their addition, 16 p. (**87** & **88**, 1879 & 80). — Theorem on covariants, 2 p. — On[7] triple ϑ-funct., 14 p. — The[11] tetrahedroid as a particular case of t. 16-nodal quartic surface, 4 p. — Algorithm for the characteristics of t. triple ϑ-functions, 4 p. (**87**, 1879). — Bi-tangents of a plane quartic, 23 p. (**94**, 1883).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: A differential equation, 10 p. (1881).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Extract of t. square root of a matrix of t. 3. order, 7 p. (**7**, 1872). — Problem of arrangements, 5 & 4 p. (**9**, 1875—78).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Polizomal curves, otherwise the curves $\sqrt{u} + \sqrt{v} + \ldots = 0$, 109 p. (**25**, 1869).

Irish Ac. Proc.: Mac Cullagh's theorem of t. polar plane, 10 p. (**6**, 1857). — Theory of reciproc. surf., 6 p. (**7**, 1858).

Liouville, J. Math.: Courbes du 3. ordre, 14 p. (**9** & **10**, 1844 & 45). — Qqs. intégr. multiples, 13 p. — Courbes à double curb. & surf. dévelopg., 5 p. — Théorème de Chasles, 1 p. (**10**, 1845). — L. fonct. doublem. périod., 50 p. (**10** & **19**, 1845 & 54). — La surf. d. ondes, 5 p. (**11**, 1846). — Fonct. de Sturm, 7 p. (**11** & **13**). — Form. du calcul intégr., 9 p. (**12**, 1847). — Théorème de Boole concern. d. intégr. multiples, 3 p. — Théor. de Jellett relat. aux attract., 4 p. — Fonct. de Laplace, 5 p. (**13**, 1848). — Transmutat. d. lignes courbes, 11 p. (**14** & **15**, 1849 & 50). — S. a $l(x)$ de Weierstrass, 6 p. (**7**, 1862).

London, Math. Soc. Proc.: Transform. of plane curves, 8 p. — Correspondence[2] of 2 points on a curve, 4 p. (**1**, 1866). — Logarithms of imagin. quantities, 4 p. — Generat. of a sibireciproc. surf., 2 p. (**2**, 1869). — Quartic surf., 86 p. — Ration. transform. betw. 2 spaces, 53 p. — Mechan. descript. of a nodal bicircul. quartic, 6 p. — Cartesian with 2 imagin. axial foci, 1 p. — On quartic & quint. surf., 9 p. — Ration. transform. betw. 2 planes, etc., 2 p. — Plücker's models of quartic surf., 4 p. (**3**, 1869—71). — Surf. divisible into squares by curves of curvature, 2 p. — Surf. each t. locus of t. vertex of a cone which passes through m points & touches 6-m lines, 36 p. — Mechan. descript. of sextic & quart. curves, 10 p. — Mech. descript. of a cubic surf., 3 p. — On geodes. lines, in partic. those of a quadric surf., 32 p. — Plan of a curve-trac. appar., 2 p. — Bicursal curves, 5 p. — Correspondence of points in relat. to 2 tetrahedra, 8 p. (**4**, 1871—73). — On Steiner's surf., 11 p. — Construct. f. bicirc. quartics, 2 p. (**5**, 1874). — Potentials of polygons & polyhedra, 14 p. — D° of t. ellipse & t. circle, 20 p. — Attract. of an ellipsoid. shell, 9 p. — Express. of t. coord. of a point of a quartic curve, 2 p. (**6**, 1875). — System of equat. connect. with Malfatti's problem, 4 p. — On 3-bar motion, 30 p. — Bicursal sextic, 6 p. (**7**, 1876). — Surface cutting at right angles a given set of lines, 5 p. — On[7] $dx\sqrt{Y} + dy\sqrt{X} = 0$, where X, Y are t. same quartic funct. of x, y respect., 15 p. — Geom. illustr. of a theorem on an irration. funct. of an imagin. variable, 2 p. — Circular relation of Möbius, 5 p. — Transform. of $\int du \,.\, U^{-1/2}$, 4 p. (**8**, 1877). — Geom. represent. of imagin. variables by a real correspondence of 2 planes, 8 p. — Theory of groups, 7 p. (**9**, 1878). — Theorem in elliptic funct., 5 p. — Theorem relating to conformable figures, 3 p. (**10**, 1879). — Binomial equation $x^p - 1 = 0$; trisection & quartisection, 13 p. — Theorem in spheric. trigonometry, 2 p. — Formula of elim., 2 p. (**11**, 1880). — $x^p - 1 = 0$; Quinquisection, 2 p. — Flexure & equilibrium of a skew surf., 6 p. — Geodesic curvature of a curve on a surf., 8 p. — Gaussian theory of surf., 6 p. (**12**, 1881). — Landen's theorem, 2 p. — Elliptic integr. of 3 kind, 2 p. (**13**, 1882). — On Hammond's »except. case, in which the fundam. postul. of Sylvester's theory of tamisage fails.«, 4 p. — Automorphic transform. of binary cubic funct., 6 p. — Monge's »Mém. sur la théorie des Déblais et Remblais«, 4 p. — Wilkinson's rectang. transformation, 8 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Partition of numbers, 18 p. (**146** & **148**, 1856 & 58). — On caustics, 46 p. (**147** & **157**, 1857 & 67). — Curves of t. 3. order, 31 p. — Symmetr. funct. of t. roots of an equat., 8 p. — Resultant of a system of 2 equat., 13 p. — Symmetr. funct. of the roots of cert. systems of 2 equat., 10 p. — Condit. for t. exist. of given systems of equalities among t. roots of an equat., 5 p. — Tables of t. Sturmian funct. for equat. of the 2., 3., 4. & 5. degrees, 3 p. (**147**, 1857). — Theory of matrices, 31 p. (**148** & **156**, 1858 & 66). — Automorphic linear transform. of a bipartite quadric funct., 7 p. — The tangential of a cubic, 3 p. (**148**, 1858). — On[3] quantics, 280 p. (**144—161** & **169**, 1854—79). — Double[3] tangents of a plane

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

curve, 19 p. — Conic of 5-pointic contact at any point of a plane curve, 30 p. (**149**, 1859). — Equat.^{4} of differences for an equat. particularly of t. orders 2, 3, 4 & 5, etc., 20 p. (**150**, 1860). — Extens. of Arbogast's method of derivations, 6 p. — Equat. for t. product of t. differences of all but one of t. roots of a giv. equ., 14 p. — Porism of t. in- & circumscrib. polygon, 15 p. — New auxil. equat. in t. theory of equat. of t. 5. order, 13 p. — Double tangents of a curve of t. 4. order, 6 p. (**151**, 1861). — Tschirnhausen's^9 transformat., 21 p. (**152** & **156**, 1862 & 66). — Analyt. theory of the conic, 23 p. (**152**, 1862). — On skew surf., 65 p. (**153**, **154** & **159**, 1863—69). — Sextactic points of a plane curve, 33 p. (**155**, 1865). — Curves which satisfy given condit., 106 p. — Condit. for t. existence of 3 equal roots, or of 2 pairs of equal roots, of a binary quartic or quint., 11 p. — Resultant of a system of 2 equat., 7 p. (**158**, 1868). — Theory of reciproc. surf., 33 p. (**159** & **162**, 1869 & 72). — On cubic surf., 15 p. (**159**, 1869). — On abstract geom., 13 p. (**160**, 1870), — Problem of t. in- & circumscrib. triangle, 43 p. (**161**, 1871). — Curvature & orthogon. surf., 22 p. (**163**, 1873). — Transform. of ellipt. funct., 64 p. (**164** & **169**, 1874 & 78). — On^3 prepotentials, 100 p. (**165**, 1875). — Bicircular^3 quartic, 19 p. (**167**, 1877). — The single & double θ-functions, 105 p. (**171**, 1881). — Addition to Rowe, on Abel's theorem, 7 p. (**172**, 1882).

London, Roy. Soc. Proc.: On a class of dynam. problems, 5 p. (**8**, 1857). — Theory of ellipt. motion, 1 p. (**10**, 1860). — Transform. of ellipt. funct., 2 p. (**27**, 1878).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: On $\triangle$-faced polyacrons, in refer. to t. problem of t. enumerat. of polyhedra, 8 p. (**1**, 1862). — Compound combinations, 1 p. (**6**, 1879).

Math. Ann.: On solution of t. quartic equat. $\alpha U + 6\beta H = 0$, 1 p. (**1**, 1869). — On invariants, 3 p. — Transformation of unicursal surf., 6 p. — Deficiency of cert. surf., 3 p. (**3**, 1871). — Higher transformat. of a binary form, 2 p. — Surf. of t. 8. order, 3 p. (**4**, 1871). — Theorem in covariants, 4 p. — On Non-Euclid. Geometry, 4 p. (**5**, 1872). — Group of points $G^1{}_4$ on a sextic curve, 4 p. (**8**, 1875). — Part. diff.-equat., 4 p. (**11**, 1877). — On ellipt. Integr., 9 p. (**12**, id.). — Theorem^{12} on groups, 4 p. (**13**, 1878). — Correspond. of homographies & rotations, 2 p. (**15**, 1879). — Riemann's paper »Versuch e. allgem. Auffassung d. Integration & Differentiation«, 1 p. — Finite groups of linear transform. of a variable, 5 p. (**16**, 1880). — Theorem relating to the multiple θ-funct., 8 p. (**17**, id.).

Messenger of Math.: Bezout's method of eliminat., 2 p. (**2**, 1863). — On t. tetrahedron, 2 p. (**3**, 1866). — Integr. of different. equat. by series, 5 p. — Binom. theorem, factorials, & derivations, 12 p. (**5**, 1871). — Probl. of envelopes, 1 p. — On Lagrange's demonstr. of Taylor's theorem, 4 p. — Torse circumscr. about 2 quadric surf., 1 p. — T. reciprocal of a cert. equat. of a conic, 1 p. — Identity in spher. trigon., 1 p. — An penultimate quartic curve, 2 p. (**1**, 1872). — Singul. solut. of differ. equat. of t. 1. order, 6 p. — Theorems in relat. to cert. sign-symbols, 3 p. — Listing's theorem, 8 p. — Maxima of cert. factorial funct., 1 p. — Differ. form. connect. with t. theory of confoc. conics, 1 p. (**2**, 1873). — On residuat. in regard to a cubic curve, 3 p. — Addit. to »A. Hall, motion of a particle towards an attracting centre at which t. force is infinite«, 3 p. (**3**, 1874). — Mercator's projection of a skrew hyperboloid of revol., 3 p. — A Sheepshanks' problem, 2 p. — Theorem of Jacobi's for t. transform. of a double integral, 2 p. — Theorem on t. nx roots of unity, 1 p. — On t. Cassinian, 1 p. (**4**, 1874—75). — A diff. equation in t. theory of ellipt. funct., 5 p. (**4** & **6**, 1874 & 76). — Express. for $1 \pm \sin(2p+1)u$ in terms of sin u, 2 p. — Aronhold's integrat. formula, 2 p. — Demonstr. of Clairaut's theor., 1 p. (**5**, 1875—76). — Singular solut. of diff. equat. of t. 1. ord., 4 p. — Express. for E_1, 3 p. — Flexure of a spher. surf., 2 p. — Differ. relat. betw. t. sides of a quadrangle, 3 p. — Quartic curve with 2 odd branches, 2 p. — On magic squares, 1 p. (**6**, 1876—77). — System of algebr. equat., 1 p. — Illustrat. of t. theory of t. ϑ-funct., 6 p. — Formulae involving t. 7. root of unity, 5 p. (**7**, 1877—78). — Equat. of t. wave surf. in ellipt. coord., 2 p. (**8**, 1879). — On t. matrix $\begin{matrix}(a,\ b),\\(c,\ d)\end{matrix}$ & in connexion therewith the function $(ax+b):(cx+d)$, 5 p. — Connexion of cert. form. in ell. funct., 3 p. (**9**, 1880). — Geom. construction relat. to imaginay quant., 3 p. (**10**, 1881). — Smith's prize quest., potentials, 4 p. — Theory of equat., 3 p. — Reduction of $\int dx/(1-x^3)^{2/3}$ to elliptic integrals, 2 p. (**11**, 1882). — Determin. of the order of a surf., 4 p. — Modular equat. in transform. of 3 order, 2 p. (**12**, 1883).

Paris, C. R.: L. droites en involut. de Sylvester, 4 p. — Cônes du 2. ordre qui passent par 6 points, 2 p. (**52**, 1861). — Considér. gén. s. l. courbes en espace, courbes du 4. ord.; d° du 5. ord., 21 p. (**54** & **58**, 1862 & 64). — Coniques qui touchent d. courbes d'ordre quelc., 1 p. (**59**, 1864). — Théorème relat. à l'équilibre de 4 forces, 1 p. (**61**, 1865). — Coniques déterm. par 5 condit. de contact avec une courbe donnée, 3 p. — Formules de E. de Jonquières, relat. aux courbes qui satisfont à d. condit. données, 4 p. (**63**, 1866). — Transform. cubique d'une fonct. ellipt., 3 p. (**64**, 1867). — Théorème relat. à la théorie d. substitut., 1 p. (**67**, 1868). — Courbes aplaties, 4 p. — Surface quartique aplatie, 2 p. — La théorie de Dupin, 4 p. (**74**, 1872). — Surf. orthogon., 25 p. (**75**, id.). — Formule d'intégrat. indéf., 4 p. (**78**, 1874). — Exemple de réduct. d'integr. Abéliennes aux fonct. ellipt., 12 p. (**85**, 1877).

Phil. Mag.: On Bronwin's paper on Jacobi's theory of ellipt. funct., 5 p. (**22** & **26**, 1843

(Die Namen, vor welchen eine ^{I} steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

& 45). — Transform. of ellipt. funct., 5 p. (**25** & **27**, 1844 & 45). — Results relat. to quaternions, 4 p. (**26**, 1845). — Algebr. couples, 2 p. (**27**, id.). — Applic. of quaternions to t. theory of rotat., 4 p. (**33**, 1848). — Theory of permutat., 2 p. (**34**, 1849). — Triadic arrangements of 7 & 15 things, 3 p. (**37**, 1850). — Demonstr. of a theorem relat. to t. products of sums of squares, 4 p. (**4**, 1852). — Geom. represent. of

$$\int dx : \sqrt{(x+a)(x+b)(x+c)},$$

3 p. (**5**, 1853). — Porism of t. in- & circumscr. polygon, 10 p. (**6** & **7**, 1853 & 54). — On $\int dx : \sqrt{(m-x)(x+a)(x+b)(x+c)}$, 2 p. — On t. harmon. relat. of 2 lines or 2 points, 2 p. — Theorem for t. developm. of a factorial, 3 p. — Quest. in probab., 1 p. — Geom. represent. of an Abelian integr., 4 p. — Property of t. caustic by refract. of t. circle, 5 p. (**6**, 1853). — Homograph. transform. of a surf. of 2. order into itself, 11 p. (**6** & **7**, 1853 & 54). — Theory of groups, as depending on t. symbol. equat. $\theta^n = 1$, 11 p. (**7** & **18**, 1854 & 59). — Theory of logarithms, 11 p. (**11** & **12**). — Ellipt. motion, 3 p. (**11**, 1856). — Cones which pass through a giv. curve of 3. order in space, 2 p. (**12**, id.). — Partition of numbers, 3 p. — Summat. of a cert. factorial express., 3 p. — Theorem relat. to t. rectangular hyperbole, 1 p. — Analyt. solut. of t. problem of tactions, 2 & 1 p. (**13**, 1857). — Analyt. forms called trees, 7 p. (**13** & **18**, 1857 & 59). — On the equipot. curve $m/r = m'/r' = C$, 4 p. — Demonstr. of Hamilton's theorem of t. isochronism of t. circular hodograph, 4 p. (**14**, 1857). — Cubic transform. of an ellipt. funct., 2 p. (**15**, 1858). — Theorem relat. to hypergeom. series, 1 p. (**16**, id.). — Poinsot's 4 new regular solids, 4 p. (**17**, 1859). — An analyt. theorem relat. to the distribut. of electric. upon spher. surf., 16 p. — Contour & slope lines, 4 p. — Proof that every algebr. equat. has a root, 3 p. — Cones of 3. order, 3 p. (**18**, 1859). — Problem of double partitions, 4 p. — Relat. betw. 2 tern. cub. forms, 2 p. (**20**, 1860). — Cubic centres of a line with respect to 3 lines & a line, 8 p. (**20** & **22**, 1860 & 61). — On determinants, 5 p. — A theorem of Abel's relat. to equat. of 5. order, 6 p. — Partitions of a close, 3 p. — On a surf. of 4. order, 4 p. (**21**, 1861). — On Jerrard's researches on t. equat. of 5. order, 5 p. (**21** & **24**, 1861 & 62). — Curves situate on a surf. of 2. order, 3 p. (**22**, 1861). — Solut. of an equat. of 5. order, 1 p. — A quest. in probab., 14 p. (**23**, 1862). — A transcend. equat., 3 p. — Skew surface of 3. order, 4 p. (**24**, id.). — Factic. theorem relat. to the triads of 15 things, 2 p. — Theorem relat. to a triangle, line, & conic, 2 p. — Stereogr. project. of t. spheric. conic, 3 p. — Delineation of a cubic scroll, 2 p. (**25**, 1863). — Problem of pedal curves, 2 p. — Different. equat. & umbilici, 17 p. (**26**, id.). — Theorem on t. 4 conics inscribed in t. same conic & passing through t. same 3 points, 1 p. — Sections of quadric surface, 1 p. — A nodal curve, 3 p. — On t. theory of cub. surf., 3 p. (**27**, 1864). — A quartic surf., 3 p. — Quartic curves, 3 p. — On Lobatschewsky's imagin. geom., 2 p. — Theory of t. evolute, 6 p. — Theorem relat. to 5 points in a plane, 4 p. — Intersections of a pencil of 4 lines by a pencil of 2 lines, 3 p. (**29**, 1865). — Project. of the ellipsoid, 2 p. — Geom. permutation, 2 p. — A triangle in- & circumscr. to a quartic curve, 3 p. — Property of commutants, 3 p. (**30**, id.). — Locus of the foci of the conics which pass through 4 points, 3 p. (**32**, 1866). — Riccati's equat., 3 p. — Solvibil. of equat. by means of radicals, 2 p. (**36**, 1868). — Geodesic lines on an oblate spheroid, 11 p. (**40**, 1870). — Plane representat. of a solid figure, 5 p. — Attract. of a terminated straight line, 2 p. — Geodes. lines on an ellipsoid, 1 p. (**41**, 1871). — A supposed new integr. of different. equat. of 2. order, 2 p. — Gauss's pentagramma mirificum, 1 p. (**42**, id). — A bicyclic chuck, 4 p. (**43** & **44**, 1872). — Math. theory of isomeres, 3 p. (**47**, 1874). — Number of t. univalent radicals C_nH_{2n+1}, 1 p. (**3**, 1877). — Distribut.[10] of electric. on 2 spher. surf., 6 p. (**5**, 1878).

Quart. J. Math.: Integral transformat., 3 p. — Theorem on recipr. triangles, 3 p. — Hansen's lunar theory, 14 p. — On cubic forms, 3 p. — Gauss's method for t. attract. of ellipsoids, 5 p. — Homology of sets, 1 p. — Apropos of partitions, 2 p. — Schellbach's solut. of Malfatti's problem, 4 p. — Salmon's equat. of t. orthotomic circle, 3 p. — Logic of characteristics, 2 p. — Laplace's method for t. attract. of ellipsoids, 16 p. — Oval of Descartes, 9 p. — Jacobi's canon. formulae for disturbed motion in an ellipt. orbit, 2 p. (**1**, 1857). — Porism[1] of the in- & circumscribed triangle, 18 p. (**1** & **2**). — Forms of the equat. of a conic, 5 p. — Reduct. of an ellipt. orbit to a fixed plane, 6 p. — Hamilton's method for t. problem of 3 or more bod., 12 p. — Lagrange's sol. of t. problem of 2 fixed centers, 13 p. — Systems of circles, 6 p. — Theorem on surf. of 2. order, 3 p. — The »circular relation« of Möbius, 1 p. — Value of a certain determinant, 4 p. — Sums of series arising from the equat. $x = u + tfx$, 5 p. — Simult. transform. of 2 homog. funct. of 2 ord., 3 p. — Formula in finite differ., 4 p. — System of conics which pass through 4 points, 2 p. — Expansion of the true anomaly, 4 p. — Direct investigat. of the area of the conic section, 6 p. — Rodrigues' method for t. attract. of ellipsoids, 5 p. (**2**, 1858). — Wave surface, 9 p. — Singular solut. of different. equat., 2 p. — Theorem relat. to spher. conics, 1 p. — Conics which touch 4 given lines, 3 p. — Partic. case of Castillon's problem, 7 p. — Theorem relat. to homogr. figures, 4 p. — Value of determinants, 3 p. — Equat. the squared differences of t. roots of a cub. equat., 3 p. — Curvature of

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

a plane curve at a double point, etc., 5 p. — Numeric. expansions, 4 p. (**3**, 1860). — New analyt. represent. of curves in space, 16 p. (**3** & **5**, 1860 & 62). — Sturmian constants for cub. & quartic equat., 5 p. — Demonstr. of a theorem on t. moments of inertia, 3 p. — Theorem in conics, 3 p. — System of functional symbols, 6 p. (**4**, 1861). — Construct. of t. 9 point of intersect. of cubics which pass through 8 given points, 11 p. — Conics, which pass through t. 4 foci of a given conic, 5 p. — Distances of a point from t. vertices of a triangle etc., 3 p. (**5**, 1862). — Conics which pass trough 3 given points & touch a given line, 7 p. — Cusp of the 2. kind of nodecusp, 1 p. — Developable surf., 19 p. — Inflex. of t. cubic. divergent parabolas, 5 p. — Express. for t. resultant of 2 binary cubics, 2 p. — Notion & boundaries of algebra, 2 p. (**6**, 1864). — Intersections of a line & conic, etc., 5 p. — T. reciprocat. of a quartic developable, 5 p. — On a sextic developable, 9 p. — Higher singularit. of a plane curve, 11 p. — On polyhedra, 12 p. (**7**, 1866). — On composit. of infinitesimal rotations, 3 p. — A locus derived from 2 conics, 8 p. — Theorem on 4 conics which touch 2 lines & pass through 4 points, 5 p. — Conics which pass trough 2 points & touch 2 lines, 3 p. — Conics which pass through 1 point & touch 3 lines, 2 p. — A locus in relat. to t. triangle, 13 p. — Investig. in connexion with Casey's equat., 7 p. (**8**, 1867). — Cert. envelope depending on a triangle inscr. in a circle, 11 p. — Specimen table $M \equiv a^{\alpha}\, b^{\beta} \pmod{N}$ for any prime or composite modul, 2 p. — Cubical divergent parabolas, 4 p. — Cubic curves inscr. in a given pencil of 6 lines, 11 p. — Points & lines in Pascal's theorem, 7 p. — A singularity of surf., 6 p. — Pascal's theorem, 6 p. — A cert. sextic surf., 3 p. — Reproduct. of Euler's memoir of 1758 on the rotat. of a solid body, 13 p. (**9**, 1868). — Discriminant of a binary quantic, 1 p. — T. anharmonic-ratio sextic, 2 p. — Double-sixers of a cubic surf., 14 p. — On »Frost, direct. of lines of curvature in t. neighbourhood of an umbilicus,« 1 p. — Geom. interpret. of t. covariants of a binary cubic, 2 p. (**10**, 1870). — On quartic surf., 25 p. (**10** & **11**). — A relat. betw. 2 circles, 1 p. — Porism of the in- & circumscribed polygon, etc., 8 p. — Evolutes & parallel curves, 17 p. — Envelope of a cert. quadric surface, 2 p. — Tables of binary cubic forms, 16 p. — Invers. of a quadric surface, 6 p. — Theory of t. curve & torse, 24 p. — Theorem on 8 points on a conic, 3 p. (**11**, 1871). — On t. Cartesian, 3 p. — Transform. of t. equat. of a surface to a set of chief axes, 5 p. — An ident. equat. connect. with theory of invariants, 3 p. — On

$\int_0^{\infty} \cos x^2\, dx$ & $\int_0^{\infty} \sin x^2\, dx$, 8 p. — On the cyclide, 17 p. — Superlines of a quadric surf. in 5-dimens. space, 5 p. — Dupin's theorem, 7 p. — Hessian of a quatern. funct., 4 p. — Wronski's theorem, 8 p. — Quartic transform. of an ellipt. funct., 3 p. (**12**, 1873). — Problem of projection, 11 p. — On t. conic torus, 13 p. — Cubic. transform. in ellipt. funct., 6 p. — Scalene transform. of a plane curve, 7 p. — Mechan. descript. of a Cartesian, 2 p. — An algebr. operat., 6 p. (**13**, 1875). — Equat. of differences of 2. order, 2 p. — Quartic surf. with 12 nodes, 3 p. — Spec. surf. of minimum area, 6 p. — A sextic torse, 6 p. — Torse depend. on ellipt. funct., 7 p. — Octic surf., 16 p. — On different. equat. 48 p. — Quartic surf. represented by symmetr. determinant = 0, 7 p. (**14**, 1878). — A functional equat., 11 p. — On Game of mousetrap, 2 p. — On theory of correspondence, 2 p. — Fleflecnodal planes of a surface, 3 p. — Theorem in determinants, 2 p. — System of quadric surf., 1 p. — On regular solids, 4 p. — Hessian of a quartic surf., 3 p. — Derivatives of 3 binary quantics, 12 p. — Formulae relat. to the right line, 2 p. — On the function arc sin $(x + iy)$, 3 p. — Relation betw. products of differences, 2 p. — Cotterill's goniometr. problem, 2 p. — On t. funct. $\vartheta x = \alpha^2(c - x) \div [c(c - x) - b^2]$, 2 p. — Geometr. consider. on a solar eclipse, 7 p. (**15**, 1879). — Kinematics of a plane, 8 p. — On t. theory of absidal surfaces, 4 p. — Applic. of t. Newton-Fourier method to an imagin. root, 7 p. — A covariant formula, 3 p. — On a hypergeom. series, 3 p. — On t. octahedron function, 1 p. — On certain algebr. identities, 2 p. (**16**, 1880). — On the theorem of the finite number of t. covariants of a binary quantic, 10 p. — Schuberts method for t. contacts of a line with a surf., 14 p. — On the theorems of the 2, 4, 8 & 16 squares, 18 p. (**17**, 1881). — Jacobian sextic equat., 14 p. — Solvible case of the quintic equat., 4 p. (**18**, 1882). — Curvilinear coordinates, 21 p. — Standard solutions of a system of linear equations, 3 p. — Seminvariants, 7 p. — Diff. equat. $X^{-2/3}\, dx + Y^{-2/3}\, dy + Z^{-2/3}\, dz = 0$, 3 p. — Form. for the successive powers of the root of an algebr. equat., 2 p. (**19**, 1883).

Tortolini, Ann. sc. mat.: A result of eliminat., 4 p. (**7**, 1856). — La surf., enveloppe des plans conduits p. les points d'un ellipsoïde perpendic. aux rayons p. le centre, 12 p. — Equat. des différ. p. une équat. donnée, 2 p. (**2**, 1859). — La courbe parallèle à l'ellipse, 6 p. — La surf. parall. à l'ellipsoïde, 8 p. (**3**, 1860). — (Im Ganzen bis 1883 724 Abhandl. & Mitth.).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] C. R.; [3] London, Roy. Soc. Proc.; [4] Ann. di mat.; [5] Nouv. Ann. Math.; [6] Astr. Soc. Monthly Not.; [7] Mess. of Math.; [8] London, Math. Soc. Proc.; [9] Crelle, J. Math.; [10] J. de phys.; [11] Cambridge, Phil. Soc. Proc.; [12] Amer. J. Math.

[I] **Cazalet,** Jean André, s. Bd. I, Erg.

Cazin, Achille Auguste. — Dr.-ès-sc. 1862 Paris; ward »Préparateur

de physique« zuerst an d. Lyceen zu Bourges & zu Dijon, dann am Collège Rollin zu Paris, dann Prof. d. Phys., 1857 am Lyceum zu Poitiers & 1859 zu Versailles, 1869 zu Paris am »Lycée Bonaparte«, zuletzt am »Lycée Fontanes«; nahm 1874 Theil an d. Venusexpedition nach St. Paul (B N C) (Nat.),

geb. 1832, Apr. 10, Perpignan,
† 1877, Sept. . . . . Paris (?).

La chaleur, 1866, 2. éd., 327 p., 18°, Paris, 1868 (engl. v. E. Rich). — L. forces physiques, 1869, 2. éd., 300 p., 18°, ib. 1871. — L'étincelle électrique, 1877, 2. éd., 327 p., 18°, ib. 1880. — La spectroscopie, 8°, ib. 1878. — Uebersetzte mit Arnthal 1869 Zeuner's Mechan. Wärmetheorie.

Ann. chim. phys.: Détente[3] & compress. d. gaz sans variation de chaleur (thèse), 89 p. (**66**, 1862). — Evaluat.[1·6] en unités de poids d. actions électrodyn., 20 p. (**1**, 1864). — Détente[1·2] de la vapeur d'eau surchauffée (mit Hirn), 22 p. (**10**, 1867). — Détente[1·2] & compression d. vapeurs saturées, 36 p. (**14**, 1868). — L. courants interrompus, 43 p. (**17**, 1869). — Travail[1·2] intérieur dans l. gaz, 73 p. (**19**, 1870). — La[1·2] détente d. gaz, 58 p. (**20**, id.). — Expér.*[1·2] sur la durée de l'étincelle électr., 52 p. (**26**, 1872). — Déterm.[1·4] du magnétisme d'un aimant, 56 p. (**28**, 1873). — Période[1·7] variable à la fermeture d'un circuit volt., 33 p. (**1**, 1874). — Effets thermiques du magnétisme, 61 p. (**6**, 1875).

Cosmos: Le rendement de la machine Lenoir, 3 p. (**22**, 1863).

J. de phys.: Chronoscope*[6] à étincelles électr., 5 p. (**1**, 1872).

Les mondes: Applic. de la théorie mécan. de la chaleur à la machine à gaz de Hugon & au compresseur hydraul. du tunnel d. Alpes, 22 p. (**3**, 1863). — Méthode élém. pour calculer l. effets mécan. de la chaleur; machines à air chaud, 3 p. (**5**, 1864). — Variations de températ. par traction & compress., 3 p. (**9**, 1866). — Détente[1·2] d. vapeurs saturées, 5 p. (**10**, id.). — L'hypothèse de Rankine relat. à l'action méc. de la chaleur, 3 p. (**11**, id.). — La théorie méc. de la chaleur, 29 p. (**12** & **13**, 1866 & 67). — L. machines à vapeur d'eau surchauffée, 7 p. (**16**, 1868). — S. la chaleur spéc. à volume constant d. gaz, 2 p. (**20**, 1869).

Paris, C. R.: Lois d. courants interrompus, 6 p. (**59** & **60**, 1864 & 65). — Force d. matières explosives, 4 p. (**71**, 1870). — Nouv. méthode pour mesurer le magnétisme en unités mécan., 3 p. (**72**, 1871). — Énergie magnét., 2 p. (**75**, 1872). — Étincelles[4] électr. composés, 3 p. (**76**, 1873). — Divers[2] cas d'intermittence du courant volt., 3 p. (**77**, id.). — Observ. magnét. & intensité de la pesanteur à l'île Saint-Paul, 5 p. (**81** & **82**, 1875 & 76). — Spectre[4] de l'étincelle électr. dans un gaz comprimé, 3 p. (**84**, 1877).

Paris, Mém. sav. étr.: Expér.* s. la durée de l'étincelle électr., 50 p. (**22**, 1876).

Paris, Soc. philom. Bull.: Phénom. dans le circ. volt., 3 & 2 p. (**2**, 1865). — Press. et tempér. des vapeurs d'eau (mit Hirn), 2 p. (**4**, 1867). — Trouver les pôles d'un aimant, 4 p. — Rhéophore, 2 p. (**7**, 1871). — Lois d. électro-aimants, 2 & 1 p. (**8**, 1872). — Énergie magn., 3 p. (**9**, id.). — Étinc. electr. composées, 1 & 2 p. — Interrupt. automat., 2 p. (**10**, 1873). — Chaleur prod. p. magnét., 3 p. (**11**, 1874). — Spectre de l'étinc. d'induct., 4 & 2 p. (**13**, 1876). — D° photographie, 2 & 1 p. (**1**, 1877).

Seine & Oise, Acad. Mém.: S. la théorie méc. de la chaleur, 61 p. (**8**, 1864). — Théorie[5] élément. d. machines à air chaud, 39 p. — Applic. de la théorie méc. de la chaleur au compresseur hydraul. du tunnel d. Alpes, 20 p. (**9**, 1865).

Smithson. Reports: Recent progress in relat. to the theory of heat, 49 p. (1868).

* mit F. Lucas; [1] auch in C. R.; [2] Phil. Mag.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] J. de phys.; [5] Ann. Conservatoire; [6] Carl, Repert. techn. Phys.; [7] Nuovo Cimento.

[I]**Cazraeus** s. Casrée.

Cecchi, Filippo. — Pater; trat 1839 in d. Congregation d. »Scuole pie«, bekleidete dann untergeordnete Lehrämter & ward 1848 als Lehrer d. Phys. nach Florenz berufen, seit 1872 Director des Ximenianischen Observatoriums daselbst, viel mit Meteorologie, zuletzt besonders mit Seismologie beschäft. (Ztg.),

geb. 1822, Mai 31, Buggianese im [† 1887, Juni 1, Florenz]. [Nievolethal,

Elettricistà (l'): Sismografo[1] elettr. a carte affumicate scorrevoli, 17 p. (**1**, 1877).

Firenze, Acc. Atti: S. 2 elettro-calamite a rocchetto di gran dimens., 8 p. (**2**, 1855).

Nuovo Cimento: S. elletro-calamite, 10 p. (**1**, 1855). — Il barometro areometr. a bilancia d. Loggia dell' Orgagna a Firenze, 30 p. (**16**, 1862). — Macchina diellettrica (auch in Riv. scient. industr.), 3 p. (**10**, 1873).

Rivista scient.-industr.: Intorno alla costruz. d. parafulmini, 7 p. (**6**, 1874). — Uso d. alfabeto Morse nel telefono Bell, 2 p. (**11**, 1879).

Roma, Corrisp. scient.: Macchina d'induzione, 3 p. — Nuovo termometrografo, 3 p. (**3**, 1855). — S. i telegrafi elettr., 8 p. (**4**, 1856).

[1] auch in Roma, Acc. Pont. Linc. Atti.

[I]**Celio** s. Cellio in Bd. I.

Cellérier, Charles. — Lic.-ès-sc.; stud. 1836 in Paris unter Libri, Sturm, Liouville, Poisson & Cauchy, 1854 Prof. d. Math. an d. techn. Schule in Genf, 1875 Prof. d. Mech. an d. Univ. Genf [Prof. Cailler],

geb. 1818, . . ., Genf [† $^{20}/_{10}$ 90, Genf].

Rapport sur la question du pendule prés. à l'Assoc. géod. internat. à Berlin, 1881.

Genève, Arch. sc. phys.: S. le mouv. simultané d'un pendule & de ses supports, 13 p. (**54**, 1875). — Simplific.[2] de la théorie des mouv. vibratoirs, 5 p. (**3**, 1880). — Équilibre des solides de grande dimensions, 40 p. (**4**, id.). — Répartition[2] des vitesses moléc. d. les gaz, 33 p. (**6**, 1881). — Extention d'une propriété des gaz aux liquides & aux solides, 15 p. (**7**, 1882). — Forces apparentes naissant du mouv. terrestre, 20 p. (**9**, 1883).

Genève, Bibl. univ.: Diffract. de la lum., 10 p. (**24**, 1839).

Genève, Soc. phys. Mém.: Mesure de la pesanteur par le pendule, 21 p. (**18**, 1866). — La pression un centre de la terre, 9 p. (**19**, 1868). — Surface[1] d. ondes, 74 p. (**23**, 1874). — Nouv. mode de discussion de la propag. du mouv. dans un milieu élast., 57 p. (**27**, 1881).

Liouville, J. math.: Déterm. d'une fonct. arbitr., 9 p. — Classe particul. d'intégr. définies, 7 p. (**8**, 1843).

Paris, C. R.: De la loi générale d. actions électrodyn., 1 p. (**30**, 1850).

Paris, Sav. étr. Mém.: Théorie[3] des quant. imag. 1844.

St. Pétersb. Ac. sc. Mém.: Considérat. math. s. l'horoptre géom., 11 p. (**17**, 1872).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Paris, C. R.

Cellérier, Gustave. — Hülfsastronom an d. Sternwarte zu Genf; Sohn des Vorigen (Or 1883).

geb. 1855, Mai 12, Genf.

Genève, Arch. sc. phys.: Méth.* d'intégration d'une fonct., appl. aux courbes d'un nouveau thermographe, 2 mém., 132 p. (**64**, 1878). — Qqs. théorèmes de thermodynamique & leur applic. à la théorie de la vapeur d'eau, 28 p. (**6**, 1881). — Études* de variations de la force vive du système sol., 14 p. (**7**, 1882). — Réfraction cométaire, 22 p. (**8** & **9**, 1882 & 83).

Genève, Soc. phys. Mém.: Réfraction cométaire, 20 p. (**28**, 1883).

* m. R. Pictet.

Celoria, Giovanni. — Dr. Turin, Civilingenieur; stud. in Mailand, Berlin & Bonn; 1873 Astronom am »Osservatorio di Brera« zu Mailand & seit 1876 Prof. d. Geodäsie am techn. Instit. das.; führte 1870—81 mehrere Längenbestimmungen in Italien aus; 1876 Mitgl. d. Istit. Lomb. (de G) (Or 1882),

geb. 1842, Jan. 29, Casale Monferrato.

La luna, 96 p., 16°, Milano, 1871. — Le comete, 106 p., 16°, ib. 1873. — (Beide Werke Theile d. »Biblioteca utile«). — Istruzioni per fare le osservaz. astronom., 78 p., 8°, Roma, 1880.

Astr. Soc. Month. Not.: Bearing of ancient eclipses, 3 p. (**41**, 1881).

Milano, Effem. astr.: Influenza d. luna s. altezze d. barometro,, 14 p. (1869). — Determ.[1] d. latit. d. osservat. di Brera, 26 p. (1872). — Ferner Meridianbeob. v. Fixsternen auf d. Sternwarte zu Mailand ebenda (1869—73).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Determ. d. orbita di Clizia, 23 p. (**2**, 1869). — Se nella temperat. annua, e se nella quant. di pioggia esiste un periodo sincrono a quello d. macchie solari, 7 p. (**6**, 1873). — Temperat. estreme in Milano dal 1763, 5 p. (**7**, 1874). — Differenze di longitud. Milano—Padova e Monaco—Vienna, 3 p. (**12**, 1879). — D° Genova—Milano—Napoli — Padova, 5 p. (**13** & **14**, 1880). — Latitudine di Milano, 6 & 10 p. (**16**, 1883). — **Mem.:** Eclissi tot. di 1239 e 1241, 18 p. (**13**, 1876).

Milano, Osservat. di Brera, Pubbl.: Il grande commov. atmosf. di 1./8. 72, 12 p. (1873). — Le[1] variaz. period. e non period. d. temper. di Milano, 86 p. (1874). — L'eclisse solare tot. di 3./6. 1239, 26 p. — D° e di 6./10. 1241, 20 p. (1875). — Alc. scandagli d. cielo e distribuz. generale d. stelle nello spazio, 47 p. (1877) (auch in Soc. spettrosc. ital. Mem.).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Alc. eclissi di sole antichi e quello di Agatocle, 77 p. (**7**, 1880).

Spettrosc. Ital. Mem.: Distribuz. d. stelle nello spazio, 27 p. (**6**, 1877).

Ferner Cometen-Beobacht. & Bahnbestimm. in d. Astr. Nachr. (seit 1866); auch Beiträge (seit 1870) f. d. »Annuario scientif. ed industr.«

Vergl. G. V. Schiaparelli & G. Lorenzoni.

[1] auch in Milano, Ist. Lomb. Rend.

Ceniti, Carlo Michele. — Seit 1873 Prof. am Gymnasium zu Monteleone, Calabrien (Or 1882),

geb. 1852, Febr. 9, Catanzaro, Calabr.

Uebersetzte (Padova, 1881) P. Bachmann's Theorie der Kreistheilung & d. Anwendung auf d. Zahlentheorie.

[I] **Cerioli,** Gaspare. — Prof. d. Chem. in Cremona (LC),

†1865, Spt. 14, Cremona (geb. $^{12}/_{8}$ 84).

[I] **Cerquero,** Don J. S., s. Bd. I, Erg.

Cerruti, Valentino. — Civilingenier 1873 Turin; 1874 Assist. an d. Scuola d. ingegneri zu Rom, 1877 Prof. extr. & 1881 ord. d. rat. Mechanik an d. Univers. Rom (Or 1882),

geb. 1850, Febr. 14, Crocce-Mosso, Biella.

Sistemi elast. articolati (Diss.), 57 p., 8°, Torino, 1873.

Assoc. franç. C. R.: Qqs. propriétés du viriel, 4 p. (1876).

Cremona e Beltrami, collect. math.: Generalizzazione di alc. teoremi di mec., 12 p. (1881).

Napoli, Acc. Rend.: Il viriale, 12 p. (**15**, 1876). **Roma, R. Acc. Linc. Atti:** S. un teorema di Menabrea, 11 p. (**2**, 1875). — Movimenti non period. di un sistema di punti mater., 5 p. (**3**, 1876). — Consideraz. sui calori spec., 5 p. (**1**, 1877). — Nuovo teorema generale di meccanica, 1 p. (**2**, 1878). — Trasformaz. d. equaz. d. moto di un punto materiale, 1 p. (**3**, 1879). — **Mem.:** Piccole oscill. di un corpo rig., 25 p. (**1**, 1877). — Vibraz. de' corpi elast. isotropi, 28 p. (**8**, 1880). — Equilibrio di corpi elast. isotropi (**13**, 1882).

[I] **Cesalpino,** A., s. Caesalpin in Bd. I.

Cetti, Francesco. — Jesuit; 1766 bis z. s. Tode Prof. d. Math. an d. Univ. Sassari auf Sardinien (TS),

geb. 1726, Aug. 9, Mannheim,
† 1778, Nov. 20, Sassari.

Storia naturale della Sardegna, 3 vol., 8°, Sassari, 1774—77.

[I] **Chabaud la Tour,** Ant. de, s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Chabert,** Jos. Bern., s. Bd. I, Erg.

[I] **Chabrol de Murel,** M., s. Bd. I, Erg.

[I] **Chacornac,** Jean. — Astronom an d. Sternwarte zu Paris, vergl. Bd. I, Ergänz. (VD 5),

† 1873, Sept. 23, Villeurbane bei Lyon (geb. $^{21}/_{6}$ 23).

Gab noch heraus: Atlas d. annales de l'Observ. de Paris, livr. 1—6 (36 cartes), 1860—63. — Constit. phys. du soleil, 39 p., 8°, Lyon, 1866. **Bruxelles, Ac. Bull.:** Corrélat. entre les variat. diurne de l'aiguille magn. & l. changements de temps, 2 p. — Héliographie & sélénogr., 2 p. (**23**, 1867). **Cosmos:** Transparence[4] de l'atmosphère terr. & son pouvoir réfléchissant, 9 p. (**25**, 1864). **Lyon, Soc. agric. Ann.:** Apparences de la surf. lunaire, 10 p. (**8**, 1864). — Températures d. sources dans le Jura, 19 p. (**9**, 1865). **Paris, C. R.:** Plusieurs[1,2] étoiles observées & ultérieurem. disparus, 3 p. (**40**, 1855). — Comète de Donati, 4 p. (**47**, id.). — Intens. lumineuse du centre du soleil comparée à celle d. bords, 4 p. (**49**, 1859). — Nébuleuse variable de ζ Taureau, 2 p. (**56**, 1863). — Accroissem. de densité d. couches infér. de l'atmosph. absorbante du soleil, 3 p. — Moyen de constater la proport. de lumière polarisée d. comètes, 2 p. — Moyen de comparer l'éclat de 2 étoiles, 3 p. (**58**, 1864). — Consitut.[3] phys. du soleil, 3 p. (**60** & **61**, 1865). — Particularités offertes par la surf. de la lune, 2 p. (**62** & **64**, 1866 & 67). — Auch viele Sonnenflecken-Beob. in d. Bänden 46—65.

Ferner Aufsätze & Bemerk. in Les mondes & Astr. Soc. Month. Not.

[1] auch in Astr. Soc. Monthly Not.; [2] Astr. Nachr.; [3] Bruxelles, Ac. bull.; [4] Paris, C. R.

du Chaillu, Paul **Belloni.** — In e. Jesuiten-Anstalt an d. Mündung des Gabbon erzogen, machte 1855—59 s. grosse Reise ins Innere v. Afrika, wo er d. centrale Hochgebirge entdeckte, machte später (1872) grössere Reisen in Schweden, Lappland & Finnland; in N.-Amerika naturalisirt unter d. Namen Chaylion (VD 5),

geb. 1835, Juli 31, Paris.

Explorations & aventures, 1861. — Voyages & avant. dans l'Afrique équat., 8°, Paris, 1862. — L'Afrique sauvage, 8°, ib. 1867. — Stories of the Gorilla country, 1868. — Wild life under the equator, 1869. — Lost in the jungles, id. — My Apingli kingdom, 1870. — The country of the Dwarfs, 1871. — L'Afrique occident., 8°, Paris, 1874.

[I] **Chaix,** José, s. Bd. I, Erg.

Chaix, Paul. — 1836 »Maître de Géogr. & d'Histoire« am Collège de Genève, 1846 Honorarprofessor an der Univ. Genf, Ehrenpräsident der Genfer geogr. Ges., Mitgl. vieler gelehrter Ges., 1883 demissionirt [Or],

geb. 1808, Oct. 1, Genf.

Karte von Savoyen, London, 1832. — Lettres écrites du bord du Nil, 1847. — Précis de géogr. élém., 12 Editionen nebst Atlas, Paris v. 1848 an. — Hist. de la conquête du Pérou par les Espagnols, 1853. — Industries minières & métallurgie de la Suisse, 1863. **Genève, Arch. sc. phys.:** Régime[1,2] de l'Arve & du Rhône, 22 p. (**34**, 1857). **Genève, Bibl. univ.:** Revue des progrès d. travaux géogr., 128 p. (**41** & **42**, 1842). **Genève, Soc. des arts, Bull.:** Canaux qui unissent à la Néva le bass. de la Volga (1856). **Genève, Soc. géogr. Mém.:** Étude s. l'éthnographie de l'Afrique, 88 p. (**1**, 1860). — Esquisse chronolog. d. voyages s. le Sénégal & la Gambie, 9 p. (**5**, 1866). — Cours & embouchures du Danube, 32 p. (**6** & **7**). — Isthme de l'Amér. centr., 15 p. (**6**, 1867). — Bassin de l'Amazone, 21 p. (**7**, 1868). **Genève, Soc. phys. Mém.:** S. la pente & le niveau du Nil, 19 p. (**12**, 1849). **London, Geogr. Soc. J.:** Additions to orography, 3 p. (**10**, 1841). — Geogr. & statist. notices on t. Rhone etc., 10 p. (**14**, 1844). — Geogr. notes on t. Nile, 8 p. (**19**, 1849). — **Proc.:** Limnimetric & meteorol. observ. in Switzerland, 3 p. (**17**, 1873). — Recent measur. of the depth of Swiss lakes, 4 p. (**22**, 1878). **Paris, Soc. géogr. Bull.:** Progrès imprimés à la géogr. ancienne par l. travaux récents de qqs. voyageurs, 21 p. (**7**, 1847). — Cartes de l'Archipel Grec levées par la marine Angl., 13 p. (**16**, 1858). — Exposé d. découvertes &

d. voyages faits en Australie depuis 1842 à 58, 18 p. (**17**, 1859).

Ferner viel Historisches & ein Aufsatz: sur les travaux du Général Ibañez in Genève Arch.

[1] auch in London, Geogr. Soc. J.; [2] Ann. ponts & chauss.

[1]**Challis,** James. — Rev.; stud. am Trinity College zu Cambridge, war 1836—80 Plumian Prof. d. Astron. an d. Univ. Cambridge, bis 1861 auch Director d. dortigen Sternwarte, zuletzt emeritirt (Nat 27) (RSP) (ASN 43), † 1882, Dec. 3, Cambr. (geb. $^{12}/_{12}$ 03).

Schrieb noch: Astron. Observations at Cambridge, 1846—51, Vol. 18 & 19, 937 p., 4°, Cambridge, 1854 & 56. — Principles of calculation & applic. of mathematics to theories of the physic. forces, 1869. — Essay on the math. principles of physics for students, 124 p., 8°, London, 1873. — On the Cambridge math. studies, 8°, ib. 1876. — Lectures on pract. astronomy & astr. instrum., 8°, ib. 1879. — Scripture doctrine of immortality, 8°, ib. 1880.

Astron. Nachr.: Observ. of comets & planets (**23**—**57**, 1846—62). — Results deduc. from occult. of stars by the moon. (**30** & **31**, 1850 & 51).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of comets (**6**—**17**, 1844—57). — Observ. etc. of planets (**7**—**17**, 1845—57). — Measur. of differences of AR & D. by an equatoreal with clock-movement, etc., 2 p. — Transit of Mercury 1848. — Lunar eclipse of 1849 (**9**, 1848—49). — Descript. of an instrum. for calculat. t. correct. of a transit observ., 4 p. (**10**, 1849—50). — Mean places of the stars of compar., used by Maclear at the Cape of Good Hope in observ. of comet II. 1853 (**14**, 1853—54). — Occult. of Jupiter & his satell. 2 Jan. 1857, 5 p. (**17**, 1856—57). — Phys. phenom. of Donati's comet, 4 p. — Occult. of Saturn by the moon on 8 May 1859, 3 p. (**19**, 1859). — On a photogr. of the sun, 1 p. (**21**, 1860—61). — Indications by phenomena of atmosphere to t. sun, moon, & planets, 7 p. (**23**, 1863). — Calculat. of an opt. effect of atmosph. refract., 4 p. (**24**, 1864). — On the bright band bordering the moon's limb in solar eclipses, 3 p. (**25**, 1865). — On the lumin. meteors of 13—14 Nov. 1866, 2 p. (**27**, 1867).

Astron. Soc. Mem.: Observ. of the solar eclipse, 21 p. (**27**, 1859).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: The aurora bor. 17./11. 1848, 11 p. (**8**, 1849). — The planet within the orbit of Mercury, discov. by Lescarbault, 4 p. (**1**, 1866).

Gould, Astron. J.: Observ. of Biela's comet & of the 8. com. of 1858 (**3** & **6**, 1854 & 61). — Observ. of planets (**4** & **6**, 1856 & 61).

London, Phil. Trans.: Problem of 3 bodies, 23 p. (1856) (auch in Lond. R. Soc. Proc.).

Naut. Alman.: Correct. of a longit. determined approxim. by the observ. of a lunar distance, 22 p. (1854).

Phil. Mag.: Propagation of motion in elast. fluids, 19 p. (**7**, **9**, **18**, **26**, 1830—45). — Compressibility of matter in the nucleous of the Earth, 4 p. (**10**, 1831). — Theory of undulat., 5 p. (**11**, 1832). — Resistance to the motion of small bodies in elast. med., 12 p. (**1**, **18** & **19**, 1832 & 41). — On Lagrange's proof of the principle of virtual velocities, 3 p. (**2**, 1833). — Theory of the correct. to be applied to a ball pendulum for the reduct. to a vacuum, 2 p. (**3**, id.). — On the brachystochron. course of a ship, 3 p. (**4**, 1834). — Analyt. determ. of the laws of transmitted motion, 5 p. (**6**, 1835). — Drops of oil floating on water, 2 p. (**8**, 1836). — Rectilin. fluid motion, 19 p. (**21** & **22**, 1842 & 43). — Aberrat. of light, 11 p. (**27** & **28**, 1845 & 46). — Obs. on Neptune, 8 p. (**30**, 1847). — Questions in Hydrodynamics, 6 p. — Direct. of vibrat. of a polarized ray, 5 p. — Proof that every equat. has as many roots as it has dimensions, finding etc., 2 p. — A mathem. theory of heat, 7 p. — Theory of ellipt.-polarized light, 4 p. — Resistance of the medium to the motions of planets etc., 4 p. — Theoret. consider. on the relat. of pressure to density, 4 p. (**17**, 1859). — On the »loss of half an undulat.« in optics, 5 p. — Math. theory of attractive forces, 14 p. — D° of gravity, 10 p. (**18**, 1859). — D° of molecular forces, 14 p. (**19**, 1860). — D° of electricity & galv. forces, 9 & 11 p. (**20**, id.). — D° of magnet. & other forces, 25 p. (**21**, 1861). — Solut. of a problem in the calcul. of variat., 3 p. (**22**, id.). — On the principles of theoret. physics, 8 p. — The general different. equat. of hydrodynamics, 9 p. (**23**, 1862). — Math. theory of vibrations of an elast. fluid., 25 p. — Principle of discontinuity in solutions of problems in t. calcul. of variat., 5 p. — Explanat. of phenom. of light on t. hypothesis of undul., 12 p. (**24**, id.). — Theory of the zodiac. light, 15 p. — Source of the sun's heat, 7 p. (**25**, 1863). — Newton's »foundation of all philosophy«, 12 p. — Theory of double refract. on t. undul. hypothesis of light, 18 p. (**26**, id.). — Velocity of sound, 6 p. — Researches in hydrodyn. & theory of the dispers. of light, 49 p. (**27**, **28**, **29** & **38**, 1864—69). — Supplem. res. in hydrodynamics, 59 p. (**30** & **31**, 1865 & 66). — Solut. of a problem in the calcul. of variat., 9 p. — Foundam. ideas of matter & force in theoret. physics, 16 p. (**31**, 1866). — Extens. of the principles of the calcul. of variat., 15 p. (**32**, id.). — Hydrodyn. theory of magnetism, 35 p. (**38** & **43**, 1869 & 72). — Math. theory of tides, 31 p. (**39**, 1870). — Attract. caused by vibrations of the air, 6 p. — Mutual action betw. electr. & magnet. bodies, 1 p. (**41**, 1871). — Applic. of a new integrat. of differ. equat. of 2. ord. to the calcul. of variat., 15 p. (**42**, id.). — Math. theory of atmosph. tides, 9 p. — Theory of t. aberrat. of light, 7 p. (**43**, 1872). — Hydrodynam. theory of attract. & repuls. forces, 40 p. (**44** & **2**, 1872 & 76). — Received princ. of hydrodyn.,

13 p. (**46** & **47**, 1873 & 74). — On integrating differ. equat. by factors & differentiat. etc., 10 p. (**46**, 1873). — Source of terrestr. magnetism, 7 p. — Effects by fog & vapour on t. intens. of sound, 4 p. (**47**, 1874). — Hydrodyn. theory of the action of a galvan. coil on an external small magnet, 48 p. (**48**, id.). — Math. principles of Laplace's theory of tides, 5 p. (**50**, 1875). — Theory of Crookes's radiometer, 7 p. (**1** & **2**, 1876). — Action of the cup-shaped radiometer with both sides bright, 4 p. (**3**, 1877). — Theoret. explanations of the actions of the radiometer, the otheoscope, & the telephone, 5 p. (**5**, 1878). — On Newton's »Regula tertia philosophandi«, 14 p. — Suplem. to researches on the hydrodyn. theory & microphone, 4 p. (**9**, 1880). — Theor. explan. of rectilin. transmission & spontaneous diffusion of sound & light, 5 p. (**11**, 1881).

Victoria Inst. J.: Indestructibility of matter, 22 p. (**12**, 1879).

Ferner Aufsätze in Astr. Soc. Month. Not. üb. Donati's Comet, Saturn- & Jupiterbedeckung, Sonnen- & Mondatmosphäre, atmosph. Refraction, Sonnencorona, November-Meteore in **17**—**27**, 1857—67; in Astron. Nachr. üb. Cometen- & Planetenbeob. sowie üb. Resultate aus Beobacht. v. Sternbedeckungen **23**—**57**, 1846—62).

Challoner, Sir Thomas. — Stud. in Oxford, machte viele Reisen in Europa, zuletzt Lehrer d. Prinzen v. Wales,

geb. 1559 . . . . , † 1603 . . . . . .

The virtues of nitre, 4°, Lond., 1854. — Entdeckte die Alaungrube zu Gisborough.

Chambers, Robert. — Literat; mit s. Bruder William Herausgeber des sehr verbreiteten pädagog. »Edinburgh Journal«; 1844 Mitgl. d. Geol. Soc. in London (GS 18),

geb. 1802 . . . . . , Peebles,
† 1871, März . . . . , St. Andrews.

Edinburg, New Phil. J.: Existence of raised beaches near to St. Andrews, 8 p. (**34**, 1843). — On the valleys of t. Rhine & Rhone, 12 p. (**46**, 1849). — Observ. on change of level of land & sea, in Scandinavia, 24 p. (**48**, 1850). — Ancient boat-hook found in the carse of Gowrie, 3 p. (**49**, 1850). — Glacial phenom. in Scotland & England, 59 p. (**54** & **1**, 1853 & 55). — Great terrace of erosion in Scotland & glacial phenom., 3 p. (**1**, 1855).

Edinburgh, R. Soc. Proc.: Glacial phenom. of Arthur's Seat & Salisbury Crags, 5 p. (**3**, 1857).

London, Geol. Mag.: Notice of an »eskar« at St. Fort, Fifesh., 1 p. (**4**, 1867).

Paris, Soc. géol. Bull.: Variat.[1] du niveau de la mer, 2 p. (**4**, 1846—47) (auch Stockholm, Öfversigt).

Chambers, Charles. — Ward 1856 Assistent am Kew Observatorium, 1863 Elektriker & Privatassist. beim Director des indo-europäischen Telegraphen, seit 1865 Director der Regierungssternwarte zu Colába bei Bombay; 1869 Mitgl. d. London Roy. Soc.; älterer Bruder von F. C.,* meteorol. Reporter f. d. westliche Indien (Or 1881),

geb. 1834, Mai 30, Worthley bei Leeds, Engl.

* Derselbe schrieb in London, Phil. Trans.: Diurnal variation of the wind & barometric pressure at Bombay, 17 p. (**163**, 1873).

Bombay magnet. & meteorol. observations for 1864, 466 p., 4°, Bombay, 1867. — D° for 1865—70, 331 p., 4°, ib. 1872. — Meteorology of the Bombay Presidency, 295 p., 4°, London, 1878.

Brit. Ass. Rep.: Variation of rainfall with elevation of the gauge, 1 p. (1870). — Magnetic induction as affecting observations of t. intensity of t. horiz. component of the earth's magnet. force, 2 p. (1877).

London, Phil. Trans.: The sun's magnet. action up the earth, 13 p. (**153**, 1863). — Solar variat. of magn. declination at Bombay, 23 p. (**159**, 1869). — Math. express. of observat. of complex period. phenomena; planetary influence of earth's magnet. (mit F. Chambers), 42 p. (**165**, 1875). — Absol. direction & intensity of the earth's magn. force at Bombay & its secul. & annual variat., 16 p. (**166**, 1876). — Darüber auch kleinere Notizen in d. Proc.

London, Roy. Soc. Proc.: Declin. disturbances at Bombay, 3 p. (**15**, 1867). — Uneliminated instrumental error in the observ. of magn. dip, 2 p. (**17**, 1869). — Meteorol. of Bombay, 2 p. — The diurn. variations of wind & barometr. pressure, 9 p. (**25**, 1877). — Geom. representation of the equat. of the 2. degree, 8 p. (**28**, 1879) (auch Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.). — Sunspots & terrestr. phenomena, 34 p. (**34**, 1883).

Chambers, George Frederick. — Rechtsgelehrter in East-Bourne, Sussex; 1860 Associate v. Kings College; 1864 Mitgl. d. London Astron. Soc., 1876 Präsid. d. East-Bourne Nat. Hist. Soc. (Or 1881),

geb. 1841, Oct. 18, Upton-on-Severn, Worcestershire.

Handbook of descript. & pract. astronomy, 1861, 3. ed., 950 p., 8°, Oxford, 1877. — Weather facts & predictions, 3. ed., 16°, East-Bourne, 1878. — Cycle of celestial objects (nach W. H. Smyth), 2. ed., 710 p., 8°, Oxford, 1881. — Law relating to public librairies, scient. institutions etc., 2. ed., 8°, London, 1879. — Noch mehrere juristische, hygienische etc. Bücher.

Astron. Soc. Month. Not.: Variable star nomenclature. — Catalogue of variable stars, 5 p.

(**25**, 1865). — T. variable star near ε Coronae, 1 p. (**26**, 1866). — Catal. of »new stars«, 4 p. (**27**, 1867). — Synoptical catal. of binary stars, 5 p. (**28**, 1868). — Red stars in Cygnus, 1 p. (**34**, 1874). — Observ. of the transit of Mercury (**38**, 1878).

Eastburne, Nat. Hist. Soc. Papers: Climate & public health of Eastburne during 15 years, 8 p. (**1**, 1882).

Intellect. Observer: Account of all the comets whose orbits have not been calculated, 34 p. (**3—8**, 1863—66). — Objects recorded as nebulae, but now suspected to have been comets, 3 p. (**9**, 1866). — Noch fernere Artikel in Astron. Register (1863—80) & in Observatory (1878—80).

Chancel, Gustave Charles Bonaventure. — Seit 1848 Prof. d. Chemie (später auch Doyen) an d. Facultät d. Wiss. zu Montpellier, zuletzt Rector d. Akad. daselbst; 1880 Corresp. d. Pariser Akad. (Or) (AJPub) (JF),

geb. 1822, Jan. 18, Loriol, Drôme.

Cours élém. d'analyse chim. etc., 8°, Paris, 1851. — Le** chauffage au gaz dans l. laboratoires de chimie, 8°, Montpellier, 1861. — Gab Gerhardt's Précis d'analyse chim., 2 vol., noch heraus (1873 & 74).

Ann. chim. phys.: Rupture, par la congélat. de l'eau, d. projectiles creux (mit Martins), 13 p. (**26**, 1872).

J. de pharm.: Act.* de l'acide nitrique s. la butyrone, 2 p. (**13**, 1848).

Laurent & Gerhardt, C. r. chim.: Constitut.* d. composés org., 19 p. (1851).

Montpellier, Ac. Mém.: Format.[3] artif. d. alcaloïdes oxigénés, 2 p. — Les[4] produits de la distill. sèche du benzoate de chaux, 10 p. — Considérat. s. l. syst. cristallins, 5 p. (**1**, 1850). — La sublimat. du S et l. fleurs de S, 9 p. (**3**, 1857). — Séparat. de l'Al d'avec le sesquioxyde de Cr, 1 p. — Séparat. de Mg et d. alcalis, 1 p. — Dosage de Ni & de Co, 2 p. — Compos. d. vins & l. procédés de vinificat., 23 p. — Une réact. d'Al, 1 p. (**6**, 1864—66).

Paris, C. R.: L'action de l'ammoniaque s. l'éther butyrique, 2 p. — S. la butyrone, 5 p. (**18**, 1844). — Produits[1.2] de la distillation sèche du butyrate de chaux, 14 p. (**19** & **20**, 1844 & 45). — Théorie[3] de la formation et de la constit. d. produits pyrogénés, 7 p. (**20**). — L'acide[3.4] valérique, 6 p. (**21**, 1845). — Rech. de chim. org., 3 p. (**22**, 1846). — L. métacétonitrates etc. (mit Laurent), 3 p. (**25**, 1847). — La[4] série benzoïque et ses dérivés, 3 p. — L. composés nitrogénés de la série benzoïque, 2 p. (**28**, 1849). — L'acide[4] carbanéliques de l'alcool et du méthylène, 2 p. (**30**, 1850). — Étherification;[1.2] nouv. classe d'éthers, 13 p. (**31** & **32**, 1850 & 51). — Nouv.[4] combinaisons org., 2 p. (**32**). — Combinais.* de l'acide sulfurique avec l. matières org., 4 p. (**35**, 1852). — Alcool[4] propionique, 2 p. (**37**, 1853). — Qqs.[2.4] réactions de l'oxyde de chrome, 1 p. (**43**, 1856). — Emploi[2.4] d. hyposulfites dans l'analyse, 3 p. (**47**, 1858). — Compos. de l'aérolithe de Montréjean 1858 (mit Mortessier), 4 p. (**48**, 1859). — Séparation[4] de la magnésie avec l. alcalis, 1 p. — Séparation[3.4.5] & dosage de l'acide phosphorique, 4 p. (**50**, 1860). — Détermin.[5] de l'ac. phosph. dans l. substances complexes etc., 2 p. (**51**, id.). — Les** acides de la série thionique, 2 p. (**56**, 1863). — Influence du plâtrage s. la compos. du vin (**60**, 1865). — L'alcool[2] propyl. de ferment. & ses éthers, 5 p. (**68**, 1869). — Contraction d. solut. de sucre de canne au moment de l'inversion; nouv. procédé saccharimétr., 2 p. (**74**, 1872). — S. la gomme du vin & s. son influence s. la déterm. du glucose, 2 p. (**81**, 1875). — Matièr. color. p. falsifier les vins, 4 p. (**84**, 1877). — S. l. acides nitrogénés dérivés d. acétones, 7 p. (**86** & **94**, 1878 & 82). — Méth. pour déterm. la densité d. gaz, 4 p. (**94**). — Synth. du alcalis alkylnitreux, 5 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. ch. Bull.: Prépar. de l'iodure de propyle, 2 p. (**39**, 1883).

* mit C. F. Gerhardt; ** mit E. Diacon; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Liebig, Ann. chem.; [3] J. de pharm.; [4] Erdmann, J. pr. Chem.; [5] Chem. News; [6] C. R.

Chancourtois, A. E. Béguyer de. — Prof. an d. École d. mines zu Paris & Generalinsp. d. franz. Bergwerke (JN),

geb. 1819 . . . . . .

[† 1886, Nov. . ., Paris].

Ann. des mines: Fabric. du Cu dans le Banat, 40 p. (**10**, 1846). — Carte géol. détaillée de la France, 37 p. (**5**, 1874). — Instruction p. la pratique du dessin géom. sur la sphère, 8 p. (**8**, 1875).

Paris, C. R.: Explor. géol. de la Turquie d'Asie, 6 p. (**18**, 1844). — Les eaux du lac Van et du natron qu'on en retire, 4 p. (**21**, 1845). — Distrib. des minerais de fer, 4 p. (**51**, 1860). — Gîtes minér. dans le NE. de la France, 5 p. (**55**, 1862). — Vis tellurique appl. à la théorie de l'acier, 6 p. (hierin die Aufstellung eines periodischen Systemes der chemischen Elemente in spiralförmiger Anordnung) (**56**, 1863). — Réseau pentagonal appl. aux sources de pétrole, 13 p. (**57**, id.). — Production nat. & artif. du diamant, 4 p. (**63**, 1866). — Interprét. de l'imaginaire, 5 p. (**68**, 1869). — Système de géogr. fondé s. l'usage d. mesures décim., méridien 0 international & project. stéréogr. & gnomon., 13 p. (**78** & **96**, 1874 & 83). — Classific. chronolog. des formations, 4 p. (**79**, 1874). — Imitat. d. chaînes de montagnes s. un globe & d. cirques volcan. s. un plan, conform. à la théorie d. soulèvements, 2 p. (**86** & **87**, 1878). — Moyen de prévoir les grisous, 2 p. — Petits mouv. de l'écorce terrestre, 5 p. (**96** & **97**, 1883).

Paris, Soc. géol. Bull.: Format. érupt. et sédiment., arragonite & travertins, 6 p. (**28**,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1871). — Masses de fer d'Orvifak, 3 & 4 p. — Théorie des soulèvements, 3 p. (**29**, 1872). — Projection gnomonique avec réseau pentagonal, 5 p. (**2**, 1874). — D° de M. Elie de Beaumont, 16 p. (**3**, 1875). — Explorat. géol. du Pas-de-Calais et le Tunnel, 7 p. (**4**, 1876). — Interv. du cyanogène dans la minéral. du fer, 3 p. — Fer natif, 2 p. — Format. des roches, granitoïdes, 3 p. (**5**, 1877). — Alignem. géol., environ de Vernon, 4 p. (**6**, 1878).

Chandler, Charles Frederick. — Dr. phil. 1856 Göttingen; studirte in Göttingen, Prof. d. Chemie 1857 am Union College zu Schenectady, N. Y., seit 1864 am Columbia College zu New York, seit 1868 auch am »College of Pharmacy« & seit 1872 zugleich am »College of Physicians & Surgeons«, ferner 1865 Chemiker am Gesundheitsamte, 1873 Präsid. desselb. (O N R),

geb. 1836, Dec. 6, Lancaster, Mass.

Miscell. chem. researches (Diss.), 50 p., 8°, Götting., 1856. — Gründete 1870 d. »American Chemist« (seit 1870 jährl. e. Vol.).

Amer. Chemist: Lecture on water, ca 22 p. (auch in Polli, Ann. di chim.). — Table of atom. weights, 1 p. (**2**, 1872). — Report on petroleum oil, 13 p. (**2** & **3**, 1872 & 73). — Chemistry of gas lightning, 10 & 10 p. (**6**, 1876).

Pogg. Ann. Phys.: Analyse d. Zirkons aus Buncombe county, N. Carolina, 5 p. (**102**, 1857).

Silliman, Amer. J.: New metal in native Pt from Oregon, 1 p. (**33**, 1862) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Tin ore in Mexico, 1 p. (**39**, 1865).

Schrieb ferner 1865 e. Rep. üb. Locomotivenwasser & Kesselsteine, Mineralienuntersuchungen in d. geol. Ber. v. Jowa & Wisconsin, üb. Wasseruntersuch. (z. Th. m. Cairus) in Amer. Chemist etc.

[I] **Changeux,** Pierre Jacq., s. Bd. I, Erg.

Chanute, Octave. — Kam 1839 nach d. V. St., ward 1849 Civilingenieur im Staate N. Y, seit 1853 Ingenieur bei versch. Eisenbahnen & e. Brückenbau in Ill., Missouri & Kansas, seit 1873 Chefingenieur bei d. Erie-Eisenbahn in New York (Or 1882),

geb. 1832, Febr. 18, Paris.

The Kansas city bridge (mit G. Morison), 140 p., 4°, New York, 1870.

Amer. Civ. Engin. Soc. Trans.: Pneumatic foundations (**2**, 1874). — Inclined planes for rail roads (**7**, 1878). — Use of steel for bridges (**8**, 1879). — Interoceanic canal projects. — Engin. progress in the U. S. (**9**, 1880). — Wind pressure on bridges. — Rainfall & flow of streams (**10**, 1881). — Auch weitere Artikel über Eisenbahnschienen, Eisenbahnfracht etc. ebenda.

New York, Engin. News: Factors of safety (**7**, 1880).

Chanykow, Nicolai von. — Nahm 1839—40 an d. unglückl. Kriege gegen Chiwa theil, bereiste 1841—42 d. centralasiat. Steppen, dann mehrere Jahre beim Russ. Consulat in Persien, leitete 1858—59 e. Exped. nach Chorassan & Afganistan, erhielt für d. Karte der Provinzen e. Preis d. geogr. Ges. in Paris (L R E) (Br),

geb. 1817, Oct. 24, Kaluga, Russl., † 1878, Dec. 15, Rambouillet bei Paris.

Bokhara, its amiss & its people (aus d. Russ. v. de Bode) 1845. — Mém. s. la partie mérid. de l'Asie centr. 1863. — Études s. l'instruction publ. en Russie 1865. — Auch Ethnogr.

Berlin, Monatsber. Ges. Erdk.: Ueb. d. Steppen d. Kirgisen der Inneren & Kleinen Orda, 27 p. (**3**, 1846).

Berlin, Ztschr. Erdk.: D. topogr. Aufnahmen d. Exped. nach Chorassan, 3 p. (**8**, 1860). — Reise (1846) im nördl. Kleinasien, 20 p. (**1**, 1866).

[I] **Chapman,** Edward J. (geb. $^{22}/_{2}$ 21, England). — Dr. phil. 1860, Dr. jur. hon. 1866; noch 1881 Prof. d. Min. & Geol. an d. Univers.-College zu Toronto in Canada (Or 1881).

Schrieb noch: Minerals & geology of Central Canada, 1866—71. — Outline of geology of Canada, 1877. — Blowpipe practice & mineral tables, 292 p., 8°, Toronto, 1880.

Canadian, J.: Atom. constit. & cryst. form as classific. characters in mineralogy, 4 p. (**2**, 1857). — Deposition of native metals in vein fissures by electro-chem. agency, 2 p. (**3**, 1858). — Popular exposit. of the minerals & geology of Canada, 103 p. (**5**, **6**, **8** & **9**, 1860—64). — Geology of Belleville etc., 7 p. — Geol. of Hastings county, Canada West, 3 p. (**5**, 1860). — On stelliform crystals, with special refer. to the crystalliz. of snow, 5 p. (**6**, 1861). — Occurrence of allanite in Canad. rocks, 2 p. (**9**, 1864). — Silver locations of Thunder Bay, 8 p. (**12**, 1870). — Analyses of Canad. minerals, 5 p. (**12** & **13**). — Occurrence of copper ore in the Island of Grand Manan, Bay of Fundy, 5 p. — A remarkable belt of auriferous country in the township of Marmora, Ontario, 4 p. (**13**, 1873). — Cause of tides, 2 p. — Function of salt in sea water (1855—78). — Contributions to blowpipe analysis (1865 — 76). — Geology of Ontario, 9 p. (**14**, 1875). — Leading geolog. areas, Canada, 10 & 30 p. — Iron ores & ankerites, Nova Scotia, 3 p. (**15**, 1878).

Phil. Mag.: Mineral. notes; classific. of minerals, 13 p. (**6**, 1853). — Assay. of coals by t. blowpipe, 11 p. (**15**, 1858). — Drift deposits of Canada etc., 8 p. (**21**, 1861). —

Lazulite of N-Carolina, 4 p. (**22**, id.). — Position of liëvrite in the mineral series, 4 p. (**23**, 1862). — Minerals from Lake Superior, 4 p. (**31**, 1866). — Blowpipe-reactions; react. of Tl, etc., 8 p. (**2**, 1876).

Ferner zahlr. paläont. Aufsätze (z. B. üb. Asaphus Canad. in Canad. J.).

Chapman, Ernest Theophron. — Arbeitete 1868 mit Wanklyn am Laboratorium d. »London Instit.« (PhM) (Nat),

geb. 1845 etwa,

† 1872, Juni 25, Rübeland, Harz.*

* durch e. grosse Explosion (einer Nitroverbind.?).

Treatise* on water analysis, 120 p., 8°, London, 1870.

Chem. Soc. J.: Caprylic & oenanthyl. alcohols, 8 p. (**3**, 1865). — Act.[1] of nitrous acid on naphthylamine, 5 p. — On* Mg, 3 p. — Oxidat.* of ethylamine, 1 p. — Mercury-[1] ethyl, 1 p. — Act. of acids on naphthylamine, 3 p. — Product. of acetic & propion. acids from amylic alcohol, 2 p. — Decompositions of nitrite of amylic 3 p. (**4**, 1866). — Relat.[1] betw. the products of gradual oxidat. & the molec. constit. of the bodies oxidised (mit W. Thorp), 25 p. (**4** & **5**). — Synthesis[2] of butylene, 2 p. — New[2] synthesis of formic acid, 4 p. — React. of hydriodic acid, 4 p. — Oxidat. of formic acid, 1 p. — Limited oxidation: determ. of the O consumed, 8 p. — Quantit.** analysis by lim. oxid., 14 p. — Oxidat.** of acids of the lactic series, 5 p. — Limit.** oxidat. with alkal. permanganate, 2 p. — Nitrous** & nitric ethers, 10 p. — Water analysis:*·** determ. of the nitrogen. org. matter, 9 p. (**5**, 1867). — Act.** of zinc-ethyl on nitrous & nitric ethers, 4 p. — Act.* of oxidiz. agents on org. compounds in presence of excess of alkali, 11 p. — Frankland*·** & Armstrong's memoir on t. analysis of potable waters, 8 p. (**6**, 1868). — Butyl** compounds from butylic alcohol of fermentat., 21 p. — Some** decompos. of acids of the acet. series, 6 p. — Propyl**[3] compounds deriv. from propylic alcohol of fermentat., 4 p. — Bromide**[3] of amyl, 1 p. (**7**, 1869). — Some react. of alcohols, 2 p. — Organ. matter contained in air, 3 p. — Product. of the sulphates of alcohol-radicals from the nitrites by act. of sulphurous acid, 8 p. (**8**, 1870).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Künstl.** Bildung d. Pyridins, 2 p. (**6**, 1868).

London, Roy. Soc. Proc.: Prepar.* of ethylamine, 2 p. (**15**, 1867). — Separat.**[1] of the isomer. amylic alcohols formed by ferment., 1 p. (**17**, 1869).

Phil. Mag.: Limited** oxydat. of ethylcrotonic acid, 2 p. (**36**, 1868). — Act.** of dehydrating agents on organ. bodies, 6 p. (**37**, 1869).

Ferner Notizen in Laboratory **1**, 1867.

* mit J. A. Wanklyn; ** mit Miles H. Smith; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.

Chapman, James. — Kam Anfang d. 40er Jahre als Händler nach Natal & Transvaal, besuchte 1852 d. Nyamisee, ging 1855 nach d. Walfischbai, dann nach d. Victoria-Fällen d. Zambesi (LRE),

geb. 18 . ., ... England.

† 1872, Febr. 6, Du Toits Pan, New-Griqualand.

Travels in the interior of S-Africa, 2 Vol., 1868.

[I] **Chappe,** Ign. U. Jean, s. Bd. I, Erg.

Chappuis, Pierre. — Dr. phil. 1877; stud. 1879 in Leipzig, 1880 in Basel; seit 1882 »Attaché au Bureau internat. d. poids & mes.« in Sèvres bei Paris (Or 1883),

geb. 1855, Oct. 9, Waadtland, Schweiz.

Wiedemann, Ann. Phys.: Verdichtung d. Gase auf Glasoberflächen, 36 p. (**8**, 1879) (auch Genève, Arch. sc. phys.). — Absorption der Kohlensäure durch Holzkohle, Abhängigkeit v. Druck & Temperatur, 19 p. (**12**, 1881). — Wärmeerzeugung bei d. Gasabsorption, 18 p. (**19**, 1883).

Charellus, s. Chiarello.

Charles, Jacques. — Mathematiker, 1857 Associé-géomètre & Mitgl. d. Pariser Akad.; v. d. Biographen & Bibliographen oft mit d. Physiker Jacques Alex. César (1746—1823) verwechselt (TBM),

geb. . . . . Cluny (Saône-et-Loire),

† 1791, Aug. . ., Paris.*

* 1791, Aug. 22 zu St. Germain beerdigt (an dem Tage † nach CR 70, p. 504). — Auch hier keine Schriften genannt, aber es wird gesagt, er habe 1770—85 Abhandl. eingesandt, deren Druck in d. Mém. d. sav. étrangers v. d. Akad. beordert worden sei.

[I] **Charpentier,** Joh., s. Bd. I, Erg.

Charve, Léon. — Trat 1869 in d. »Éc. norm. sup.«; erst »Chargé de cours« & seit 1881 Prof. an d. Facultät d. Wiss. zu Marseille (Or 1881).

geb. 1849, Nov. 17, Chalon sur Saône.

Ann. école norm.: Réduction d. formes quadr. tern. posit. & application aux irrationnelles du 3. degré, 153 p. (**9**, 1880) (auch separat, 180 p., Paris, id.). — D^0 quatern. posit., 16 p. (**11**, 1882).

Paris, C. R.: Tables d. formes quadrat. quatern. pos. réd. dont le déterm. est égal ou infér. à 20, 2 p.

Chary, Chintamanny Ragoonatha. — Trat etwa 1845 bei d. Sternwarte zu Madras ein & war seit 1863 erster Assistent & Beobachter am Meridiankreis, beobachtete d. Sonnenfinsterniss 1868 zu

Vunpurthy, 1871 zu Avenashy; Hindu von Geburt; 1872 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Nat. 21),

geb. . . . . Indien,

† 1880, Febr, 3, Madras.

Astron. Soc. Month. Not.: On determ. of personal equat. by observ. of the projected image of the sun, 2 p. (**19**, 1859). — Occultat. visible in Aug. 1868 at Madras & along the shadow path of the tot. solar eclipse in India, 3 p. (**28**, 1868). — Tot. sol. eclipse of $^{11}/_{12}$ 1871 (**31**).

Er entdeckte 2 veränderl. Sterne, 1867 & 78; schrieb auch Popul.-Astron. f. d. Hindustani.

Chase, Pliny Earle. — Dr. hon. 1876 Philadelphia; stud. am Harvard College, 1840 Lehrer zu Providence, Rhode Island, 1841 zu Philadelphia, Penns., 1848 — 65 Eisengiesser (Iron founder) daselbst, ward am Haverford College, Penns.: 1871 Prof. d. Physik, 1875 d. Math., 1876 d. Philos., 1880 auch Dekan; 1863 Mitgl. & 1875 Secretär d. Amer. Phil. Soc. (Or 1881),

geb. 1820, Aug. 18, Worcester, Mass.

Elements of arithmetics, 240 p., 12^0, Philad., 1844. — Common school arithmetic, 288 p., Boston, 1857.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Height of the tides, distrib. of heat etc., 8 p. — Gravity, electricity & magnetism as modes of motion, 5 p. — Polariz. influences of thermal convection & radiation, 4 p. — Lunar[4] barom. variat., 4 p. — Compon. elements of barometric tides, 6 p. — Comparision of solar & lunar magn. & aerial tides, 8 p. (**9**, 1865). — Skylight[2] polariz. at Philadelphia, 1 p. — Comparative[2] visibility of Arago's, Babinet's, & Brewster's »neutral points«, 3 p. — Specific[2] magnetism of iron, 1 p. — Exper. on the mechan. polariz. of magn. needles under the influence of fluid currents, 15 p. — Relat. of temper. to density & gravity, 8 p. — Laws of the transmission & distribut. of solar heat, 6 p. — General connotations of magnetism, 11 p. (**10**, 1869). — Tidal rainfall of Philadelphia, 15 p. (**10** & **11**). — Philadelphia life-tables, 5 p. — Cosm. relations of light to gravity, 4 p. — Comparis. of mechan. equivalents, 1 p. (**11**, 1871). — Europ. & Amer. rainfalls; weather notes, 1 p. — Winds of U. S. & Europe, 3 p. — Resemblance of atmosph., magnet., & ocean. currents, 2 p. — Relat. of the auroras to gravitating curr. & rainfall, 2 p. — Normal posit. of the tidal ellipsoid, 1 p. — Cyclical rainfalls at Lisbon, 12 p. — Correlations of cosm. & molec. force, 2 p. — The Hershell-Stephenson postulate, 2 p. — Approx. to the sun's distance, 2 p. — Influence of meteor. showers on auroras, 2 p. — Planetary illustrat. of explos. oscillation, 2 p. — Solar & planet. rotation, 1 p. — Aethereal density & polarity, 3 p. — The sun-spot cycle of 11.07 years, 1 p. — Aethereal oscillat., the primordial material force, 6 p. — Daily auroral & meteor. means, 2 p. — Stellar & planet. correlations, 4 p. — Cycl. rainfall at San Francisco, 19 p. — Monthly rainfall in the U. S. 1871—72, 2 p. — Lunar-cycl. rainfall in the north. temperate-zone, 1 p. (**12**, 1872). — Oscillatory forces in the solar system, 1 p. — Estim. of solar mass & distance from t. equilibr. of elast. & gravitat. forces, 1 p. — Planetotaxis, 2 p. — Rotat. of the sun & the intra-asteroidal planets, 2 p. — Planet. relat. to the sun-spot period, 1 p. — Relat. velocities of light & gravity, 1 p. — Gamuts of sound & light, 5 p. — Music of spheres, 5 p. — Cosm. & molecul. harmonics, 15 p. — Confirmat. of an astron. prediction, 7 p. — Transcript of a curious manuscr. work in cipher, supposed to be astrolog., 5 p. (**13**, 1873). — Origin of attractive force, 3 p. — Cosmical thermodynamics, 6 p. — Cosm. evolution, 3 p. — Jupiter-cyclical rainfall, 3 p. — Cycl. rainfall at Barbadoes, 21 p. — Gravitating waves, 3 p. — Lunar-Monthly rainfall in U. S., 3 p. — Relat. of magnetic, gravitating, & luminous force, 3 p. — Planetary illustrat. of the creative fiat, 4 p. — Yearly rainfall in U. S., 2 p. — Beginnings of development, 10 p. — Further dynamic co-ordinations, 8 p. (**14**, 1874—75). — Nebular act. in the solar system, 8 p. — Fundam. proposit. of central force, 12 p. — On centres of aggregat. & dissociat., 13 p. (**16**, 1877). — Radiat. & rotat., 3 p. — Results of wave interferences, 14 p. — Criteria of the nebular hyothesis, 4 p. — Illustrat. of central force, 14 p. (**17**, id.). — Velocity of light & Kirkwood's analogy, 4 p. — Controlling centres, 6 p. — Solar records, 9 p. — Apparent semidiameter of the sun & nebular origin of the terr. day, 2 p. — Crucial harmonics, 2 p. — Lim. constant of gravitation, 2 p. (**18**, 1879). — Cosmical determ. of Joule's equivalent, 1 p. — Relations of chem. affinity to luminous & cosmical energies, 4 p. — Photodynam. notes, 152 p. (**19** & **20**, 1881 & 82). — Conservat. of solar energy, 2 p. (**31**, 1883). — **Trans.:** Math. probability of accidental linguistic resemblances, 9 p. (**13**, 1863—69).

Cambr. (Mass.), Math. Monthly: Math. holocryptic cyphers, 2 p. (**1**, 1859). — Compressib. of liquids, 3 p. (**2**, 1860).

Des Moines, Analyst.: Planetary mass & vis viva, 4 p. (**9**, 1882).

Franklin, Inst. J.: On tides of rotat., 10 p. (**47**, 1864). — Spectral harmonics, 7 p. (**74** & **75**, 1877 & 78). — Music of the moons, 3 & 4 p. (**74**, 1877). — Astronom. forecasts, 6 p. (1878). — Harmonic & basic lines & tendencies, 8 p. (1879). — Velocity[3] of light, 8 p. (1880). — The Moon of Earth & Jupiter, 2 p. (**81**, 1881). — Radiodynamics, 25 p. (**82** & **83**, 1881 & 82). — Photodynamic virials in the solar system, 8 p. — Anticyclonic storms, 2 p. (**85**, 1883).

Paris, C. R.: Paraboloïdes[5] cométaires, 3 p. — Position d. princip. planètes, 2 p. (**90**, 1880).

Phil. Mag.: Cosmic. activity of light, 3 p. (**50**, 1875). — Solar system & nebular hypothesis, 51 p. (**1—6**, 1876—78). — Gamut of light, 1 p. (**4**, 1877). — Photodynamic paraboloïd, 2 p. (**13**, 1882).

Silliman, Amer. J.: The[1.2] barometer, an indicator of the earth's rotat. & the sun's distance, 3 p. (**37**, 1864). — Barometr.[4] indicat. of a resist. ether, 6 p. — Aerial[2.3] tides, 5 p. — Dependence[3] of terrestr. magnet. on atmosph. currents, 8 p. — Principal[3] causes of barometr. fluctuat., 5 p. (**38**, 1864). — Terr.[3] magnet. as a mode of motion, 11 p. — Numer.[2.3.5] relations of gravity & magnetism, 5 p. (**39**, 1865). — Influence[2.3] of gravity on magn. declin. & incl., 14 p. (**40**, id.). — Experim.[3] in mechan. polarity, 9 p. (**40** & **41**, 1865 & 66). — New method of meteorol. comparison, 4 p. (**41**, 1866). — Laws[2.3] of the distrib. of heat over earth, etc., 3 p. (**44**, 1867). — Method of estimat. the sun's mass & distance by means of the heating energy of flames, 2 p. (**3**, 1872). — Velocity of primitive undulation, 5 p. (**8**, 1874).

Erfand e. Apparat zur Imitation von »Kraftlinien« & zur mech. Controlle magnet. Ströme.

[1] auch in Mondes; [2] Phil. Mag.; [3] Amer. Phil. Soc. Proc.; [4] London, R. Soc. Proc.; [5] Amer. Phil. Soc. Trans.

[I]**Chasles,** Michel. — Seit 1846 Prof. d. höh. Geom. an d. Sorbonne zu Paris, später auch Präsid. d. »École d. hautes études, sc. math.«; (VD 5) (CR 91) (BR) (RSP),

† 1880, Dec. 12, Paris (geb. $^{15}/_{11}$ 93).

Schrieb noch: Trois livres de porismes d'Euclide rétablis etc., et l. lemmes de Pappus, 324 p., 8°, Paris, 1860. — Traité d. sections coniques, 380 p., 8°, ib. 1865. — Rapport s. l. progrès d. géométrie, 393 p., 8°, ib. 1871. — Aperçu hist. s. l'origine & le développ. d. méthodes en géométrie, 2. éd., 404 p., 4°, ib. 1875. — Traité de géom. supér., 2. éd., 585 p., 8°, ib. 1880. — Exposé histor. concern. le cours d. machines à l'école polyt., ib. id. — Hinterliess zahlreiche Manuskripte; legte 1867—69 d. Akademie zahlr. aufgefundene Briefe von Galilei, Pascal & Newton vor, es zeigte sich aber, dass er von einem Fälscher getäuscht worden war.

Paris, C. R.: Rapport[1] s. »Wöpcke, restitut. d. travaux perdus d'Apollonius s. l. quantités irrationn. etc.«, 15 p. — D°[1] s. »Poudra, traité de perspective-relief«, 21 p. (**37**, 1853). — Analyse de qqs. ouvrages arabes, 2 p. (**40**, 1855). — Construct.[1] des équat. du 3. & du 4. degré, 8 p. — Principe de correspondance entre 2 objets variables, 2 p. — S. l. points d'intersect. d. courbes de 3. ordre, 7 p. (**41**, id.). — Propriétés[1] d. courbes à double courb. du 3. ordre, 8 p. — Rapport s. »de Jonquières, générat. d. courbes géométr. etc.«, 13 p. — Nombre de points qu'on peut prendre pour former s. une courbe donné d'ordre m la base d'un faisceau d'ordre $n < m$, 4 p. — Deux théorèmes s. l. courbes & l. surf. de tous l. ordres, 7 p. (**45**, 1857). — S. le déplacem. d'une figure de forme invar. dans l'espace, 53 p. (**51** & **52**). — S. l. porismes, 18 p. (**51**, 1860). — Rapport s. »Transon, propr. d'un ensemble de droites menées de tous l. points de l'espace«, 5 p. — Les 6 droites qui peuv. être les directions de 6 forces en équil. etc., 11 p. — La surf. & la courbe à double courb., lieux d. sommets d. cônes du 2. ordre qui divisent harmon. 6 ou 7 segments rectilignes pris s. autant de droites de l'espace, 5 p. (**52**, 1861). — Descript. par points, d'une manière uniforme, des 2 courbes à double courb. du 4. ordre, de la courbe à noeud & de la courbe du 3. ordre, 6 p. — Descript. d. courbes à double courb. de tous l. ordres s. l. surf. réglées du 3. & 4. ordre, 5 p. — Théorie analyt. d. courbes à double courb. de tous l. ordres tracées s. l'hyperboloide à une nappe, 11 p. — Courbes gauches tracées s. l'hyperboloide, 16 p. (**53**, id.). — Courbes à double courb. de 4. ordre par l'intersect. de 2 surf. de 2. ordre, 14 p. — Surf. dévelopd. circonscr. à 2 surf. du 2. ordre, 7 p. (**54**, 1862). — La découverte de la variat. lunaire, 35 p. (**54**, **73** & **76**, 1862—73). — Coniques qui satisfont à 5 condit., 23 p. (**58**, 1864). — Propr. relat. aux syst. de sections coniques, 37 p. (**58**, **59** & **72**, 1864 & 71). — Solut. d. quest. concern. l. sect. coniques etc., 17 p. — Quest. de condit. multiples, 12 p. (**59**, 1864). — Histoire d. mathém. chez l. Arabes, 8 p. (**60**, 1865). — Syst. d. coniques qui satisfont à 7 condit. dans l'espace, 8 p. (**61**, id.). — Les 2 caractéristiques d'un système de courbes, 9 p. — Syst. de surf. du 2. ordre satisfais. à 8 condit. etc., 8 p. — Courbes dont l. points se peuv. déterminer individuellem., etc., 17 p. (**62**, 1866). — Contact d. courbes avec une courbe donnée, 3 p. (**63**, id.). — L. syst. d. courbes, 11 p. (**63** & **64**, 1866 & 67). — L. traces anciennes du syst. de l'Abacus etc., 8 p. (**64**, 1867). — Controverse Pascal-Newton, (**65—72**, 1867—71). — Sur »Bertrand, théorie de la lune«, 5 p. — Détermin. d'une série de groupes d'un cert. nombre de points s. une courbe géom., 6 p. (**73**, 1871). — S. l. axes harmon. d. courbes géom., 31 p. (**73** & **74**). — Obliques d'une courbe, 10 p. (**74**, 1872). — Variat. de la lune découv. par Aboul Wefâ etc., 15 p. (**76**, 1873). — Principe de correspondance, 8 p. — L. polygones inscrits ou circonscr. à d. courbes, 7 p. — Séries d. triangles semblables assujettis à 3 condit. communes, 8 p. — Nombre d. triangles sembl. qui satisfont à 4 condit., 24 p. (**78** & **79**, 1874 & 75). — Déplacement d'une figure plane s. son plan, 6 p. — Généralis. de la théorie d. normales d. courbes géom. d. droites, 7 p. (**80**, 1875). — Applic. de la méthode de correspondance à d. quest. de grandeur de segments s. l. tangentes d. courbes, 5 p. — Conditions d'égalité de grandeur d. segments rectilignes s. d. tangentes & d. normales d. courbes, 17 p. — Courbes enveloppes qui se présentent dans l. quest. d'égalité de grandeur de 2 segments

faits s. l. tangentes d. courbes géom., 5 p. (**81**, id.). — Couples d. segments ayant un rapport constant, 10 p. (**81** & **83**). — Déplacem. d'une figure plane dont 2 points glissent s. 2 courbes, 6 p. (**82**, 1876). — Courbes dans lesquels on considère d. syst. de 2 ou 3 segments rectil. ayant un produit constant, 23 p. (**82** & **83**, id.). — Systèmes de 2 ou 3 segments faisant une longueur constante, 40 p. (**83**, id.). — Séries de triangles isopérimétr., 20 p. (**84**). — Courbes géom. d'ordre & de classe *m* & *n*, 15 p. (**84** & **85**, 1877).

Liouville, J. Math.: L'enseignem. de la géom. supér., 39 p. (**12**, 1847). — Coniques[2] sphér. homofocales & d. surf. de 2. ordre homof., 30 p. (**5**, 1860). — Nombre[2] d. points d'intersect. de 2 courbes d'ordre qcq. etc., 18 p. (**18**, 1873).

Nouv. ann. math.: Détermin.[2] par le principe de correspond., de la classe de la développée & de la caust. d'une courbe géom. d'ordre *m* & de la classe *n*, 7 p. — Syst.[2] d. coniques relat. à cert. séries d. normales, 17 p. — D°[2] dans lesquels se trouvent des condit. d. perpendicul. entre diverses séries d. droites, 12 p. — Théorèmes[2] div. s. l. syst. d. coniques représentés par 2 caractérist., 14 p. — Propr.[2] d. courbes d'ordre & de classe qcqs., 17 p. — D° d. diamètr. d. courbes géom., 8 p. (**10**, 1871).

Paris, Soc. math. Bull.: Mém. de géom. sur la constr. d. normales à plus. courbes, 44 p. (**6**, 1878).

[1] auch in Liouville, J. math.; [2] Paris, C. R.

Chastaing, Paul Louis. — Dr.-ès-sc. 1877 Paris; 1877 Pharmaceut b. Pariser Hospitälern (1878 beim Hospital La Pitié), seit 1879 »Prof. agrégé« an d. »Éc. de pharm.« zu Paris (Or 1881), geb. 1847, Oct, 20, Senlis, Oise.

La part de la lumière dans l. actions chim. (thèse), 65 p., 8°, Paris, 1878. — Action de l'air & de la lumière s. l. médicaments chim., 124 p., 8°, ib. 1879.

Ann. chim. phys.: La lumière dans l. act. chim. & en partic. dans l. oxydations, 76 p. (**11**, 1878).

J. de pharm.: Act. de l'ac. azot. sur la morphine, ac. picrique, 5 p. (**5**, 1882).

Paris, C. R.: Action de l'ac. nitrique fumant etc. s. la pilocarpine,[2] 2 p. — Fonction complexe de la morphine & sa transform. en ac. picrique, 1 p. (**94**, 1882). — Act. du Br sur la pilocarpine, 3 p. (**97**, 1883).

Répert. pharm.: Dosage du Hg dans le biodure. — Rech. toxicol. de l'acide sulfurique après transform. en sulfate (**7**, 1879). — Combinaison[1] de l'Ur avec l. hydrates de l'acide phosphorique, 12 p. — Mode de format. de calculs d'urate de chaux. — Compos. d'un boulet ayant passé près de 200 ans dans l'eau de mer (mit Bazin). — L'analyse d. superphosphates. — Altération d. solutions titrées d'hypersulfite de soude (**8**, 1880). — S. la morphine.[2] — Phosphates de lithine (**9**, 1881).

[1] auch in Soc. Chim. Bull.; [2] J. de pharm.

[I]**du Chatelet de Beausoleil,** s. Beausoleil in Bd. I.

[I]**Chaulnes,** M. J. L., s. Bd. I, Erg.

[I]**Chaussier,** Franç., s. Bd. I, Erg.

Chautard, Jules Maria Augustin. — Dr.-ès-sc. 1852; erst Pharmaceut, arbeitete 1848 b. Dumas & Biot, 1849 Prof. d. Math. & Phys. am Lyc. zu Vendôme, 1855 Prof. d. Physik (später Doyen) an d. Facultät d. Wiss. zu Nancy, seit 1876 Prof. d. Experimentalphysik & Doyen an d. kathol. Univ. zu Lille; Mitgl. mehrerer gel. Ges. Frankr. & d. Auslandes (Or 80), geb. 1826, Jan. 31. Vendôme (Loire-&-Cher).

Sources de chaleur & de lumière, 8°, 1864.

Ann. chim. phys.: Spectre[5·6] de la chlorophylle, 52 p. (**3**, 1874).

J. de pharm.: L'acide[1] butyrique dans la tannée, 3 p. (**7**, 1845). — Action de l'hypochlorite de chaux s. l'essence de térébenthine etc., 6 p. (**21**, 1852). — Product.[1] de toluidine 2 p. (**24**, 1853). — Act. du chlorure etc de chaux s. l. subst. org., 4 p. (**27**, 1855). — 2 nouv. séries des acides org. homologues etc., 11 p. (**28**, id.). — S. le camphre gauche etc. & s. la prod. du camphre, 20 p. (**44**, 1863).

J. de phys.: Expér. s. l. courants induits par l. décharges électr., 1 p. (**1**, 1872).

Nancy, Ac. Stanislas Mém.: Étude opt. de différ subst. org., 7 p. (1855). — Éloge d. Halda physicien. — Propr. opt. du camphre, 26 p (1857). — Phénom. de diffraction obten. par le passage de rayons très-diverg. à travers un écran percé d'un cert. nombre d'ouvertures etc., 3 p. (1861). — Camphre dans l. huiles essent. indigènes, 27 p. (1863). — Résumé d observat. météorol. faites à Nancy 1862—75 — Déterminat. du mérid. magnét. de Nancy (1875).

Paris, C. R.: Qqs.[1] produits obten. par l'essence de térébenthine, 3 p. (**33** & **34**, 1852). — L'acide[1] camphorique gauche & le camphre gauche, 1 p. (**37**, 1853). — Act.[1] de l'acide sulfurique monohydr. s. le camphre du Japon 2 p. (**44**, 1857). — Acides[2] camphoriques inactifs, 2 p. (**56**, 1863). — L'acide[6] caproïque 2 p. (**58**, 1864). — Spectres[4] prod. par la lumière d. courants d'induct., 1 p. (**59**, id.). — Expér.[3,4] s. le magnét. & le diamagnét. d. gaz 1 p. (**64**, 1867). — Pyromètre[3] acoust., 1 p (**78**, 1874). — Action d. aimants s. l. gaz raréfiés traversés par d. décharges électr., 7 p (**79—82**, 1874—76).

Paris, Soc. phys.: Raies de la chlorophylle & applic., 7 p. (1876).

Schrieb auch verschied. Aufsätze & Bücher üb. Numismatik & Archäologie.

Vergl. Dessaignes.

[1] auch in: Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Phil. Mag. [5] Paris, C. R.; [6] Nancy, Ac. Stan. Mém.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Chauvelot,** Sylv., s. Bd. I, Erg.

[1]**Chauvenet,** William. — Erst Assist. v. Prof. Bache am Girard College, 1841 Lehrer d. Math. am U. S. Naval Asylum in Philadelphia, 1845 Prof. d. Astron. & Math. an d. Naval Acad. zu Annapolis, 1859 dasselbe an d. Washingt. Univ. zu St. Louis, seit 1862 auch Kanzler derselben (AJ 1) (AAP 8),

† 1870, Dec. 13, St. Paul, Minnes. (geb. $^{24}/_{5}$ 20).*

* geb. etwa 1819 zu Milford, Penns. (AJ) wohl falsch.

Schrieb noch: Binomial theorem & logarithms, 8°, Philad., 1843. — Manual of spher. & pract. astronomy, 708 & 632 p., 8°, ib. 1863. — Treatise on theory of probabilities in combin. of observ., 134 p., 8°, ib. 1868. — D° on elem. geometry, 368 p., 8°, ib. 1870.

Amer. Assoc. Proc.: On lunar distances, 3 p. (1850). — Method of find. the error of a chronometer by equal altitudes of the sun, 3 p. (1853). — D° of correct. the common naut. method of »double altitudes«, 2 p. — D° of determ. the latitude of a place from the observed times when 2 known stars arrive at the same altitude, 4 p. (1856).

Gould, Astron. J.: Unlimited spher. triangles, 7 p. — Employment of the theorem: small angles are proport. to their sines, 2 p. (**1**, 1851).

Ferner ein paar kleine Notizen in Cambridge (Mass.) Math. Monthly, 1859 & 60).

Chavanne, Josef. — Studirte in Prag & Graz, bereiste 1867—69 Mexico, Westindien & d. Ver. Staaten, ferner Marocco & d. Alger. Sahara, war 1869—70 bei d. meteorol. Centralbureau in Wien thätig, 1875 Redacteur d. Mitth. d. Wien. geogr. Ges., 1881 zeitweise d. Deutschen Rundschau für Geogr. & Statistik (LRE) (de G),

geb. 1846, Aug. 7, Graz.

Temperaturverhältn. in Oesterr.-Ungarn, 56 p., 8°, Wien, 1871. — Beitr. zur Klimatologie v. Oesterr.-Ungarn, 76 p., 8°, ib. 1872. — Die Sahara, 636 p., 8°, ib. 1878. — D. Literatur üb. d. Polarregionen, 335 p., 8°, ib. id. — Afganistan, mit Rücksicht auf d. engl.-afgan. Krieg, 84 p. & 1 K., 8°, ib. 1879. — Afrika im Licht unserer Tage, Boden-Gestalt & geol. Bau, 8°, ib. 1881. — Afrika's Ströme & Flüsse, 232 p. m. Karte, 8°, ib. 1883. — Jan Mayen & d. österr. arkt. Beobacht.-Station, 67 p., 8°, ib. 1884. — Gab auch e. physik. Wandkarte v. Afrika & Asien heraus.

Graz, Naturw. Ver. Mitth.: D. Klima v. Graz, 71 p. (**2**, 1871).

Peterm. Mitth.: Arkt. Festland & Polarmeer, 3 Abh. — Oest.-ungar. Nordpolexped. & Golfstrom., 3 Abh. (**20** & **21**, 1874 & 75).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Geogr. Congress in Paris (m. Hellwald), 29 p. (**18**, 1875). — Ausstellung, 71 p. — Central-Afrika, 71 p. (**19**, 1876). — Engl. Nordpolexped. & Polarfrage, 36 p. (**20**, 1877). — Höhe Afrika's, 38 p. — Festschrift, (**24**, 1881).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Nordlicht & Polarverhältnisse, 40 p. (**16**, 1876).

Chazallon, Antoine Marie Rémi. — 1822—24 Schüler d. »École polyt.«, dann Ingén.-Hydrographe in verschied. Häfen Frankr.; 1869 Corresp. d. Pariser Akad. (VD 5) (CR 78),

geb. 1802, Jan. 17, Désaignes, Ardèche, † 1872, Dec. 23, daselbst.

Annuaire d. marées d. côtes de France, 1839 & folgende Jahre, 18°, Paris.

Ann. hydrogr.: Determ. d. divers ondes de la marée, 36 p. (**7**, 1852).

Ann. marit. & colon.: Divers moyens de se procurer une base en mer (1837).

Paris, C. R.: S. l. marées d. côtes de France etc., 2 p. (**14**, 1842). — D° à Alger, 2 p. (**18**, 1844). — L'installat. d'un maréographe à Toulon & l. marées d'Akaroa, Nouv. Zélande, 10 p. (**19** & **20**, 1844 & 45). — La marée solaire de Brest, 4 p. (**38**, 1854). — Oscillat. du niveau d'équilibre d. mers, 5 p. (**39**, id.). — Mouvem. d. divers ondes de la marée, 1 p. (**42**, 1856).

Er erfand d. Mareographen.

Chelini, Domenico. — 1818 Padre d. Ordens d. »Scuole Pie«; stud. 1819—26 am Collegio Nazareno in Rom, dann Lehrer daselbst, sowie in Narni, Pieve & Alatri, 1831 Prof. d. Math. am Coll. Naz., 1851 Prof. d. Mech. & Hydraulik an d. Univ. Bologna, ward 1864 dort als Papist abgesetzt, 1865—71 Prof. d. theor. Mech. am Archigimnasio in Rom, lehrte dann noch eine Zeit lang an d. vatican. Univ.; Mitgl. d. Soc. Ital. d. XL etc. (AAPL) (AAL),

geb. 1802, Oct. 18, Gragnano bei [Lucca, † 1878, Nov. 16, Rom.

Elementi di meccanica razion., 546 p., 8°, Bologna, 1860.

Ann. di (fis. e) mat. (Tortolini): S. spiegaz. dell' esper. d. Foucoult intorno al pendolo, 4 & 6 p. — S. una mem. di Liouville intorno alla teoria gener. d. superf., 10 p. (**2**, 1851). — Risoluz. in numeri interi di $x^2 + y^2 = N$, 4 p. (**3**, 1852). — S. formule fondament. della curvat. d. superf. e d. linee, 5 p. (**4**, 1853). — S. propr. geom. & dinam. de' centri di percossa ne' moti di rotaz., 40 p. (**7**, 1866).

Bologna, Acc. sc. Mem.: Determ. analit. d. rotaz. d. corpi liberi, sec. Poinsot, 37 p. (**10**, 1859). — D. legge onde un ellissoide eterogen.

propaga la sua attrazione da punto a punto, 49 p. — D. moti geom. e loro leggi nello spostamento di una figura di forma invariab., 69 p. (**1**, 1862). — Teoria d. sistemi semplici di coord., e discuss. d. equaz. gener. di 2. grado in coord. triangul. e tetraedr., 79 p. (**3**, 1863). — Sezione d. cono e prospettiva nell' insegnam. d. geom. analit., 24 p. (**4**, 1864). — Uso d. coord. obliquangole nella determ. d. momenti d'inerzia, 32 p. (**5**, 1865). — Assi centrali d. forze e de rotazioni nell' equilibrio e nel moto d. corpi, 53 p. (**6**, 1866). — Uso d. principio geom. d. risultante nella teoria d. tetraedri, 20 p. (**7**, 1867). — D. curvatura d. superf. c. metodo diretto ed intuitivo, 49 p. — Teoria d. coord. curvilinee n. spazio e nelle superf., 50 p. (**8**, 1868). — Composiz.[2] geom. d. sistemi di rette, di aree e di punti, 48 p. (**10**, 1870). — Nuova geom. d. complessi, 28 p. (**1**, 1871). — Interpret.[2] geom. di formole d. scienze d. estensione, d. moto e di forze, 41 p. (**3**, 1873). — Teoria d. tetraedri e d. coniche, 31 p. — Poligoni inscr. e circoscr. alle coniche, 5 p. (**4**, 1874). — Principii fondam. d. dinamica, pendolo e percuss. d. corpi secondo Poinsot, 51 p. (**6**, 1876). — Questioni dinamiche, 34 p. (**8**, 1878).

Giorn. Arcad.: Teorica d. quantità proporz., 24 p. (**73**, 1837). — D° valori d. proiezioni, 26 p. (**74**, 1838). — Saggio di geom. analit. trattata con nuovo metodo, 168 p. (**75** & **76**). — Formula che dà i valori d. incognite nelle equaz. di 1. grado, 9 p. (**85**, 1840). — Espress. algebr. relat. alla superf. di 2. ord., 8 p. (**94**, 1843). — Teorema di Steiner s. volume di un corpo terminato da basi parallele e circoscritto lateralm. da una superf. rigata, 13 p. (**96**, id.). — Equaz. differenz. d. moto di un sistema di punti mater., 11 p. (**100**, 1844). — Dimostr. geom. d. trasform. d. integr. multipli, 34 p. — Teoremi[1] relat. alle linee di curvat. e geodes. sopra i paraboloidi, 3 p. (**106**, 1846). — Alcuni teoremi di Gauss s. superf. curve, 44 p. (**115** & **116**, 1848).

Napoli, Giorn. di matem.: Sistemi materiali di egual momento d'inerzia, 5 p. (**12**, 1874).

Palomba, Raccolta: Curvatura d. linee e d. superf., 23 p. (**1**, 1845). — Uno de tre princip. che formano l'annello di unione tra l'algebra e le diverse parti d. mat., 8 p. — Determ. geom. in coord. ellitt. d. elementi d. linee d'intersez. di 3 superf. ortogon. di 2. grado, 9 p. (**2**, 1846). — Princ. d. velocità virtuali, 7 p. (**3**, 1847). — Sui centri d. sistemi geometrici, 35 p. — Uso sistem. d. principii relativi al met. d. coordin. rettilinie, 37 & 41 p. (**5**, 1849).

Roma, Acc. Lincei Atti: Teoria d. superf., 2 p. (**3**, 1850). — Dimostr. d. paralellogrammo de' moti rotatori, 9 p. (**4**, 1850—51). — Assi conjug. di rotaz. e d. assi permanenti, 8 p. (**22**, 1869).

[1] auch in Palomba Raccolta; [2] Boncomp. Bull.

[I] **Chenot,** Cl. Bern. Adr., s. Bd. I, Erg.

Cherbuliez, Emil. — Dr. phil.; war Prof. & Director d. Kantonschule in Bern & Privatdocent an d. Univers. daselbst, seit 1872 Director d. Gewerbe- & Realschule in Mühlhausen i. E., (MDS),

geb. 1837, März 3, Genf.

Einige phys. Arb. Euler's, 63 p., 4°, Bern, 1873.

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Histor. üb. die Untersuchungen d. Schallgeschwindigkeit & d. mech. Wärmetheorie, 111 p. (1870 & 71).

Chesney, Francis Rawdon. — Auf d. Militär-Akad. zu Woolwich gebildet, 1815 Artillerie-Captain, diente einige Zeit in Gibraltar, bereiste 1827—33 Frankreich, Italien, Deutschl., d. Türkei, Kleinasien, Arabien & Palästina, leitete 1835 e. Exped. durch Arabien nach d. Euphrat, diente später in Indien & China, bereiste 1856 noch einmal d. Euphrat-Thal; seit 1866 General (LRE),

geb. 1789, ... Ballyrea, Irland,
† 1872, Jan. 31, Kilkeel, Irland.

Narrative of the Russo-Turkish campaigns of 1828—29. — Exped. for the survey of the Euphrates & Tigris, 2 vol., 1850. — Narrative of the Euphrates exped. 1835—37, 1868.

London, Geogr. Soc. J.: Gen. statement of the labours & proceed. of the exped. to the Euphrates, 27 p. (**7**, 1837). — The bai of Antioch & the rains of Seleucia Pieria, 6 p. (**8**, 1838).

Tasmania, Soc. Month. Not.: Volc. action in New Zealand (1863).

Chester, Albert Huntington. — Dr. phil. 1878 New York, 1865 Assist. für Mineral. an d. Bergschule d. Columbia Coll. zu New York, dann am Hamilton College zu Clinton, N. Y., 1870 Prof. d. Chemie, 1880 zugleich d. Mineral., 1880 auch Chemiker bei d. Gesundheitsamte (Or 1881),

geb. 1843, Nov. 22, Saratoga Springs, New York.

Iron Regions of Central New York, 20 p., Utica, 1881.

Americ. J. of Microscopy: Artificial crystals of gold & silver, 3 p. (**4**, 1879).

Americ. Microsc. J.: Mounting opaque objects, 1 p. (**1**, 1880).

Silliman, Amer. J.: Identity of the peganite of Arkansas with the variscite of Breithaupt & callainite of Damour, 1 p. — Fibrous variety of sepiolite from Utah, 1 p. (**13**, 1877). — Crystalliz. of variscite, 1 p. (**15**, 1878). — Artif. cryst. of gold & gold amalg., 3 p. (**16**, id.).

[I] **Chevalier,** Jacq. L. V., s. Bd. I, Erg.

[I] **Chevalier,** Charles Louis. — Optiker in Paris (VD 4),

† 1859, Nov. 21, Paris (geb. $^{18}/_{4}$ 04).

Schrieb noch: Photographie sur papier, verre & métal, 8°, Paris, 1856. — D° sur papier sec, collodion etc., 76 p., 18°, ib. 1857. — Méthodes photogr. perfectionnées, 8°, ib. 1859.

Chevalier, Louis Marie Arthur. — Optiker in Paris, Sohn d. Vorigen, seit 1848 mit ihm associirt (VD 5),

geb. 1830, März 15, Paris,
† 1874, Jan. 11, Paris.

Hygiène de la vue, 18°, Paris 1861, 4. éd., 1869. — Méthode d. portraits de grandeur natur. et d. agrandiss. photogr., 8°, ib. 1862. — L'étud. microgr., 577 p., 18°, ib. 1864. — Traité prat. du microscope & d. préparations 18°, ib. — Le trichinoscope et s. applicat. etc., 8°, ib. 1866. — L'étudiant photogr. — Traité prat. de photogr., 18°, ib. 1867. — Manuel de l'étudiant oculiste, 12°, ib. 1868. — Catalogue explic. & illustré d. instr. d'opt. etc., 8°, ib. 1869. — L'art de conserver la vue, 1869; 4. Ed., ib. 1873.

[I] **Chevallier,** J. G. A., s. Bd. I, Erg.

[I] **Chevallier,** Jean Bapt. Alphonse. Prof. honor. an d. »École sup. de pharm«. zu Paris (VD 5), (Biogr. par Sicard),

† 1879, Nov. 30, Paris (geb. $^{19}/_{7}$ 93).

Schrieb noch bis 1868 hygien. etc. Artikel in Ann. d'hygiène publ. & in J. chim. méd., welche er lange redigirte, sowie mehrere chem.-techn. Bücher üb. Conservirung d. Nahrungsmittel (1858) (s. M. V. E. Baudrimont), üb. den Kaffee (1862) & üb. Desinfection (1862).

Chevallier, Temple. — Reverend; 1820 Vicar v. St. Andrew the Great zu Cambridge, seit 1834 Prof. d. Math. & Lehrer d. Astron. & d. Hebräischen & Director d. v. ihm gegründ. Sternwarte an d. Univ. zu Durham, zugleich Canonicus; Mitglied d. London Astr. Soc. (Biogr. ASN 34),

geb. 1794, Oct. 19, Badingham, Suffolk,
† 1873, Nov. 4, Harrow Weald.

Astron. Nachr.: Observ. of stars in Argelander's catalogue, 11 p. (**26**, 1848). — Observ., elem. etc. of planets, **27**, **35**, **37—39**, 1848—55). — Diameter of Jupiter, of Saturn's ring & of t. sun, 4 p. (**27**, 1848). — Ephem.* etc. of Proserpina, 5 p. (**38**, 1854). — Observ. of comets (**39**, 1855).

Astron. Soc. Mem.: Method of find. t. effect of t. difference of parallax at different places, up. t. time of disappear. & reappear. of a star etc., 9 p. (**19**, 1851). — Tot. eclipse 28./7. 1851, obs. at Göttenburg, 5 p. (**21**, 1852).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of t. solar eclipses of 18./7. 1841 & 19./10. 1865 (**5** & **26**, 1841 & 66). — Phenom. in tot. & annul. solar eclipses, 1 p. (**5**, 1839—43). — Observ. of Faye's comet, 1 p. (**6**, 1843—45). — Meth. of approxim. to t. distance of a planet from t. sun by 2 observ. near t. planet's oppos., 2 p. (**9**). — Observ. of Neptune & Hebe, 2 p. (**8** & **9**, 1847—49).

Brit. Assoc. Rep.: Graph. method of comput. an occult., 1 p. (1847). — Analogy betw. heat & electricity, 1 p. (1855). — Tides of Nova Scotia, 1 p. (1856).

Paris, C. R.: Passage de Mercure s. le soleil, 1861, 1 p. (**54**, 1862).

* mit Rümker.

[I] **Chevandier,** Jean Pierre Eugène. Nap. (auch **de Valdrôme**). — Trat 1859 in d. polit. Carriere, war 1870 bis zum Kriege Minister d. Innern; 1857 Correspond. d. Paris. Akad. (CR 88), (VD 5) (BNC), [(geb. $^{15}/_{8}$ 10).

† 1878, Dec. 2, Cirey-les-Forges,

Schrieb noch Aufsätze forstwissenschaftl. Natur in C. R.; vergl. auch Salvetat in Bd. II.

[I] **Chevreul,** Michel Eugène. — Legte 1879 d. Direction des »Muséum d'hist. nat.« nieder, behielt aber s. Professur d. Chemie (VD 5),

[† 1889, April 8, Paris] (geb. $^{31}/_{8}$ 86).

Schrieb noch: D. couleurs & de leurs applic. aux arts à l'aide d. cercles chromat., 4°, Paris, 1864. — Considérations s. l'hist. de la partie de la médecine, qui concerne la préscription d. remèdes, 4°, ib. 1865. — Introduct. à l'hist. d. connaissances chim., 487 p., 8°, ib. 1866. —

Les Mondes: L'ère chrétienne, 11 p. (**6**, 1883).

Paris, Ac. sc. Mém.: Exposé d'u. méthode expér. de définir & de nommer l. couleurs, 941 p. & 14 T. (**33**, 1864). — Théorie de la teinture, 833 p. — Notes hist. s. l'amer de Welter etc., l. séries chim. & l. formules atomiques etc., 40 p. (**34**, id.). — Distribut. d. connaissances humaines du ressort de la philos. natur., etc., 65 p. (**35**, 1866). — L'écrit^{2,3} alchim. — Artefii clavis majoris sapientiae, 49 p. — Phénomènes^{2} d'affinités capill., 22 p. (**36**, 1870). — Hist. de la matière depuis les Grecs jusqu'à Lavoisier, 430 p. (**39**, 1877). — Sur^{2} la vision d. couleurs (**42**, 1881 & 83).

Paris, C. R.: Contraste simultané d. couleurs, 12 p. (**47**, **57** & **58**, 1858—64). — Action chim. de la lumière, 5 p. (**47**, 1858). — Propriétés^{1} de l'oxalate de chaux, 4 p. (**48**, 1859). — Neutralité chim., 9 p. (**49**, id.). — Théorie de la teinture etc., 33 p. (**52**, 1861). — Méth. de définir & de nommer l. couleurs, 2 p. (**53**, id.). — S. l. vitraux peints & la vision d. objets colorés, etc., 16 p. (**57**, 1863). — Manières dont l'air a été envisagé, relat. avec la compos. d. corps, 24 p. — (**59** & **60**, 1864 & 65). — Sur »N. de St. Victor, s. l. noirs produits en photogr.«, 3 p. (**61**, 1865). — Attraction chim., 13 p. — Justific. de ses communications etc., 14 p. — Scintillat. d'une

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

lumière réfléchie, 3 p. (**67**, 1868). — Examen crit. de l'histoire du mètre, 6 p. (**69**, 1869). — S. la méthode a posteriori expérimentale, 9 p. (**71**, 1870). — S. d. papiers incinérés, 2 p. (**73**, id.). — Phénom. de cristallisation d'une solution très-concentrée, 4 p. (**74**, 1872). — Insolation de diverses espèces d. verres, 4 p. (**75**, id.). — S. le guano, 6 p. — La science devant la grammaire, 8 p. (**79**, 1874). — Études d. procédés de l'esprit humain dans la recherche de l'inconnu, etc., 7 p. (**80**, 1875). — Explic. de phénom. qui sont une conséquence de la vieillesse, 17 p. (**80** & **81**, id.). — Sur J. B. van Helmont, 8 p. — Examen d'un bois »pétrifié par du sous-carbonate de chaux«, 2 p. (**81**). — Affinité capillaire, 4 p. (**83**, 1876). — Phénom. de l'insolation de l'œil, 5 p. (**84**, 1877). — Combin. du chlorhydrate d'ammon. avec l. chlorures de K & de Na, 4 p. — Histoire de la matière, 25 p. (**85**, id.). — Chlorophylle, 2 p. (**89**, 1879). — Méth. scient. et applic. à la méth. a posteriori de Newton et a priori de Leibnitz, 25 p. — Guano, 2 & 2 p. (**96**, 1883). La vision etc., 3 p. (**97**, id.).

Paris, J. d. savants: Aperçu d. travaux de Wurz, 14 p. (1865). — S. l'invent. de la photographie, 40 p. (1873).

Noch viele kleinere Notizen, auch Photo- & Zoochemisches, sowie üb. Gährung, Färberei etc. in Paris, C. R.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, C. R.; [3] J. d. savants.

Cheyne, Charles Hartwell Horne. — Stud. 1857—61 am St. John's College in Cambridge, 1863 2. Mathematiker an d. Westminster Schule (ASN 37),

geb. 1838, Mai 1, ...
† 1877, Jan. 1, Torquay.

Elem. treatise on the planetary theory, 2. ed., 160 p., 8°, London, 1871. — Earth's motion of rotation, 60 p., 8°, London, 1867. — Algebraic exercises (mit C. A. Jones).

Messenger of Math.: Equat. of motion of a planet referred to moving axes, 2 p. (**1**, 1862).

Quart. J. Math.: Variat. of t. elements in t. planetary theory, 13 p. (**4** & **5**, 1861 & 62).

[I]**Children,** John George, s. Bd. I, Erg.

Chiò, Felice. — Stud. in Turin, Schüler v. Plana, 1838 Lehrer d. Math. an d. Militär-Akad., 1839 zugleich Docent, 1854 Prof. für Analyse & höhere Geometrie an d. Univ. Turin (BBS 4),

geb. 1813, April 29, Crescentino, Pie-
† 1871, Mai 28, Turin. [mont,

Mem. s. una quistione di algebra, 40 p., 8°, Torino, 1852. — Mém. s. l. fonctions connues sous le nom de résultants ou de déterm., 26 p., 8°, ib. 1853. — Noch e. Discorso auf Avogadro (1857) & einer auf Plana (1870).

Ann. di matem.: Due proposiz. di Navier intorno alla curvature d. curve a doppie curvat., 9 p. (**3**, 1860).

Palomba, Racolta: S. teoria d. eliminazione, 5 p. (**3**, 1847).

Paris, Sav. étr. Mém.: S. la série de Lagrange, 128 p. (**12**, 1854).

Torino, Acc. sc. Atti: S. formula sommatoria applic. al calcolo di $S\,1/x = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \ldots + 1/x$, 8 p. (**5**, 1870). — Théorème relat. à la differentiation d'une intégrale définie etc., étendu au calcul aux différences, 36 p. (**6**, 1871). — Résumé du 3. mém. s. la série de Lagrange, 14 p. (**7**, 1872).

Hinterliess noch Manuscripte üb. d. Minimum-Problem, über Reihenconvergenz, Interpolation etc.

Chisholm, Henry Williams. — 1825 Beamter bei d. Schatzkammer zu Westminster; 1866 — 77 Aichmeister, 1867—70 auch Mitgl. d. königl. Aichamtscommission & 1870—75 d. internation. Meter-Comm. zu Paris, lebte bis 1873 zu London, seitdem zu Haslemore, Survey (Or 1881),

geb. 1809, Juli 29, Westminster.

Science of weighing & measur. & standard weights & measures, 192 p., 8°, London, 1877. — Schrieb 1867—77 »Annual Rep. of the Warden of the Standards« (698 p.) & 1868—70 Beiträge (751 p.) zu d. »Rep. of the Standards Comm.«; auch Finanzwissenschaftliches.

Chittenden, Russell Henry. — Dr. phil. 1880 New Haven; stud. in Heidelberg; 1876 Instructor f. physiol. Chemie & Toxicologie am Yale College zu New Haven (Or 1881),

geb. 1856, Febr. 18, New Haven, Conn.

Amer. Chem. J.: Detection & determ. of arsenic in organic matter (mit H. H. Donaldson), 10 p. — Distrib.* of arsenic in the human body, 6 p. (**2**, 1880). — Diastatic action of saliva (mit W. L. Griswold), 12 p. — Arsenical Bi subnitrate (mit S. W. Lambert), (**3**, 1882).

Foster, J. of Physiology: Formation of hypoxanthin from albumin, 10 p. (**2**, 1878).

Silliman, Amer. J.: Glycogen & glycocoll in the muscul. tissue of Pecten irradians, 6 p. — Equine calculi, 2 p. (**10**, 1875). — Oxidat. of glycogen with Br, Ag-oxyde & water, 6 p. (**11**, 1876) (auch in Liebig, Ann. Chem.). — Chem. compos. of the flesh of hippoglossus amer., 2 p. (**13**, 1877). — Schweitzer's »new acid ammonium sulfates«, 4 p. (**15**, 1878).

Ztschr. f. Biol.: Spaltungsprod. d. Eiweisskörper (m. W. Kühne), 50 p. (**19**, 1883).

Ferner Physiolog.-Chemisches in Untersuch. d. Physiolog. Institutes d. Univ. Heidelberg.

* mit S. W. Johnson.

[I] **Chmel,** Adam Matth., s. Bd. I, Erg.

[I] **Chodnew,** Alexius (geb. $^{18}/_{2}$ 18). — Geheimer Rath & Mitgl. d. Militär-Intendanturverwaltung in St. Petersburg (v. Prof. Beilstein).

Chodzko, Joseph. — Studirte in Wilna Astron. & Geod.; 1821—31 unter Oberst Tenner in Kurland, Minsk etc. mit Triangul.- & Gradmessungsarbeiten beschäftigt, 1847—54 (als Oberstlieut.) d. Vermessungen im Kaukasus & Transkaukasien leitend, nahm dann als Generalmajor im Generalstabe am Kriege in d. Asiat. Türkei Theil, 1860—64 Chef d. Triangul. d. nördl. Kaukasusländer, 1862 Generallieut., nahm 1867 seinen Abschied; Ehrenmitgl. d. russ. geogr. Ges. (PM 28) (Li),

geb, 1800, Dec. 18, Gouv. Wilna,
† 1881, März 5, Tiflis.

Sammlung d. Sonnenfinsterniss-Beob. 1851 im Kaukasus (russ)., Tiflis. — Meereshöhen v. 1671 Punkten in Kaukasus, Türkei & Persien (russ)., ib. 1858. — Triangulation v. Transkaukasien (russ. lithogr.), fol., 1859. — Geogr. Lage & Höhe verschiedener Punkte d. kaukas. Triangulat. (russ.), Tiflis, 1861. — Schrieb e. militär. Skizze d. Donaufürstenthümer & 1864 Allgem. Blick auf d. Orographie d. Kaukasus (Mem. d. Russ. geogr. Ges.), veröffentlichte 1858 s. Aufnahmen v. Transkaukasien & d. Asiat. Türkei in **20** d. Mem. des milit.-topogr. Depots & bearbeitete in d. letzten Jahren s. Memoiren üb. d. Orogr. & Hydrogr. d. Kaukasus f. d. Russ. geogr. Gesellsch.

Erman, Arch. Russ.: Höhenbestimm. im Kaukasus, Transkaukas. & Persien, 46 p. (**13**, 1854).

Petermann, Geogr. Mitth.: Neueste Höhenmess. im Kaukasus, 1 p. (1859). — Russ. Aufnahmen im Kaukasus, 6 p. (1862).

Russ. geogr. Ges. Mitth.: Ueb. Genauigkeit an Feder-Aneroiden beob. Höhenunterschiede (russ.) (1873).

Russ. techn. Ges. Abhandl. (russ.): Untersuch. d. Aneroide (1873). — Besteigung (1850) d. gr. Ararat (1876).

[I] **Chompré,** Nic. Maur., s. Bd. I, Erg.

[I] **Choquel,** . . . heisst **Choquet.**

[I] **Chossat,** Charles Jacques Etienne. — Prakt. Arzt in Genf (v. Prof. J. L. Soret),

† 1875, März 7, Genf (geb. $^{28}/_{4}$ 96).

[I] **Choulant,** Ludwig, s. Bd. I, Erg.

Christensen, Odin Tidemand. — 1877 Assist. für Chemie am Polytechn. zu Kopenhagen; Predigers Sohn (Or 81),

geb. 1851, Dec. 4, Ho in Dänemark.

Kjóbenhavn, Vidensk. Selsk. Overs.: Bidrag[1] til Chromammoniakforbindelsernes Chemi; Xanthochromforbind., 51 p. (1880 & 81).

Kolbe, Journ. prakt. Chem.: Zur Kenntniss d. Oxyde d. Mangans, 37 p. (**28**, 1883).

Tidsskr. Phys. Chem.: Methode[1] til Fremstilling af Chloropurpureochlorid, 4 p. — Nogle Undersógelser om Filtrerpapir, 3 p. (1880).

[1] auch Kolbe, J. pr. Chem.

Christiani, Johann Wilhelm. — Dr. phil.; 1793 Privatdocent an d. Univ. Kiel (KSH),

geb. 1771, März 24, Kiel,
† . . . . . .

Commentatio, qua explicantur fundam. calculi, quem ab infinito nominamus et ostenditur, quomodo iis, quae tradiderunt Euclides, Archimedes, Apollonius Pergaeus innitatur calculus infiniti, 4°, Gotting., 1792. — Diss. inaug. exhibens suppl. ad »Commentatio etc.«, 4°, Kilon., 1793. — Uebersetzte Morville's Schriften ins Deutsche.

Christiani, Arthur. — Dr. phil.; Priv.-Docent & 1880 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, Abtheilungsvorstand in du Bois Reymond's physiol. Inst. [Oe],

geb. 1843 . . . . . .
[† 1887, Dec. 1, Berlin].

Beiträge zur Elektricitätstheorie (Irreciproke Leitung elektr. Ströme; Potential zweier Spiralen), 174 p., 8°, Berlin, 1876.

Arch. Anat. Phys.: Zeitliche Verhältnisse d. Erwärm. & Abkühl. einer Thermosäule durch Strahlung, 3 p. — Thermometrie & Plethysmometrie (mit Kronecker), 5 p. (1878). — Resonanz aperiodischer Systeme, 10 p. (1879 & 80). — Dämpf. & Astasirung an Spiegelboussolen, 5 p. (1879). — Grundzüge einer reinen Mechanik reizbarer organisch. Systeme, 2 p. (1880). — Galvanometrisches, 3 p. (1880). — Durchgang von Luft durch poröse Körper bei minimalen Druckunterschieden, 4 p. (1882).

Pogg. Ann. Phys.: Absolute Graduirung d. elektr. Induct.-Appar. & elektr. Zeitmess. mitt. d. eben aperiod. sich beweg. Magnets, 24 p. — Noë's Sternsäul., 1 p. (Erg.-Bd. VIII, 1878).

Verh. d. phys. Ges. Berl.: Aperiodicitätsstörung durch dämpfende & antastasirende Eisenmassen (1882).

Christiansen, Christian. — 1876 Lehrer d. Physik am Polytechnicum in Kopenhagen, auch Docent an d. Univers. (Or 1880),

geb. 1843, Oct. 9, Lönborg, Jütland.

Kjóbenh. Dansk. Vid. Selsk. Skrift: Magnetiske Undersógelser, 29 p. (**11**, 1880).

Kjóbenh. Overs.: Methoder til at maale Brydningsforholdet for farvende Vædsker, 34 p. (1882). — Absol. Maaling af Udstraalings- og Indsugningsevne for Varme, 38 p. (auch Wied.

Ann.). — Varmeudstral. Afhæng. af Overfladens Form, 11 p. (1883).

Kjóbenhavn, Tiddskr. f. Math.: Volumen af det Legeme, som frembringes ved en Plan Flades Bevægelse i Rummet, 4 p. (**1**, 1865). — Kraftlinier, 7 p. — Centralbevægelsen ved Hjælp af Stórrelsen, 2 p. (**3**, 1867). — Addition af Retangler, 3 p. (**3**, 1873).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Elektr. Rotat.-Apparat, 2 p. (**137**, 1869). — Zwei optische Beobacht.-Methoden, 3 p. (**141**, 1870). — Brechungsverhältniss[1,2] d. Fuchsins, 10 p. (**141** & **143**, 1870 & 71). (Hierin d. Entdeck. d. »anomalen Dispersion«.) — Farbenzerstreuung d. Fuchsins, 1 p. — Neue Wasserluftpumpe, 1 p. (**146**, 1872). — Versuche[2] üb. Wärmeleitung, 11 p. (**14**, 1881).

Vergl. Topsöe.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Kjóbenhavn, Overs.

Christie, Hartwig Caspar. — 1851 Amanuensis am metallurg. Laborat. d. Univ. Christiania, 1857 dort Lehrer an Nissen's Latein- & Realschule; studirte 1857—58 in Berlin & Göttingen, 1859 Prof. d. Physik an d. Univ. Christiania (Or) (NFL) (WM),

geb. 1826, Dec. 1, Drontheim,
† 1873, März 3, Christiania (?).

Lærebog i Fysik for Middelskolen, 2. Ed., Christiania, 1874. — Gab früher auch ein grösseres Lærebog i Fys. heraus.

Christiania, Vidensk. Selsk. Forhandl.: Lysets indflydelse paa plantelivet, 5 p. (**10**, 1868).

Pogg. Ann. Phys.: Diamagnet. Versuche, 35 p. (**103**, 1858) (auch in Nyt. Mag. Naturvid.).

Christie, Samuel Hunter. — Stud. in Cambridge; 1806 Lehrer, 1838 Prof. d. Math. an d. Militär-Akad. zu Woolwich; 1854 emeritirt, erst zu Lausanne, später zu Twickenham lebend; 1826 Mitgl. d. London Roy. Soc., auch Vice-Präs. d. Astron. Soc. (PRS 15),

geb. 1784, März 22, London,
† 1865, Jan. 24, Twickenham.

Elementary course of mathematics, 8°, Lond., 1845. — War 1833 der eigentliche Erfinder d. »Wheatstone'schen Brücke«.

Brit. Assoc. Rep.: State of our knowledge respect. the earth's magnetism, 25 p. (1833). — Peculiar & well-defined light, in the form of a ray, from the sun, 1 p. (1834). — Singular optic. phenom. at sunset, 1 p. — Occurrence of t. aurora bor. in England during summer, 3 p. (1837). — Preservat. of magn. needles from oxidat. by t. electrotype process, 1 p. (1841).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: Laws according to which masses of iron influence magnet. needles, 27 p. (**1**, 1822).

Edinb. J. Sc.: Observ. connected with t. history of t. developem. of magnetism by rotat., 6 p. (**6** & **7**, 1827).

Edinb. Phil. J.: Observ. on magn. attraction, 13 p. (**5**, 1821) (auch Gilbert, Ann. Phys.)

Great Brit. Roy. Inst. J.: Permanence of magnetism in steel bars, 7 p. — Aurora bor. of 7./1. 1831; Magnet. infl., 19 p. (**1** & **2**, 1831).

London, Phil. Trans.: Diurnal deviations of the horiz. needle under influence of magnets, 50 p. (1823). — Effects of temperature on the intensity of magnetic forces, & the diurn. variation, 64 p. — Magnetism of iron arising from its rotation, 70 p. — Magnetism developed in copper etc. during rotat., 12 p. (1825). — Magnet. influence in t. solar rays, 37 p. (1826 & 28). — On »Foster, repetition of Christie's exper. on the magnet. properties of an iron plate by rotation«, 19 p. (1826). — Mutual action of the particles of magnet. bodies, & law of variat. of magnet. forces generated at different distances during rotat., 50 p. — Exper. & theory of the diurnal variat., 46 p. (1827). — Laws of the deviation of magnet. needles towards iron, 35 p. (1828). — Laws of magn.-electr. induct. in different masses of t. same metal, exper., 47 p. (darin schon die Wheatstone'sche Brücken-Combin. benutzt). — Improvements in t. instrum. & methods in determ. t. terrestr. magnet. force, 15 p. (1833). — Magnet. observ. made by Capt. Black during his late arctic expedit., 39 p. (1836).

Christie, James Robert. — 1837 Lehrer, seit 1847 erster Lehrer d. Math. an d. Militärakad. zu Woolwich, nahm 1865 s. Abschied; 1854 Mitgl. d. Astr. Soc. & d. Roy. Soc. in London; zweiter Sohn des Vorigen (ASN 40),

geb. 1814, Febr. 9, Woolwich,
† 1879, Febr. 28, Norwood.

Introduction to pract. astronomy, 118 p., 8°, London, 1853.

London, Phil. Trans.: Use of the barometric thermometer for determ. of relative weights, 11 p. (1846).

Phil. Mag.: Extension of Budan's criterion for the imag. roots of an equat., 5 p. (**21**, 1842).

Christie, William Henry Mahoney. — An d. Sternwarte z. Greenwich 1870 Haupt-Assistent & 1881 Director; früher Fellow am Trinity College in Cambridge, auch Hon. Fellow vom King's Coll. in London; 1871 Mitgl. d. London Astr. Soc., 1881 d. Roy. Soc. etc.; Bruder des Vorigen & Sohn v. S. H. Chr. (Or 1881),

geb. 1845, Oct. 1, Woolwich, Kent.

Manual of elem. astronomy, 128 p., London, 1875. — Gab seit 1877 heraus: Observatory, a monthly review of astronomy; construirte

e. Photometer für Messung farbiger Sterne, zwei Formen polarisirender Sonnengläser, ein Ablese-Mikrometer für Meridian-Zenith-Distancen & e. Halb-Prismen-Spektroskop.

Astron. Soc. Mem.: Systematic errors of Greenw. N. Polar. Distances, 32 p. (**45**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Recording micrometer, 2 p. (**33**, 1873). — Colour & brightness of stars as measured with a new photometer, 8 p. — Curvat. of lines in the dispers. spectrum, & correction, 2 p. — Effect of error in the tabular place of Venus on the time of ingress & egress 8./12. 1874, 1 p. — Spectrosc. observ. of Coggia's comet, 2 p. (**34**, 1874). — On the determ. of the scale in photographs of the transit of Venus, 2 p. (**35**, 1875). — New form of solar eyepiece, 3 p. — Displacement of lines in the spectra of stars, 4 p. (**36**, 1876). — Effect of wear in the micrometer-screws of the Greenwich transit-circle, 4 p. — Gradation of light on the disk of Venus, 2 p. (**37**, 1877). — Spectr. of a solar spot (mit Maunder), 2 p. — Specular reflexion from Venus, 2 p. — Existence of bright lines in the solar spectr., 2 p. (**38**, 1878). — Phenom. seen in the occult. of a star at the moon's bright limb, 1 p. (**39**, 1879). — On Stone's alterions of Bessel's refractions, 22 p. — Flexure of the Greenwich transit circle, 3 p. — Spectrum of Hartwig's comet, 2 p. (**41**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnifying-power of the half-prism as a means of obtain. great dispers., etc., 32 p. (**26**, 1877). — Zahlreiche Notizen üb. Jupitersatelliten, Mercurdurchgang, Cometen- & Spectralbeobacht. v. **32** an.

Nature: Spectr. of Brorsen's comet, 1 & 1 p. (**20**, 1879). — Sunspots & magn. storms, 4 p. (**26** & **27**, 1882 & 83).

[I]Christison, Robert. — Sir seit 1871; hatte in London & Paris stud. & war zu Edinburgh 1822 Prof. d. gerichtl. Med., 1832 Prof. d. Materia med. geworden, resignirte 1877; war 1868—73 Präsid. d. Edinb. Roy. Soc. (M T 10) (Nat) (Biogr. Edinb. Bot. Soc. Trans. 1883),

†1882, Jan. 27, *Edinburg (geb. $^{18}/_{7}$ 97).

* nach (LC) $^{26}/_{1}$.

Schrieb noch in:

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Remark. mirage in the Firth of Forth, 3 p. (**6**, 1869). — Observ. on the fresh waters of Scotland, 27 p. — Action of water on lead, etc., 3 p. (**7**, 1872). — Temperature of the water at great depths in the Scotch lakes, 5 p. (**8**, 1873). — A white sunbow (mit Zusätzen v. Tait, J. Christison, Buchan & Ferguson), 6 p. (**9**, 1875—78).

Pharmac. J.: Act. of water on Pb, 2 p. (**4**, 1874).

Ferner Pharmac., Toxicolog., Botan. & Zoologisches in Edinburger Medic. Zeitschriften, Pharmac. J., etc. — Hatte auch eine »Dispensatory« (2. Ed. 1848) herausgeg. & nahm Antheil an d. Herausg. d. »Pharmacop. Britan.«

Vergl. noch E. [II]Turner in Bd. II.

Christoffel, Elwin Bruno. — Dr. phil., 1856 Berl.; 1860 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1862 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Zürich, 1869 an d. Gewerbe-Akad. Berlin, 1872 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Strassburg (Diss.) (AUK),

geb. 1829, Nov. 10, Montjoie, Rheinpreussen.

De motu permanenti electric. in corporibus homog. (Diss.), 4°, Berol., 1856.

Crelle, J. Math.: Verallgem. d. Gauss'schen Quadratur, 21 p. — Lin. Abhängigk. d. Functionen einer einz. Variablen, 18 p. (**55**, 1858). — Zu Heine's Abh. üb. Kettenbrüche, 3 p. (**58**, 1860). — Verallgem. einiger Weierstrass'scher Sätze, 17 p. — Kleine Schwingung. e. Systems mater. Punkte, 15 p. (**63**, 1864). — Bestimm. d. Gestalt e. krummen Oberfl. durch lokale Messungen, 16 p. — Einwerthige Potentiale, 47 p. (**64**, 1865). — Einfl. v. Realitäts- & Stetigkeits-Beding. auf d. Lösungen v. gewöhnl. Different.-Gleich., 14 p. (**66**, 1866). — Eigenschaften d. Minimumsflächen, 10 p. (**67**, 1867). — Beweis d. Fundam.-Satzes d. Invariantentheorie, 6 p. — Bilineare Formen, 19 p. (**68**, 1868). — Transformat. d. homogen. Differentialausdr. v. 2. Gr. 44 & 4 p. (**70**, 1869).

Ann. di matem.: Problema delle temperature stazion. e la rappresentaz. di una data superf., 14 p. (**1**, 1867). — Probl. proposto da Dirichlet (addiz. alla mem. in **1**), 8 p. (**4**, 1871). — Observ. arithm., 4 p. (**6**, 1874). — Une classe partic. de fonct. entières & de fract. continues, 9 p. — Die mit d. Fortbestehen lin. part. Different.-Gleich. verträgl. Unstetigk., 31 p. — Fortpflanz. von Stössen durch elast. feste Körper, 50 p. (**8**, 1877). — Canon. Form d. Riemann'schen Integr. 1. Gatt., 62 p. (**9**, 1879). — Algebr. Bew. d. Satzes v. d. Anz. linearunabhäng. Integr. 1. Gatt., 20 p. (**10**, 1880—82).

Berlin, Ak. Abhandl.: Allgemeine Theorie d. geodät. Dreiecke, 57 p. (1868).

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Transform. v. ganzen homogen. Different.-Ausdrücken, 5 p. (1869).

Gött. Nachr.: Abbild. e. einblättr. ebenen Fläche auf e. Kreise, 15 p. — D° e. n-blättr., 10 p. (1869). — Integr. v. 2 part. Different.-Gleich., 18 p. (1871).

Math. Ann.: Zur Invariantentheorie, 11 p. (**19**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: Dispers. d. Lichts, 26 p. (**11** & **124**, 1862 & 65) (auch in Berlin, Ak. Ber.).

Chrystal, George. — Mag. art. 1875 Cambridge; 1877 Prof. an d. Univers. St. Andrews, 1879 Prof. d. Math. an d. Univ. Edinburgh (Or 1881),

geb. 1831, März 8, b. Aberdeen, Schottl.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Verfasser mehrerer Artikel in d. Encyclopädia Britannica z. B. »Electricity«, 103 p. (**8**, 1878).

Brit. Ass. Rep.: Results of a comparis. of t. Brit. Ass. units of electr. resistance (mit Saunder), 6 p. — Experimental verific. of Ohm's law (report) (mit Maxwell), 26 p. (1876).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Minding's[1] system of forces, 3 p. — New telephone receiver (wire telephone), 3 p. — Differential[1] telephone; application to electr. measurem., 4 p. — Non-euclidean geometry, 30 p. — Wire[2] telephone & its applic. to the properties of strongly magn. metals, 3 p. (**10**, 1880). — Dielectric strength, 12 p. (**11**, 1882). — **Trans.:** Muir's transform. of a determ. into a continuant, 2 p. — Special class of Sturmians, 5 p. (**30**, 1883).

Phil. Mag.: On bi- & unilateral galvanometer deflection, 13 p. (**2**, 1876).

[1] auch in Edinb. Soc. Trans.; [2] Nature.

Church, Arthur Herbert. — Chemiker, 1857—61 in Oxford, dann in London, 1869 Prof. d. Roy. Agricol. Coll. in Cirencester, zuletzt Prof. d. Chem. an d. Roy. Acad. of Arts in London, zu Kew in Surrey wohnhaft, Mitgl. d. Chem. Soc. (Or) (BAR),

geb. 1834, Juni 2, London.

A Manual of qualitative chemical analysis, 8°, London, 1853. — Laboratory guide 1864, 4. Ed., 246 p., 8°, ib. 1877. 5. Ed. 1881.

Chem. News: Dysodile & albertite, 1 p. (**6**, 1862). — On silver-alum, 1 p. — Thallium-iron-alum (mit Crookes), 1 p. (**9**, 1864). — Revision of the mineral phosphates (**10**, **12** & **16**, 1864—67). — On brochantite & atacamite from Cornwall, 1 p. — Crystalliz. melaconite in Cornwall, 1 p. (**11**, 1865). — New brit. mineral containing Ce (**12**, id.). — New element accompanying Zr, 2 p. (**19**, 1869). — Contrib. to mineral. chem., 2 p. (**22**, 1870). — Zircons of Mudgee, N. S. Wales, 1 p. (**23**, 1871). — Pitticite from Redruth, Cornwall, 1 p. — Cupric phosphate from Cornwall, 1 p. (**24**, id.). — On Di in brit. minerals, 1 p. (**26**, 1872).

Chem. Soc. J.: New homolog. of benzoic acid, 1 p. (**14**, 1862). — On silica, 3 p. (**15**, id.). — Processes of rock format. now in action, 4 p. — Format.[2] of phenic & benzoic acids from benzol, 3 p. — Analysis of red chalk, 2 p. — Metamorphoses[2,3] of oxalic acid, 3 p. (**1**, 1863). — Colouring matter of blue forest marble, 7 p. — Density of garnet, idocrase, etc., 6 p. (**2**, 1864). — Hydrated cupric oxychlorides & oxysulphates from Cornwall, 13 p. — Ferric hydrate from Cornwall, 1 p. — Analyses of bronzes found in Great Britain, 2 p. (**3**, 1865). — D° of new & rare Cornish minerals, 23 p. (**3**—**8**, 1865—70). — D° of a meteorite & namaqualite from S-Africa, etc., 5 p. (**7** & **8**). — D° of apatite, arseniosiderite, childrenite, ehlite, tyrolite, wavellite, 10 p. (**11**, 1873). — Composition of autunite, 4 p. — Action of baryta on oil of cloves, 6 p. (**13**, 1875). — On colein, 9 p. (1876). — Vegetable albinism, 15 p. (**20** & **22**, 1879 & 80).

Irish Ac. Proc.: Constitution of native phosphates of Al, 11 p. (**3**, 1883).

London, Phil. Trans.: Researches[4] on turacin, an animal pigment contain. Cu, 9 p. (**159**, 1869).

London, Roy. Soc. Proc.: On ethyl-phosphates, 11 p. (**13**, 1864).

Mineral. Mag.: Serpentine from Japan, 2 p. — Uranocircite, 3 p. — Romeïte fr. Borneo, 2 p. (**1**, 1877).

Phil. Mag.: Spheroidal state of bodies, 3 p. (**7**, 1854). — Spontan.[1] decompos. of sulphomethylates, 4 p. (**10**, id.). — Act.[1] of water up. sulphomethylates, 4 p. — Product.[2] of formic-ether, 1 p. (**11**, 1856). — On[2] parabenzole, 7 p. (**13** & **18**, 1857 & 59). — Bases produced by the destructive distill. of peat (mit E. Owen), 10 p. (**20**, 1860). — The[2] benzole series, 11 p. (**9** & **21**, 1855 & 61). — Compos., structure & format. of beekite, 8 p. (**23**, 1862). — React.[2] of hydride of benzoyle, 6 p. (**25**, 1863). — Tasmanite, new mineral of organ. origin, 5 p. (**28**, 1864).

Student: Carclaze, an old cornish mine China-clay or kaolin, 7 p. (**2** & **3**, 1869). — Cornish serpentine, 2 p. (**4**, 1870).

Zahlreiche chem. Notizen in Chem. News & anderweitig zerstreut, auch botan. & phytochem. Aufsätze (J. of bot., etc.).

Vergl. noch W. H. Perkin.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Pogg. Ann. Phys.

Church, John Adams. — Dr. phil. 1880; ward Prof. d. Bergwiss. an d. Univ. zu Columbus, Ohio, auch 1878 Geolog & Mineralog bei d. »U. S. Geogr. & Geol. Survey of the Terr. W. of the 100th Meridian«, dann Superint. d. »Mill & Mining Co.« zu Tombstone, Arizona (Or 1882),

geb. 1843 . . . . . , Rochester, N. Y.

Notes on a metallurg. journey in Europe, 102 p., 8°, New York, 1873. — The Comstock Lode, 226 p., 4°, ib. 1879.

Amer. Inst. Min. Engin. Trans.: Velocity of blast furnace gases, 6 p. — Blast furnace statistics, 6 p. (**4**, 1875). — Mode of combustion in the blast furnace hearth, 12 p. — Heat of the Comstock mines, 31 p. (**7**, 1878).

Nature: Combustion of fuel, 1 p. (**19**, 1879). — Subterranean kaolinisation, 1 p. (**22**, 1880).

Silliman, Amer. J.: Underground temperatures on the Comstock Lode, 7 p. (**17**, 1879).

Churruca, Cosme Damian de. — Brigadier in d. spanischen Marine (NM),

geb. 1761, Sept. 27, Motrico, Prov. Guipúzcoa,

† 1805, Oct. 21, Schlacht b. Trafalgar.

Metodo geométrico para determinar las inflexiones de la quilla de un buque quebrantado, igualmente que la cantidad de su arrufo, 1802. — Instruccion sobre puntérias para el uso de los bajeles del rey, 8°, Madrid, 1805. — Memoria sobre la occultacion de Aldebaran (Almanaco nautico 1804).

Chwolson, Orest. — Sohn des Orientalisten Daniel Chw., seit 1875 Lehrer an verschied. mittl. Lehranstalten, zugleich 1876 Privatdoc. an der Univ. Petersburg & seit 1881 Mitgl. des gelehrten Comités d. Minist. d. Volksaufklärung [Or],

geb. 1852, Nov. 22 (A. St.), St. Petersb.

Magnetische Dämpfer (Dr. Diss)., 123 p., 4° (russ.), St. Petersb., 1880 (deutsch in Mém. de l'Acad. St. Petersb., 7 Ser., T. 38, No. 3). — Absol. Einheiten (russ.) 1881 (auch separat).

Berl. Akad. Monatsber.: Magnetismus,[1] der in 2 Kugeln durch Kräfte inducirt wird, welche symmetr. gegen d. Centrallinie wirken (Bericht v. Kirchhoff), 7 p. (1878).

Pogg. Ann. Phys.: Zur[2] Theorie d. Interferenzersch., 7 p. (**157**, 1876). — Mechanismus[2] d. magnet. Induction, 100 p. (Erg.-Bd. VII 1876). — D. Grundprinc. d. Edlund'schen Elektrodyn., 14 p. (Erg.-Bd. VIII 1878).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Stromverzweig.[2] in e. ebenen Platte, 13 p. (**23**, 1878).

St. Petersb. Akad. Bull.: Quecksilberrheostat[3] v. Jacobi, 31 p. (**22**, 1877). — Wirk.[3] des Ausglühens auf d. galv. Widerstand harter Drähte, 27 p. (**23**, id.). — Wirkung[2,3] des Druckes auf d. Widerst. v. Metalldrähten, 25 p. — Fehler[2,3] bei d. Multiplic.- & Reflex.-Methode durch Verfrühung oder Verspätung d. Stösse, 7 p. (**27**, 1881). — Wirkg.[2,3] des Spannens a. d. elektr. Widerst. v. Drähten, 15 p. (**28**, 1883).

St. Petersb. Akad. Mém.: Dämpfung von Schwing. bei grössern Amplit., 39 p. (**26**, 1879). — Theorie d. magnet. Dämpfung, 120 p. (**28**, 1880). — Wechselwirk.[3] zweier Magnete m. Berücksicht. ihrer Querdimensionen (**31**, 1883).

St. Pet. J. d. phys.-chem. Ges. (russ.): Reman. Magnetismus, 12 p. (**6**, 1877). — Elektr. Strahlen (**7** & **8**, id.). — Magnetisirungsfunction, 8 p. (**9**, 1876).

[1] auch in Z. f. Math.; [2] J. d. russ. phys.-chem. Ges. (russ.); [3] Carl, Repert.

Chydenius, Johan Jacob. — Dr. phil. 1859 Helsingfors; stud. seit 1851 in Helsingfors, 1856 Magister & Laborant bei Arppe, 1861 Docent d. Chemie, arbeit. 1866 bei Würtz in Paris, 1871 Prof. d. Chem. an d. Univ. Helsingfors; Mitgl. d. Finn. Gesellsch. d. Wiss., emer. 1880 [Biogr. v. Hjelt, Acta Soc. Fenn. 1891],

geb. 1836, Aug. 17, Helsingf. [† $^{4}/_{11}$ 90].

Om anilins inverkan på platinachlorur och svafvelsyrlig platinaoxydul (Dr. Diss.), Helsf., 1859. — Kemisk[3] undersökning af thorjord och thorsalter (Doc. Diss.), ib., 1861. — Högre phenoler af serien $C_nH_{2n-6}O$, framstälda genom syntes af deras äthyletrar. (Prof. Diss.), ib. 1871. — Berättelse om det sjette allmänna Finska landtbruksmötet i Helsingfors, 1871.

Helsingfors, Bidrag Finlands Naturkänn.: Berättelse öfver en naturhist. resa i Karelen (mit Furuhjelm), 39 p. (**3**, 1859).

Helsingfors, Finska Vet. Soc. Öfvers: Dolomitartad kalk från Pargas. Analyser af fosfatjord från Ryssland. Ett nytt sätt att öfverföra itadibrombrandvinsyra till itakonsyra. Tvenne fossila harzarter, 11 p. (**13**, 1871). — Om jäsningsprocesserna, 15 p. (**16**, 1874). — Tal hållet vid årsmötet 1875 (**17**, 1875).

Litteraturbladet: De naturvetenskapliga studiernas första uppträdande vid det Finska universitet, 1857.

Paris, C. R.: Les[2] comp. bromés et chlorés du cetène et leurs dérivés, 4 p. — La[2] pseudourée hexylinéque, 1 p. (**64**, 1867).

Paris, Soc. chim. Bull.: Présence[1] de la thorine dans l'euxénite, 5 p. (**1** & **6**, 1864 & 66).

Stockholm, Geolog. fören. Förhandl.: Undersökning af fossilt harz från Grönland (**2**, 1875).

Vergl. A. E. Nordenskiöld & F. J. Wiik.

[1] auch in Helsingfors, Soc. sc. Fenn. acta; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.

Cialdi, Alessandro. — Ingenieur; stud. an d. naut. Schule zu Genua, ward Lieutenant, dann Capitän & Commandant d. päpstl. Flotte, lebte zu Rom, Präs. d. Acc. Pont. Linc. in Rom; 1878 Mitgl. d. Pariser Akad. (de G),

geb. 1807, Apr. 9, Civitavecchia.

Relation de deux voyages executés par la marine d. états romains 1840—42, Paris, 1843. — Il moto ondoso d. mare, 690 p., 8°, Roma. — Consideraz. teorico-pratiche int. ai movimenti ed agli effetti d. vento e d. mare, 64 p., 4°, ib. 1876. — I movimenti d. mare sotto l'aspetto idraulico nei porti e nelle rive, 218 p., 4°, Milano, 1877. — Führte viele Schiffs-Reisen aus z. B. nach dem 1. Nilcataract, durch Flüsse & Canäle quer durch Frankreich etc.

Giorn. Arcad.: Le barche a vapore e proposiz. per rendere più agevole la navigaz. del Tevere ecc., 378 p. (**105—108**, 1845). — Parallello geograf. & idrograf. fra il porto di Civitavecchia e Livorno, 17 p. (**109**, 1846). — Osserv. idraul.-naut. s. porti Neroniano & Innocenziano in Anzio, 52 p. (**117**, 1848). — Il[1] moto ondoso d. mare e le correnti di esso, 156 p. (**138**, 1855) (auch sep.). — Risultam. di studi idrodinam. ecc. s. porto di Livorno e s. miglioramento ecc. d. medesimo, 236 p. (**139** & **140**, id.).

Il politecnico: Leonardo da Vinci, fondatore d. dottrina s. moto ondoso d. mare, 10 p. (**21**, 1873).

Paris, C. R.: Transparence de la mer (mit Secchi), 4 p. (**61**, 1865). — Solution[1] de 2 questions d'hydraulique marit., 4 p. (**93**, 1881).

Revue marit.: Le phenomène de flot courant à propos du naufrage de la frégate Alexandre-Newsky, 16 p. (1869). — Le mouv. ondoyant de la mer, 35 p. (**32** & **36**, 1872 & 73).

Auch rein technische, z. Th. umfangreiche Artikel üb. Hafenbauten, Küstensignale etc. in Il politecnico, in Giorn. arcad. etc.

[1] auch in Roma, Acc. (pont.) Lincei Atti.

[I] **Ciccolini,** Lodovigo, s. Bd. I, Erg.

Cintolesi, Filippo. — Dr. 1873 Florenz; 1871 Assist. für Chemie an d. techn. Schule Dante Alighieri zu Florenz, 1873 auch Lehrer am »Istituto di studi superiori« daselbst, 1875 Prof. d. allgem. & Agricultur-Chemie am techn. Institute zu Teramo, Abruzzen, 1876 Prof. d. Phys. an dem zu Terni, 1877 an dem zu Reggio, Calabrien, 1879 an dem zu Messina; seit 1881 Prof. d. reinen & techn. Physik am techn. Institute zu Livorno (Or 1882),

geb. 1850, Mai 19, Florenz.

Il grado di libertà negli atti volitivi, 20 p., Firenze. — L'imbalsamazione e le scoperte di G. Segato e P. Gorini, ca. 40 p., ib. — Alc. quistioni di meccanica molecolare (prolusione), 30 p., 8°, Teramo, 1875. — Giebt m. L. Fantoni d. J. »Galileo Galilei« heraus.

Genève, Arch. sc. phys.: Expansion d. gouttes de divers liquides s. d. liquides autres que l'eau, 18 p. (**60**, 1877) (auch Mil. Ist. Lomb. Rend.). — Phénom. observés dans l'illuminat. intermittente de la rétine, 34 p. (**63**, 1878).

Nuovo Cimento: Stabilità d. composto tra acqua ed alcool, 26 p. (**10**, 1873). — Fenom. d'ottica fisiol., 6 p. (**2**, 1877).

Rivista scient.-industr.: Azione a distanza piccola fra un liquido e un solido, 3 p. — Acceleramento prodotto dalla elettr. nel fenomeno d. ebulliz., 12 p. (**7**, 1875). — Expansione di liquidi sopra superf. solide. — D° fenomeni accompagnanti (**9**, 1877).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Immagini accidentali o soggettivi, 29 p. (**3**, 1879) (auch in Nuovo Cimento).

[I] **Cisa di Gresy,** T. A., s. Bd. I, Erg.

Ciscar y Ciscar, Gabriel de. — General-Lieuten. in d. spanisch. Marine; 1810—14 (Rückkehr d. Kön. Ferd. VII) einer der Regenten v. Spanien (Navarette, Bibl. espagn.),

geb. 1769, März 17, Oliva, Valencia, † 1829, Aug. 12, Gibraltar.

Examen marit. téor.-práct. de D. Jorge Juan ó tratado de mécan. aplic. à la construccion y manejo de los navéos etc., fol., Madrid, 1795. — Trat. de aritm. para la instruccion de los guardias marinas, fol., Murcia, 1795. — Trat. de trigonom. esférica etc., fol., Cartagena, 1796. — Curso de estudios element. de marina, 4 tom., 4°, Madrid, 1803. — Explicacion de varios métodos graf. para corregir las distancias lumares con la aproximacion necess. para determinar las longitudes en el mar etc., 4°, ib. 1803. — Aufsätze im Almanaco náut. & d. Mem. del Depósito hidrografico, z. B. Consequencias que se deducen de las observ. con el péndulo invariabile.

Claësson, Johann Peter. — Dr. phil. 1874 Lund; stud. 1868 in Lund, 1874 Docent für organ. Chemie; besuchte 1876 & 77 Berl. & Leipz., 1878 Holland & Paris; 1877 Mitgl. d. Fysiogr. Sällsk. in Lund etc. (LUM) (Or 1882),

geb. 1848, Apr. 4, Sannarp, Halland.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Barythydrat anwendbar zu allen Zwecken d. Kohlensäureabsorpt., 2 p. (**9**, 1876). — Einwirkung v. Rhodankalium auf Verbind. d. Monochloressigsäure, 8 p. (**10**, 1877). — Isomere Toluolmonosulfonsäuren (mit Wallin), 6 p. (**12**, 1879). — Einwirk. v. Ammoniak & Aminbasen auf Methyl- & Aethylsulfat (mit Lundvall), 7 p. (**13**, 1880). — Ueb. Toluoltrisulfonsäure & Dithioglycolsäure, 3 & 3 p. — Verbind. zw. Rhodanessigsäure & Carbaminthioglycolsäure etc., 4 p. — Ueb. Arabinose, 2 p. (**14**, 1881).

J. prakt. Chem.: Einwirk. d. Na-Mercaptids auf Jodmethyl etc., 3 p. — Ueb. Aethylmercaptan, 25 p. — Verhalten d. Alkalisulfide z. Wasser, 3 p. — Zur Kenntniss d. Aethylsulfinsäure, 2 p. (**15**, 1877). — Neutr. & saure Sulfate d. Methyl- & Aethylalkohols; Chlorsulfonsäureäther, 40 p. (**19** & **21**, 1879—80). — Aetherschwefelsäuren, d. mehrsäurigen Alkohole & Kohlenhydrate, 33 p. (**20**, 1879).

Lund, Physiogr. Sällsk. Minnesskr.: En- & flervärdiga alkoholernas jemte kolhydr. sulfater, 66 p. (1878).

Lund, Univ. Acta: Fenyl-[1] etylsulfacetsyror deraf erhållna sulfonföreningar (Diss.), 34 p. (**10**, 1873). — Mercaptan, natriummercaptid etc., 24 p. (**11**, 1874). — Öfver[2] tioglykolsyra, 10 p. (**13**, 1876).

Stockholm, Ak. Öfvers: Rhodankaliums[1] inverkan på föreningar af monoklorättiksyra, 27 p. (**34**, 1877) & 8 p. (**38**, 1881). — Ny metod för bestämmandet af svafvel i organ. föreningar, 8 p. (**37**, 1880).

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.; [2] Liebig, Ann. Chem.

Claisen, Ludwig. — Dr. phil. 1875 Bonn; stud. 1869—74 Naturw. & Chemie in Bonn & Göttingen, 1875—81 Assist. am chem. Univ.-Labor. in Bonn, 1878 Privatdocent d. Chemie in Bonn [Or],

geb. 1851, Jan. 14, Cöln.

Chem. Soc. Journ.: Synthetical** productions of new acids of the pyruvic series, 6 p. (**37**, 1880). — Action* of haloïd acids upon hydrocyanic acid, 5 p. (**41**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Kenntniss d. Mesityloxyds & d. Phorons, 4 p. (**7** & **8**, 1874 & 75). — Untersuch. üb. org. Säurecyanide, 11 p. (**10**, 1877). — Ueberführ.*** d. Acetylcyanids in Pyrotraubensäure, 6 p. — Neue Bildungsweise der Phenylglyoxylsäure (mit Morley), 2 p. (**11**, 1878). — Synthese*** d. Isatins, 4 p. — Zur Kenntniss d. Benzoylcyanids & d. Phenylglyoxylsäure; Amide d. letzteren, 10 p. — React. auf Phenylglyoxylsäure, 1 p. — Ueb. Metaamidophenylglyoxylsäure (mit C. M. Thompson), 5 p. (**12**, 1879). — Derivate des Trichloracetylcyanids (mit P. J. Antweiler), 5 p. — Propionylameisensäure,*** 3 p. — Ueb. Cinnamylcyanid & Cinnamylameisensäure (mit P. J. Antweiler), 2 p. (**13**, 1880). — Condensat. der Aldehyde mit Acetessig & Malonsäureäther, 5 p. — Verbindungen des Acetons & Mesityloxydes mit Benzaldehyd (mit B. Claparède), 4 p. — Condensat. v. Ketonen mit Aldehyden (mit dems.), 8 p. — Neue Bildungsweise v. Cinnamylameisensäure (m. dems.), 1 p. — Einwirk. v. Aceton auf Furfurol & Benzaldehyd mit Alkalilauge, 4 p. — Zur Kenntniss des Benzoylbromids, 3 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntniss d. Condensat.-Producte d. Acetons, 22 p. (**180**, 1876). — Einwirk. v. Aldehyden auf Ketone, Malonsäure & Acetessigäther, 8 p. — D° v. Benzaldehyd auf Malons. & Malonsäure-Aether (m. L. Crismer), 16 p. — Condensationen* d. Acetessigäthers m. Aldehyden, 15 p. (**218**, 1883).

Vergl. Wallach.

* m. Matthews; ** m. E. Moritz; *** m. Shadwell.

Claparède, Edouard René. — Dr. med.; stud. in Genf & 1854—57 in Berlin, dann Prof. d. Zool. an d. Akad. zu Genf & Mitredacteur d. Arch. sc. phys. (M S G),

geb. 1832, Apr. 24, Genf,
† 1871, Mai 31, Siena.

Genève, Arch. sc. phys.: Vision binocul. & l'horoptre, 80 p. (**3** & **4**, 1858 & 59) (z. Th. in Arch. Anat. Phys.) — L'époque glaciaire en Scandinavie, 18 p. (**13**, 1862).

Nuovo Cimento: Esper. elettro-fisiol., 1 p. (**11**, 1860).

Viel Zoolog., besonders üb. Infusorien etc.

[I] **Clapeyron,** Benoit Pierre Émile. — Prof. d. Mech. in Paris (AnC) (CR),

† 1864, Jan. 28, (geb. $^{26}/_{1}$ 99, Paris).

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Calcul d'un poutre élast. reposant librement s. d. appuis inégal. espacés, 4 p. (**45**, 1857). — Travail d. forces élast. dans un corps solide élast. déformé par d. forces extér., 4 p. (**46**, 1858). — Nouv. déterm. de l'horoptre, $^{1}/_{2}$ p. (**47**, id.).

Vergl. [I] Lamé in Bd. I.

Clarinval, Jean Baptiste Émile. — Ging 1844 auf d. »École polytechn.«, dann zur Fuss-Artillerie, ward Prof. d. Mech. an d. »École d'applic. d'état-major«; Oberst-Lieuten. d. Artillerie; Mitgl. mehr. gel. Gesellsch. (V D 5),

geb. 1826, ... , Metz.

Étude d. moteurs hydraul., 191 p., 8°, Paris, 1859. — Expér. s. l. machines à percer l. métaux, 8°, ib. id. — Expèr.[1] s. le marteau pilon & s. la dureté d. corps, 8°, ib. 1860. — Leç. s. la résistance d. matériaux, 8°, ib. 1861.

J. école polyt.: Méthode[1] nouv. pour mesurer la dépense d. déversoirs, 64 p. (**28**, 1879).

[1] auch in Ann. d. mines (1857—60).

Clark, Thomas. — Dr. med. 1831 Glasgow; erst in d. Fabriken v. Macintosh & Tennant beschäftigt; 1826—27 Lector d. Chem. an d. »Glasgow Mechanics' Instit.«, dann Medicin studirend, 1829 Apotheker am Glasgower Krankenhause, 1833 Prof. d. Chem. am Mareschal College in Aberdeen (ChS 21),

geb. 1801, März 31, Ayr,
† 1867, Nov. 27, Aberdeen.

Brit. Assoc. Rep.: Limits within which the atom. weights of element. bodies have been ascertained, 6 p. (1839). — Mode of detect. minute portions of As, 1 p. (1840).

Chem. Gazette: Examin. of water for towns etc., 6 p. (**5**, 1847).

Edinb. J. Sc.: New quicksilver pump, 1 p. (**2**, 1825). — Pyrophosphate[1,2] of soda, 11 p. — Arseniate[2] of soda, 2 p. — New[2] phosphate of soda, 3 p. (**7**, 1827).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Applic. of the hot blast in manufact. of cast iron, 9 p. (**13**, 1836).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Method by J. Wilson of facilitat. the arithm. calculat. of the contents of solids, 2 p. (**2**, 1844—48). — Sketch of the life & labours of Dr. Th. Thomsen (1852).

Phil. Mag.: Cyanide[3] of K, product etc. in blast furnaces, 4 p. (**10**, 1837).

Thomson, Records: Difficulty[3] in isomorphism & in t. received constit. of the O-salts, 20 p. (**3** & **4**, 1836).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Schweigger, J.; [3] Liebig, Ann.

Clark, Latimer. — Ward 1847 Assistenz-Ingenieur v. R. Stephenson bei d. Britannia-Brücke, 1850 Ingenieur d. Telegr.-Comp. von England, resignirte 1870, zugleich seit 1859 Ingenieur der Atlant. Telegr. Comp., auch Chef der Firma Clark, Forde & Co., in London

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

lebend; Mitgl. d. Roy. Geogr. & d. Astr. Soc. in London etc. (Or 1881),

geb. 1822, März 22,* Great Marlow, Buckinghamsh.

* März 10, nach Celebrities of the day; s. Bruder Ingen. Edwin Cl. verunglückte b. Bau d. Brit.-Brücke.

Description of the Britannia Conway tabular bridges, London, 1849. — Determ. of t. laws of electric currents in submarine cables (Appendix zum Government Rep. on submar. cables), ib. 1861. — Elementary treatise on electrical measurement, 175 p., 8°, ib. 1868. (auch franz. & ital.). — Electrical tables & formulae (mit Rob. Sabine), 285 p., 8°, ib. 1871. — Treatise on the transit instrument for determ. of time, 101 p., ib. 1882. — Transit tables for 1883 for pop. use, 15 p. & 103 t., ib. 1883. — Legte zahlreiche Kabel & erkannte 1854 zuerst die Signalverzögerung in submar. Kabeln, erfand auch damals die pneumat. Post.

Brit. Ass. Rep.: Principles for standards for electr. measurement (darin die Namen Ohm, Farad & Volt vorgeschlagen) (**31**, 1861).

Electrician: Measurem. of electr. quantities & resistance (mit C. Bright), 1 p. (**1**, 1862). — Testing submarine cables, 1 p. — Conduction of the atmosphere, $^1/_2$ p. (**2**, 1862). — Velocity of transmiss. in cabl., 3 p. (**4**, 1863).

Great. Brit. Roy. Inst. Proc.: On electr. quantity & intensity, 4 p. (**3**, 1858—62).

London, Phil. Trans.: A standard volt. battery, 14 p. (**164**, 1874).

Photogr. Soc. J.: Arrangem. for tak. stereosc. pictures with a single camera, 3 p. (**1**, 1854).

Quart. J. Meteor. Soc.: Storms in the Persian gulf, 2 p. (**1**, 1873).

Telegr. Engin. J.: Error in measurement of currents of short duration when using galvan. with shunts, 5 p. — Instr. f. diff. of electric potential, 8 p. (**2**, 1873). — Clamond's thermo. electric batt., 25 p. (**5**, 1876). — De la Rue's chloride of Ag-batt., 7 p. (**7**, 1878).

Clark, Alvan. — 1826—35 Kupferstecher (Calico engraver) zu Lowell, Mass., dann Portraitmaler in Boston, darauf Optiker & Mechaniker in Cambridgeport bei Cambridge in Mass., erst allein, später in Compagnie mit seinen Söhnen B. G. & A. G. Cl.; erhielt 1863 d. Lalande-Preis für seine astr. Entdeckungen & 1867 d. Rumford-Medaille f. s. Refractoren (AC) (DAB) (ONR) (GJE),

geb. 1804, März 8, Ashfield, Mass.
[† $^{19}/_8$ 87, Cambridge Port (New York)].

Erfand e. Mikrometer für Messung grosser Bögen, e. Methode der Linsenpolirung, Verbesserungen an Aequatorialen, e. Doppelocular etc.; fertigte (meist mit seinen Söhnen) sehr grosse Refractoren, z. B. d. 18-zöll. d. Dearborn Observ. in Chicago (1862), d. 26-zöll. für Mac Cormick in Chicago (1874), den 26-zöll. in Washington (1876), womit Hall d. Marsmonde entdecte, d. 12-zöll. für Wien, d. 30-zöll. für Pulkowa, 78-cent. f. d. Lick-Sternw. etc. — Entdeckte viele Doppelsterne.

Amer. Assoc. Proc.: New method of measur. celest. arcs, 3 p. (1856).

Boston, Amer. Ac. Mem.: The sun, a small star, 3 p. (**8**, 1863).

Silliman, Amer. J.: Discovery[1] of 12 new double stars, 2 p. (**25**, 1858). — D°[1] of 8 double stars, 1 p. — New micrometer for measuring large distances, 1 p. (**29**, 1860). — On the double star μ Herculis (**35**, 1863). — The sun & stars photometrically compared, 6 p. (**36**, id.).

[1] auch in Astr. Soc. Month. Not.

Clark, Alvan Graham. — Sohn des Vorigen; Mechaniker & Optiker in Cambridgeport bei Cambridge in N-America, mit seinem Vater A. Cl. & seinem Bruder B. G. Cl. associirt (Or),

geb. 1832, Juli 10, Hall River, Mass.

Entdekte (mit seinem Vater) den schon nach Peters theoretisch bekannten Begleiter des Sirius (dafür der Lalande-Preis), sowie verschiedene Doppelsterne (siehe W. S. Burnham).

Clarke, William Branwhite. — Geistlicher, erst an verschiedenen Orten in England & 1839—70 Prediger bei Sydney; machte schon 1820—39 in England & auf d. Continent ausgedehnte geol. Untersuchungen & Reisen, ging dann gesundheitshalber nach Australien, entdeckte 1851 das dortige Goldvorkommen; Begründer der Austral. Geologie; Mitgl. (später Präs. resp. Vicepräs.) der Roy. Ac. of New S-Wales & 1877 d. London Roy. Soc. (P M 25) (P R S 28) (G S 35) (N J M) (A J),

geb. 1798, Juni 2, East Bergholt, Suffolk,
† 1878, Juni 16, St. Leonards b. Sydney.

Plain statements & pract. hints resp. the working of gold in Australia, 8°, Sydney, 1851. — Report on the aurif. character of the country betw. head's of the M'Leay & Gwydir rivers, Armidale 1853. — D° on the geology of the basin of the Condamine river, Sydney, id. — Researches in the southern goldfields of New S-Wales, 305 p., 18°, ib. 1860. — Sediment formations of New S-Wales, 4. Ed., 8°, ib. 1878.

Amer. J. science: Sediment. format. New S-Wales & other prov. Australia, 20 p. (**45**, 1868).

Ann. Nat. Hist.: Remarks up. the crag of Suffolk, 6 p. (**8**, 1851). — Age of the New S-Wales coal-fields, 9 p. (**2** & **10**, 1848 & 62).

Geol. Mag.: Geology of W-Australia; aurif. & non-auriferous quartz-reefs, 9 p. (**3**, 1866).

London, Geol. Soc. J.: Geol. of t. island of Lafû, 3 p. (**3**, 1847). — Discovery of gold in Australia, 3 p. (**8**, 1852). — Occurrence of obsidian bombs in t. aurifer. alluvia of New S-Wales, 1 p. (**11**, 1855). — Positions of certain plants in the coal-bearing beds of Australia, 8 p. (**17**, 1861). — Oil-bearing deposits & marine fossilifer. depos. of secondary age in N. S-Wales, 14 p. (**22** & **23**, 1866 & 67). — **Trans.:** Geology, structure etc. of Suffolk; relations with Norfolk & Essex, 25 p. (**5**, 1840).

Mag. Nat. Hist.: Recent meteoric phenom. etc.; connect. with volcanic emanation, 153 p. (**6—8**, 1833—35). — On meteors seen in America 13./11. 1833, 5 p. — Causes of t. colour of t. water of t. Rhine, 5 p. — On t. strata of Mont Blanc, etc., 10 p. (**7**, 1834). — Effects of forest vegetat. on climate, 9 p. (**8**, 1835). — Natural phenom. observed etc., 5 p. — Illustr. of t. geology of t. south-east of Dorsetsh., 15 p. (**1**, 1837). — On t. strata betw. Durlstone Head & Old Harry Rocks, 40 p. (**2** & **3**, 1838 & 39).

New South Wales, Phil. Soc. Trans.: Australian storms, 12 p. — Transmutation of rocks in Australasia, 41 p. (**1**, 1866).

New South-Wales, Roy. Soc. J.: Deap-sea soundings, 16 p. (**9**, 1875). — Deap oceanic depression of Morelon Bay, 8 p. — Effects of forest vegetation on climate, 50 p. (**10**, 1876). — Auch Paläontol. üb. fossile Vögel. — **Trans.:** Aurifer.[1] etc. districts of N-Queensland, 15 p. — Geol. of the Mary River, Queensl., 2 p. (**1**, 1867). — Causes & phenom. of earthquakes etc. in New S-Wales, 35 p. (**2**, 1868). — Discovery[2] of diamonds in New S-Wales; their origin, 24 p. — D° of tin, 2 p. (**6**, 1872).

Silliman, Amer. J.: Sediment. formations of New S-Wales, etc., 19 p. (**45**, 1868).

Tasmanian J. Nat. Sc.: Occurrence of atmospheric deposits of dusts & ashes, etc., 20 p. (**1**, 1842).

Victoria, Roy. Soc. Trans.: On t. coal seams near Stony Creeks, West Maitland, 4 p. — Carbonifer. & other geolog. relations of the Maranoa, Queensland, 4 p. (**6**, 1865).

Fernere Notizen, sowie Naturhist. & Palaeontologisches in Mag. Nat. Hist., in London, Geol. Soc. Proc. & J. etc.

[1] auch in Lond., Geogr. Soc. Proc.; [2] Chem. News.

Clarke, Alexander Ross. — Trat früh ins Militär, zuletzt Ingenieur-Oberst am Ordonance-Survey Office in Southampton; 1862 Mitgl. d. Roy. Soc., 1868 Corresp. d. Petersburger Akad. etc. (Or 1881),

geb. 1828, Dec. 16, Reading.

Observ. & calculat. of t. principal triangulations on t. figure & density of t. earth etc., 781 p., 4°, London, 1858. — Extension of t. triangul. of Great Britain into France & Belgium, 62 p., 4°, ib. 1863. — Compar. of t. Standards of length of England, France, Belgium, Prussia, Russia, India, Australia, 295 p. & 10 tab., 4°, ib. 1866. — Geodesy, 356 p., 8°, ib. 1880. — Erfand e. Längen-Comparator.

Astron. Soc. Mem.: Measurem. of azimuths on a spheroid, 5 p. (**20**, 1851). — Reduct. of occultations, 13 p. (**27**, 1859). — T. figure of t. earth, 19 p. (**29**, 1861). — Determin. of t. direction of t. meridian with a Russian diagonal transit instrum., 17 p. (**37**, 1870).

London, Phil. Trans.: Mean spec. gravity of t. earth etc., 15 p. — Figure of t. earth etc., 19 p. (**146**, 1856). — Note on Pratt's paper »on t. effect of local attract. in t. english arc«, 3 p. (**148**, 1858). — Comparis. of t. standards of length of England, France, Belgium, Prussia, Russia, India, Australia, Austria, Spain, Unit. States & of Cape of Good Hope, 44 p. (**157** & **163**, 1867 & 73).

Mathematician: Proposit. on t. tetrahedron, 7 p. (**3**, 1850).

Nature: Just intonation, 2, 1 & 2 p. (**15**, 1877).

Phil. Mag.: Projections for maps applying to a very large extent of t. earth's surf. (m. H. James), 6 p. (**23**, 1861). — Course of geodesic lines on earth's surface, 11 p. (**39**, 1870). — Elasticity of brass, 3 p. (**2**, 1876). — Correct. to observed latitudes, 3 p. — Potential of an ellipsoid at an external point, 4 p. (**4**, 1877). — Figure of t. earth, 17 p. (**31**, **32** & **6**, 1866 & 78).

Ferner verschied. Artikel üb. Math., Geographie, Geodäsie & d. Fig. d. Erde in d. Encyclop. Brittan.

Clarke, Frank Wigglesworth. — Chemiker; stud. in Boston, ward daselbst 1868 Lehrer d. Chemie am Dental College & 1869 Instructor für Chemie an d. Cornell-Univers., 1873 Prof. d. Chemie & Physik an d. Howard-Univers. zu Cincinnati; Mitgl. d. New-York Ac. Sc. & d. Washington Phil. Soc. (Or 1881),

geb. 1847, März 19, Boston, U. S.

Weights, measures & money of all nations, 117 p., 12°, New-York, 1875.

Americ. Chem. J.: New**[1] salts of aniline, 4 p. — Li**[1] picrate (**1**, 1879). — New* variety of tetrahedrite. — Constit. of tartrates of Sb (mit Helene Stallo), 10 p. — Relative** stability of certain organic salts, 2 p. — New* salts of U, 1 p. — Graphite from Ducktown, Tenn. (mit W. L. Dudley), 2 p. (**2**, 1880). — Double*** & triple oxalates contain. Cr, 4 p. — Titration of tartaric, melic & citric acids with potassium permanganate, 3 p. (**3**, 1881). — Compounds* of Pt, 2 p. — Salts of Cr & Hg (m. Stern), 4 p. — Recalculation of atomic weights, 13 p. (**4**, 1882). — Tartrates of Sb (m. Caleb Seth Evans), 10 p. — Phosphides of Ir & Pt (m. O. Joslin), 5 p. — Cd-iodide,*** 5 p. (**5**, 1883).

Americ. Chemist: Examin. of the doctrine of atomicities (1870). — Chemistry of three dimensions (1875).

Polli, Ann.: Azióne sul bromuro di K (mit Amory), 7 p. (**58**, 1874).

Silliman, Amer. J.: New[2] process in mineral analysis, 7 p. (**45**, 1868). — Atomic volumes of liquids, 11 p. — Atom. vol. of the elements, 11 p. (**47**, 1869). — Separat. of Co & Ni, 1 p. (**48**, id.). — New method of separat. Sn from As, Sb & Mo, 3 p. (**49**, 1870). — Atomic volumes of solid compounds, 9 p. (**50**, id.). — Molec. heat of similar compounds, 3 p. — Molec. volume of water of crytalliz., 4 p. (**8**, 1874). — Fluorides, 2 p. — Molecular volumes, 2 p. (**13**, 1877). — Jodates of Co & Ni, 1 p. — Sylvanite, 1 p. (**14**, id.). — Seleniocyanates,[1] 1 p. (**16**, 1878).

Smithson. Instit. Misc. Collect.: Specific gravities, boiling & melting points, 324 p. (1873 & 76). — Specific heat & expansion for solids & liquids, 115 p. (1876).

Washington, Bureau of Education: Report on the teaching of chemistry & physics in the U. S., 219 p. (1881).

* mit Mary E. Owens; ** mit Miles Beamer; *** m. Kebler; [1] auch in Deutsch. Chem. Ges. Ber.; [2] Erdmann, J. prakt. Chemie; [3] Phil. Mag.

Classen, Alexander. — Dr. phil.; 1879 Prof. ord. d. Chemie, seit 1882 d. anorgan. Chem. am Polytechn. zu Aachen, Geh. Reg. Rath (LC) [Or],

geb. 1843, April 13, Aachen.

Grundriss d. analyt. Chemie, 1873 & 75, 2. Ed., 2 Vol., 547 p., 8°, Stuttgart, 1879 (auch franz., engl. & poln.). — Neue quantit. analyt. Methode v. vielfacher Anwendbarkeit, 29 p., 8°, Wiesbaden, id. — Neue Methode z. Trennung d. Eisenoxyds & d. Thonerde v. Mangan, 16 p., 8°, ib. id. — Quantit. Analyse auf electrolyt. Wege, 52 p., 8°, Aachen, 1882 (auch franz. & engl., das erste Werk üb. diesen Gegenstand). — Gab ferner 1876 Tabellen zur qualitativen Analyse heraus. — Lehrbuch d. anorgan. Chemie (m. Roscoë), 2. Ed., 950 p. — Kurzes Lehrb. d. Chemie, 10. Ed. — Ferner Neubearbeitgn. v. Sonnenschein's gerichtl. Chemie, 2. Ed. & Mohr's Lehrbuch d. Titrirmeth., 6. Ed.; war Mitarbeiter an der Z. f. anorgan. Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Quantit. Bestimm. v. Mn, Co, Ni & Zn durch Fällung als Oxalate; Trennung des Fe v. Mn etc., 3 p. (**10**, 1877). — Anwend. v. H_2O_2 in d. analyt. Chemie (mit Bauer), 14 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Salze d. Teträthylammoniumoxyds mit oxydirenden Säuren, etc., 17 p. (**93**, 1864). — Bestimm. v. Pb & Zn als Schwefelmetalle, 3 p. — D° d. Kupferoxyds, 1 p. (**96**, 1865). — D° d. Silberoxyds, 1 p. (**97**, 1866). — Trauben-Analysen, 2 p. (**106**, 1869).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Fällung & Bestimm. v. Mn durch Schwefelammonium, 7 p. (**8**, 1869). — Best. v. Kohlensäure, 3 p. (**15**, 1876). — D° d. Mn als Oxalat, 3 p. — Mn & Ca getr., 2 p. — Mn als Sulfür, 2 p. (**16**, 1877). — Neue Meth. Eisenoxyd & Thonerde von Mn zu trennen, 15 p. — Co, Ni, Zn, Mn als Oxalate & Trennung, 4 & 2 p. — Neue quant. anal. Meth. v. vielf. Anwendbarkeit, 28 p. (**18**, 1879). — Elektrolyt. Best. & Trennungen, 13 p. — D° (mit Reis), 12 p. (**14**, 1881).

Constr. Appar. zu anal. Zwecken & zur quant. Anal. durch Elektrolyse, wandte dazu auch zuerst Dynamos & Accumulatoren an.

Claudet, Antoine François Jean. — Trat 1818 in d. Banquier-Geschäft s. Onkels V. Roux, einige Jahre darauf Director d. Gasfabrik in Choisy-le-Roi, acquerirte 1840 d. v. Daguerre in England genommene Patent & vervollkommnete d. photogr. Process; erhielt 11 Medaillen; Mitgl. d. London Roy. Soc. (PRS 17),

geb. 1797, ... , Lyon,
† 1867, Dec. . . . , London (?).

London, Phil. Trans.: Different[2.3.4] properties of solar radiat. producing or prevent. a deposit of Hg on silver plates etc., 9 p. (1874).

London, Roy. Soc. Proc.: Non-coincidence of the focus of the photogr. rays etc., 1 p. (**5**, 1844). — Phenomena of refract. trough semilenses or prisms, producing anomalies in the illusion of stereoscop. images, 6 p. — Phenom.[1] of relief of t. image formed on t. ground glass of t. camera, 3 p. (**8**, 1857). — The stereomonoscope, 2 p. (**9**, 1859). — New[2] fact relat. to binocul. vision, 5 p. — Self-acting[2] focus-equalizer, 3 p. (**15**, 1867).

Phil. Mag.: Phenomena prod. by t. refract. power of the eye, 2 p. — The[5.6] star-chromatoskope, 2 p. (**26**, 1863). — On moving photogr. figures, etc., 5 p. (**30**, 1865). — Process for equaliz. t. definition of all t. planes of a solid figure represented in a photogr. picture, 7 p. (**32**, 1866).

Photogr. Soc. J.: Introduct. of mercur. vapour into t. camera, in daguerreotypy, 2 p. (**1**, 1854). — Laws which regulate the conjugate foci, etc., 6 p. (**7**, 1862).

Fernere photograph. Notizen in Brit. Ass. Rep. 1848—60.

[1] auch in Photogr. Soc. J.; [3] Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Zantedeschi, Ann. Fis.: [5] Paris, C. R.; [6] Pogg. Ann. Phys.

[I]**Claus,** Carl Ernst. — Dr. phil. 1839 Dorpat; lebte 1816—26 in Saratow als Provisor, begründete 1826 in Kasan eine Apotheke, 1831—37 Assist. in Dorpat, bereiste 1834 m. Goebel d. Wolga-Steppen, 1837 Prof. adj. d. Chem. in Kasan, erhielt d. Demidow-Preis für seine Steppen-Studien, 1839 Prof. extr.,

1843 ord. d. Chemie an d. Univ. Kasan, 1852 Prof. d. Pharmacie in Dorpat; corr. Mitgl. d. Berl. Akad. [Nekrolog v. Carl Schmidt],

† 1864, März 24, Dorpat (geb. $^{23}/_{1}$ 96).

Schrieb noch: Grundzüge d. analyt. Phytochemie, Dorpat, 1837. — Method. Reactionstabellen, 10 Blatt, ib. 1861.

Chem. Centr. Bl.: Verfahren, d. einzelnen Platinmetalle in ihren Verbindungen zu erkennen, 5 p. (**1**, 1862/63).

Liebig, Ann. Chem.: Ammoniummoleküle der Metalle, 16 p. (**98**, 1856). — Rhodanverbindungen, 8 p. (**99**, id.). — Reduct. d. Irchlorids in nied. Chlorstufen, 18 p. (**107**, 1858).

Russ. Pharm. Ztschr.: Eisenchlorid als Reagenz auf Brechweinstein, 1 p. — Verhalten v. Indigo-Lösung gegen Fe-, Ir-, Pt-, Os- & Ru-Chlorid, 1 p. — Ruthensesquichlorür als Reagenz auf salpetrigs. Salze & Rhodiumsesquichlorür auf Borsäure, 2 p. — Zur Erkennung d. Pt-Metalle in Verbind., 5 p. — Quant. Bestimmung d. Theeïns in Theeblättern & d. Chinabasen in Chinarinden, 11 p. (**1**, 1863).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Ruthenium[1] verglichen mit Os, 27 p. (**1**, 1859). — Ueber[1] Pt-Metalle, bes. üb. Ru & üb. d. Arbeiten v. Deville & Debray, 30 p. (**2**, 1860). — Ammoniakhaltige[1] Ru-Basen, 30 p. (**4**, 1861). — Ueber[1] Osmium, 37 p. (**6**, 1863).

Ferner Pharmaceutisches & Botanisches.

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.

Claus, Adolph. — Dr. phil. 1862 Göttingen; Prof. d. Chem. an d. Univ. Freiberg in Baden (A U K),

geb. 1840, Juni 6, ...

Acroleïn & Acrylsäure (Diss.), 30 p., 8°, Göttingen, 1862. — Theoret. Betrachtungen & deren Anwendung zur Systematik d. organ. Chemie, 271 p., 8°, Freiburg im Breisgau, 1866. — Grundzüge d. modernen Theorie in d. organ. Chemie, 119 p., 8°, ib. 1871.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Feste Crotonsäure, 2 p. — Constit. d. Acroleïns, 3 p. — Einw. v. Br auf Dichlorhydrin, 2 p. (**3**, 1870). — Zersetz. d. Sulfoharnstoffe d. salpetr. Säure, 3 p. (**4**, 1871). — Dichlorhydrin,[2] 5 p. — Dichlorglycid, 4 p. — Carbothialdin, 2 p. — Darstell. v. Azobenzol, 3 p. — Einwirk. v. KCy auf Jodallyl, 2 p. — Gebromte Chlorsalylsäure & Chlorbenzoësäure, 3 p. — Thioisopropylalkohol & Isopropylsulfonsäure, 2 p. (**5**, 1872). — Ueb. Dichlorbenzoës., 2 p. — Azophenylen & Azobenzoësäuren, 3 p. (**6**, 1873). — Z. Kenntn. d. Harnsäuregruppe, 6 p. (**7**, 1874). — Ueb. Azophenylen (mit Heusinger v. Waldegg), 14 p. — Neue Sulfoharnstoff-Verbindungen (mit Hermes), 3 p. — Brenzweinsäure aus Jodallyl (mit Hörmann), 2 p. — Verhalten d. Citronensäure gegen Na (m. Roennefahrt), 5 p. — Ueb. Oxyantrachinon etc. (mit Willgerodt), 3 p. — Einwirk.* v. Anilin auf Dichlorhydrin, 2 p. — Destill.-Producte* d. Chlorhydrinimids, 2 p. — S-Verbind. d. Isopropylreihe (mit Kühtze), 2 p. — Zur Hydrocitronensäurefrage (gegen Kaemmerer), 3 p. — Oxydat. d. Weinsäure durch Silberoxyd in ammoniakal. Lösung (mit Wiegand), 2 p. (**8**, 1875). — Cyankalium & org. Halogenverbind. (mit Hörmann & Beuttel), 5 p. (**8** & **9**, 1875—76). — Sulfoharnstoffderivate, 3 p. — Einwirk. v. alkohol. Ammoniaklösung auf substituirte Harnstoffe (mit Mählmann), 1 p. — Darstell. v. Propylengas (mit Kerstein), 2 p. — Structur d. Cyansäure & Cyanursäure, 5 p. — Rhodanwasserstoffsaures Melamin (mit Lindhorst), 1 p. — Ueberführ. v. Ricinusölsäure in Stearinsäure (mit Hassenkamp), 1 p. (**9**, 1876). — Einwirk. v. Na auf Epichlorhydrin (mit G. Stein), 3 p. — Mellithsäure (mit Poppe), 2 p. — Crotaconsäure (m. v. Wasowicz), 2 p. — Sulfhydantoïn (m. Neuhöffer), 2 p. — Anthrachinon (m. Schnutz), 3 p. — Cyankalium & Chlormaleïnsäure-Aether (m. Franck), 2 p. — Einwirk. v. Na-amalgam auf α-Nitronaphtalinsulfonsäure (m. Graeff), 2 p. — Einwirkung v. Oxalsäure auf Resorcin in höher. Temperatur (m. Andreae), 2 p. (**10**, 1877). — Cyankalium & Dibrombernsteinsäureäther (m. Calliess), 1 p. — Cyankalium & Dichloressigäther (mit Reinh. Weiss), 2 p. — Zur Bildung d. Dichloressigäthers aus Chloral, 2 p. — Zur Geschichte d. Orthoazobenzoësäure (mit Mallmann), 2 p. — Azophtalsäure (mit May), $^{1}/_{2}$ p. — Azobenzolsulfonsäuren (mit J. Moser), 2 p. — Chinaalkaloïde (mit Buchler), 5 p. (**11**, 1878). — Nitrobenzoësäure, 5 p. — Cymole, 9 p. — Metaparadinitrobenzoësäure durch Nitriren v. Paranitrobenzoësäure (mit W. Halberstadt), 2 p. — Einwirk. von Brom auf Dichlorhydrin etc. (mit R. Lindhorst), 3 p. — Amarin (mit K. Elbs), 7 p. (1880 & 83). — Cymolsulfonsäuren, 1 p. — Zur Kenntniss des Chinolins (mit P. Himmelmann), 3 & 2 p. (1880 & 81). — Chinaalkaloïde, 3 p. — Aethylderivate d. Cinchonidins (m. M. Dannenbaum), 4 p. — Methylderivate des h-Cinchonidins (m. R. Bock), 3 p. — Phenyl-h-Cinchonidin (m. C. Bätcke), 2 p. — Aethyl- etc. Derivate (m. Kemperdick, H. Müller, W. Treupel), 11 p. (**13**, 1880). — Methyl- & Aethylderivate des Chinins (mit F. Mallmann), 4 p. — Toluol-Chinine (mit C. Bottler), 4 p. — Ueb. Benzidin (mit E. Risler), 4 p. — Ueb. Chinolinreactionen, 2 p. — Einwirk. von Ammoniak auf Chlormaleïnsäureäthylester (mit Fr. Voeller), 3 p. — Zur Kenntnis des Cinchonidins, 3 p. — Affinitätsgrössen des Kohlenstoff, 4 p. — Einwirkung von Eisessig auf Phenylsenföl (m. M. Völtzkow), 1 p. — Zersetzung von Jodmethyl- & Jodäthyl-Dimethylanilin durch Kalilauge etc. (m. P. Rautenberg), 3 p. — Einwirk. von Ammoniak auf Bibrombernsteinsäureester, 3 p. — Ueb. Brucins.: Dinitrobrucin (mit R. Röhre), 8 p. — Ueb. Strychnin (mit R. Glassner), 6 p. — Ueb. Derivate des Anthrachinons (m. A. Hertel), 4 p. — Cyankalium & Dichloressigsäureäther, 5 p. — Cyankalium & Chlorisocrotonsäureester (mit G. Lischke), 5 p. —

Brom- & Orthonitrobenzoësäure (m. A. Lade), 3 p. — Azophtalsäure (m. O. May), 3 p. — Nitrobromanthrachinone (m. C. Diernfellner), 5 p. — Cinchonidin (m. H. Weller), 3 p. — Dichinolin, 3 p. — Zur Geschichte d. Sulfonsäuren d. p-Cymols, 5 p. — Resorcin-Oxaleïn, 8 p. — Einwirk. v. Phosphorpentachlorid auf β-Naphtolsulfonsäuren (m. O. Zimmermann), 8 p. — D° auf Acetyl- & Benzoyldiphenylamin, 10 p. (**14**, 1881). — D° auf α-Naphtolsulfonsäure (m. H. Oehler), 3 p. — D° auf Acetyl- & Benzoyldiphenylamin, 6 p. — Synthese d. Homologen d. Anilins aus Bromanilinen etc., 4 p. — Dichlornaphtalin & Chlornaphtol aus β-Naphtolsulfonsäure, 3 p. — Basen aus Additionsprod. v. Chinolin & Halogenalkylen, 6 p. — Tetrabrom- & Dijodchinolin (mit E. Istel), 5 p. — Oxydation d. Pentachlornaphtalins (m. L. Spruck), 4 p. — Constit. d. Benzols & Naphtalins, 6 p. — Nitro- & Amidoanthrachinonsulfonsäuren, 11 p. — Bibrombernsteinsäure aus Diamidobernsteinsäure, 7 p. — Ueb. Amarin, 10 p. — Freie Weinsäure im Wein, 4 p. — Tri- & Dinitrotoluol (m. Becker), 3 p. — Conc. Schwefels. a. α-Nitroanthrachinonsulfonsäure (m. Engelsing), 5 p. — Oxydation v. Chinolinbenzylchlorid (m. Glyckherr), 4 p. — Azophtalsäure (m. Hemmann), 4 p. — Oxydation v. Pentachlornaphtalin (m. Lippe), 4 p. — Blausaure Salze organischer Basen (m. Merck), 12 p. — Dichlorparakresol & Dichlororthokresol (m. Riemann), 6 p. — Derivate der Anthrachinon-α-disulfonsäure (m. Schneider), 3 p. — Na & Jodmethyl auf m-Brom-p-toluin etc. (m. Steinberg), 5 p. — Basen a. Chinolin m. Halogenalkylen (m. Tosse), 7 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Neurin & Sinkalin (mit Keesé), 3 p. — Oxydat.[1] d. Amylalkohols, $^1/_2$ p. (**102**, 1867). — Verhalten[1] v. Acroleïn zu Kalihydrat, 2 p. — Oxanilsäure,[1] 2 p. (**103**, 1868). — Constit. d. Diglycolsäure & d. Glycolamidsäuren, 4 p. — Einwirk.[1] v. Chlorschwefel auf Anilin bei Gegenwart v. Schwefelkohlenstoff (m. Krall), 18 p. — Die Structurformeln, 5 p. (**111**, 1871). — Zersetz.[1] d. Traubenzuckers durch Kupferoxyd in alkal. Lösung, 33 p. (**112**, id.).

Freiburg, Naturf. Ges. Ber.: Zersetz.-Producte d. Glycerins, 24 p. (**3**, 1865). — Theoret. Betracht. & deren Anwend. zur Systematik d. org. Chemie, 65 p. — Constit. d. Aethersäuren, 21 p. — Zu Kolbe's theoret. Ansichten, 5 p. — Isomerie d. v. Hoffmann entdeckten Cyanverbind. mit d. Nitrilen, 10 p. (**4**, 1867). — D. Grundzüge d. modernen Theorie in d. org. Chemie (Festschr., 1871). — Einwirk. v. Chlorschwefel auf Anilin (mit W. Krall), 18 p. — Zersetzung v. Traubenzucker durch Kupferoxyd in alkal. Lösung, 38 p. — Ueb. Azophenylen, 20 p. — Dijodhydrin, 15 p. — Mittheil. aus d. Univ.-Laborat., 57 p. (**6**, 1873—76). — Einführung v. Cyangruppen in org. Verbind. etc., 5 p. — Cyankalium & Jodallyl, Brenzweinsäure. 13 p. — Wirkung v. Cyankalium auf Monochlorpropylen etc., 8 p. — Cyankalium & Trichlor-Butter- & Essigsäure-Aether; Tricarballylsäure, Crotaconsäure etc.; Cyankalium & Chlormaleinsäure-Aether. 43 p. — Zur Weinuntersuchung, 8 p. (**7**, 1878).

Liebig, Ann. Chem.: Acroleïn & Acrylsäure, 18 p. (Suppl. **2**, 1863). — Verhalten[1] v. Hgsulfid zu Schwefelammonium, 4 p. — Analyse[1] e. Schorlamits v. Kaiserstuhl, 2 p. (**129**, 1864). — Acroleïnammoniak & e. neue aus demselb. gewonnene Base, 13 p. (**130**, id.). — Crotonsäure, 8 p. (**131**, id.). — Destill.-Producte d. milchsauren Kalks, 7 p. (**136**, 1865). — Einwirk.[1] v. Na-amalgam auf Benzoylwasserstoff, 13 p. (**137**, 1866). — Zur Kenntniss d. 2-bas. Säuren, 30 p. — Einwirk. v. Jodäthyl & Zink auf Schwefelsäureäther, 8 p. (**141**, 1867). — Ueb. d. Reduct. d. Oxalsäure, 3 p. (**145**, 1868). — Ueb. d. Carius'schen Propylphycit & d. Propylphycitsäure, 10 p. (**146**, id.). — Zersetz.[1] d. Traubenzuckers in alkal. Lösung durch Kupferoxyd, etc., 5 p. (**147**, id.). — Schwefelstickstoffsäuren[1] (z. Theil mit Koch), 91 p. (**152** & **158**, 1869—71). — Dichlorbromhydrin,[1] 10 p. (**153**, 1870). — Zersetz.[1] d. Acroleïnammoniaks durch trockene Destill., 9 p. (**158**, 1871). — Azophenylen,[1] 20 p. — Ueb. Dijodhydrin, 8 p. — Einwirk.[1] v. Ammoniak auf Dichlorhydrin, 13 p. — Darstell. d. Dichlorhydrins, 2 p. (**168**, 1873). — Zur Kenntn. d. Dichlorglycids; Einwirk. v. Cyankalium a. dasselbe, 12 p. (**170**, 1873). — Zersetz.[1] d. Schwefelcyanammoniums bei höher. Temperatur, 8 p. — Zur[1] Geschichte d. Melamins, 7 p. — Sulfoharnstoff,[1] 7 p. — Cl- & Brsulphoharnstoff, 10 p. — Bromäthylsulfoharnstoff, 3 p. — Thioprussiamsäuren,[1] 15 p. (**179**, 1875). — Einführ.[1] v. Cyangruppen in organ. Verbind. & Zersetz. organ. Cyanide, 61 p. (**191**, 1878).

Ztschr. f. Chem.: Constit. d. Harnstoffs, 2 p. (**3**, 1867). — Ueb. den aus Bittermandelöl bei Einwirk. v. Na-amalgam entstehend. Körper, 1 p. (**4**, 1868).

Vergl. v. Babo.

* m. Dörrenberg; [1] auch in Freiburg, Naturf. Ges. Ber.; [2] Ann. chim. phys.

[I] **Clausen,** Thomas. — 1842 Observator & seit 1865 Prof. d. Astr. & Director d. Sternwarte an d. Univers. Dorpat, 1872 emeritirt (Or 1883),

[† 1885, $^{24}/_5$ (N. St.), Dorpat] (geb. $^{16}/_1$ 01). Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Bahn d. Cometen v. Winnecke (& v. Tuttle), 6 p. (**6**, 1871).

Dorpater Beob.: Bahn & Umlaufszeit des Tuttle'schen Cometen (**16**, 1866).

Grunert, Arch. Math.: Auflös. d. irreduciblen Falls d. cub. Gleichungen durch Kettenbrüche, 6 p. (**2**, 1842). — Satz v. Steiner, 3 p. (**9**, 1847). — Ueb. Curven 2. & 3. Ord., 5 p. (**15**, 1850). — Beweis e. Satzes v. Schlömilch üb. d. Ableitung d. Differentials v. log Ix etc., 4 p. (**30**, 1858).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Correct. d. Passagen wegen Unregelmässigkeit d. Zapfen, 2 p. (**16**,

1858). — Fehler in Cauchy's »Exercices de math.«, 2 p. (**1**, 1860). — E. Quadrat zu beschreiben, dessen Ecken auf 4 gegeb. Geraden liegen, 4 p. (**7**, 1864). — Ephem. d. beiden Biela'sch. Cometen f. 1865—66, 5 p. (**8**, 1865).

[1]Clausius, Rudolph Julius Emmanuel. — Ward 1867 Prof. ord. d. Phys. an d. Univ. Würzburg, seit 1869 dasselbe an d. Univ. Bonn; Geheimer Reg.-Rath & Mitgl. zahlr. gel. Ges.; erhielt d. Copley-Medaille d. London Roy. Soc. (Fe) (de G) (Ztg),

[† 1888, Aug. 24, Bonn] (geb. $^2/_1$ 22).

Schrieb noch: D. Potentialfunction & d. Potential, 1864, 4. Ed., 178 p., 8°, Leipzig, 1885 (franz. v. F. Folie). — Abhandl. üb. d. mechan. Wärmetheorie, 1864 & 67, 2. Ed., 2 Vol., 740 p., 8°, Braunschweig, 1876 & 79. — Der[1] 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 17 p., 8°, ib. 1867.

Crelle, J. Math.: Ableit.[4·6·9] e. neuen elektrodyn. Grundgesetzes, 46 p. (**82**, 1877). — D. Grassmann'sche Gesetz d. ponderomotor. Kraft, 2 p. (**83**, 1877).

Genève, Arch. sc. phys.: Relat. entre l'action chim. dans une pile volt. & l. effets du courant, 4 p. (**36**, 1857).

Gött. Nachr.: Anwend.[1·7] einer von ihm aufgestellt. mechan. Gleich. auf d. Beweg. eines mater. Punktes um e. festes Anzieh.-Centrum & 2. mater. Punkte um einander, 21 p. (1871). — Bezieh.[1·7] zw. d. bei Centralbeweg. vorkomm. characterist. Grössen, 46 p. (1872).

Liebig, Ann. Chem.: Spec. Wärme d. Gase, 14 p. (**118**, 1861).

Liouville, J. Math.: L'équat. $dX/dx + dY/dy + dZ/dz = -4\pi\varepsilon kp$, 6 p. (**3**, 1858).

Paris, C. R.: La densité de la vapeur saturée, 3 p. (**52**, 1861). — La formule pour la vitesse de propag. du son dans l'air, donné par Duhamel, 5 p. — Les pressions dans l'air pend. la propag. du son, 3 p. (**55**, 1862). — La condensat. d. vapeurs pend. la détente ou la compression, 2 p. (**56**, 1863). — Qqs. équat. qui dérivent de la théorie mécan. de la chaleur, 3 p. (**57**, id.). — Le 2. théorème principal de la théorie méc. de la chaleur, 2 p. (**60**, 1865). — Une loi générale relat. à la force agissante de la chaleur, 6 p. (**61**, id.). — Quantité analogue au potentiel etc., 5 p. (**70**, 1870). — L'équat. mécan. dont découle le théorème du viriel, 4 p. (**75**, 1872). — Une équat. méc. qui correspond à l'équ. $\int dQ/T = 0$, 4 p. (**78**, 1874).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Elektric.-Leitung[1·2] in Elektrolyten, 24 p. (**101** & **103**, 1857 & 58). — Natur[1·2] d. Ozons, 8 p. (**103**, 1858). — Mittlere[1·2] Länge d. Wege d. Moleküle gasförm. Körper, 40 p. (**105**, id. & Wied. **10**, 1880). — Wärmeleit.[1] gasförm. Körper, 56 p. (**115**, 1862). — Anwend.[1·3·4] d. Satzes v. d. Aequivalenz d. Umwandlungen auf d. innere Arbeit, 39 p. (**116**, id.). — Grundsatz d. mech. Wärmetheorie, 27 p. (**120**, 1863). — Concentrat. v. Wärme- & Lichtstrahlen etc., 43 p. — Unterschied[1·2·3] zw. activ. & gewöhnl. O, 20 p. (**121**, 1864). — Berechn. d. Dichtigk. d. gesätt. Wasserdampfes, 3 p. (**124**, 1865). — Für[3·4] d. Anwend. bequeme Formen d. Hauptgleich. d. mech. Wärmetheorie, 48 p. (**125**, id.). — Bestimm.[1·2] d. Disgregat. e. Korpers; wahre Wärmecap., 6 p. (**127**, 1866). — Relat.[1] Intensit. d. directen & zerstreuten Sonnenlichts, 6 p. (**129**, id.). — Von[1] Gauss angeregte neue Auffass. d. elektrodyn. Erschein., 15 p. (**135**, 1868). — Zur Geschichte d. Ozons, 3 p. (**136**, 1869). — Zu 2 Aufsätzen v. W. v. Bezold & Edlund üb. elektr. Erschein., 6 p. (**139**, 1870). — Auf[1·5·6·8] d. Wärme anwendb. mech. Satz, 7 p. (**141**, id.). Zurückführ.[1·5·6·8] d. 2. Hauptsatzes d. mech. Wärmetheorie auf allgem. mech. Principien, 37 p. (**142** & **144**, 1871). — Zur[1] Geschichte d. mech. Wärmetheorie, 14 p. (**145**, 1872). — Tait's[1] Einwände gegen s. Behandl. d. mech. Wärmetheorie, 5 p. — Zusammenh.[1] d. 2. Haupts. d. mech. Wärmeth. mit d. Hamilton'schen Princip, 6 p. (**146**, id.). — Neuer[1·4·6] mech. Satz in Bezug auf stationäre Beweg., 25 p. (**150**, 1873). — Verschied.[1] Formen d. Virials, 13 p. (Jubel-Bd., 1874). — Zu Budde's meteor. Notizen, 3 p. (**152**, id.). —Neues[1·6·8·10] Grundgesetz d. Elektrodynamik & Verhalten zum Princip d. Erhalt. d. Energie, 8 p. (**156** & **157**, 1875 & 76). — Zu »v. Oettingen, üb. Temperatur & Adiabate«, 2 p. (**159**, 1876). — Satz[1·6] v. mittleren Ergal & s. Anwend. auf d. Molecularbew. d. Gase, 65 p. (Erg. VII, id.). — Ausspruch Kohlrausch's üb. Thermoelektric., 5 p. (**160**, 1877). — Behandl.[6] d. zw. linear. Strömen & Leitern stattfind. ponderomotor. & elektromot. Kräfte nach d. elektrodyn. Grundgesetz, 27 p. — Allgem.[1] Satz in Bezug auf elektr. Influenz, 6 p. (Wied. Ann. **1**, 1877). — Erwid. auf Zöllner's Einwände gegen meine elektrodyn. Betracht., 20 p. (**2** & **4**, 1877 & 78). — Ueb. e. von Tait in d. mech. Wärmetheorie angewandte Schlussweise, 3 p. (**2**, 1877). — D. Bekanntwerden der Schriften Robert Mayer's, 11 p. (**8**, 1879). — Verhalten[1] der CO_2 in Bezug auf Druck etc., 21 p. (**9**, 1880). — Untersuch. üb. d. mittlere Weglänge d. Gasmoleküle, 11 p. — Vergleich. d. elektrodyn. Grundges. m. d. Erfahr., 10 p. (**10**, id.). — Anwend.[1·6] d. elektrodyn. Potentials zur Bestimm. d. ponderomot. & elektromot. Kräfte, 30 p. (**11**, id.). — Bem. d. Herrn C. Neumann in Bezug auf Elektrodynamik, 5 p. (**12**, 1881). — Theoret.[1·10] Bestimm. d. Dampfdruckes & d. Volumenina v. Dampf & Flüssigkeit, 25 p. (**14**, id.). — D.[1·6] verschied. elektr. & magn. Maasssysteme, 22 p. (**16**, 1882). — Zusammenhang[1] zw. magnet. & elektr. Einheiten, 6 p. (**17**, id.). — Zur Theorie d. dynamo-elektr. Maschinen, 38 p. (**20**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Einfluss d. Schwere auf d. Beweg. d. Gasmoleküle, 1 p. (**9**, 1864). — Bestimm.[1] d. Energie & Entropie, 15 p. — Umkehrb. & nicht umkehrb. Vorgänge, 7 p. (**11**, 1866).

Zürich, Wiss. Ver. Monatsschr.: Wesen der Wärme, verglichen mit Licht & Schall, 26 p. (**2**, 1857).

Ferner einige phys. & math.-phys. Artikel in C. R.; Deutsch. Chem. Ges. Ber.; Edinburgh, New Phil. J.; Phil. Mag.; Schlömilch, Ztschr. Math.; Wien, Akad. Sitz.-Ber.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.; [4] Liouville, J. math.; [5] Schlömilch, Ztschr. Math.; [6] Bonn, Naturw. Ver. Schr.; [7] Clebsch, Math. Ann.; [8] Carl, Rep. phys. Techn.; [9] Nuovo Cim.; [10] Paris, C. R.

[I] **Clavius,** Christoph, s. Bd. I, Erg.

Cleaveland, Parker. — Dr. jur. 1824 Bowdoin College; Privatlehrer in Haverhill (Mass.) & York (Maine), hier auch Postmeister & Clerk of the Courts, 1803—5 Tutor am Harvard College, dann Prof. d. Math. & Physik, sowie Lehrer d. Chem. & Mineral. am Bowdoin College zu Brunswick in Maine (AC) (AJ 26),

geb. 1780, Jan. 15, Rowley, Mass., † 1858, Oct. 15, Brunswick, Maine.*

* geb. 1780, Jan. 15, Essex, Mass., †1858, Oct. 16 (AJ).

Elem. treatise on mineralogy and geology, 670 p., 8°, Boston, 1816; 2. Ed., 2 vol., 1822.

Boston, Amer. Ac. Mem.: Meteorol. observ. at Bowdoin College, Brunswick, 12 p. (**3**, 1809). — Observ. of the solar eclipse of 1811, 1 p. (**3**, 1815). — Descript. of haloes & parhelia, 8 p. (**4**, 1818).

Clebsch, Rudolph Friedrich Alfred. — Dr. phil. 1854 Königsberg; stud. 1850 zu Königsberg, 1855 Lehrer an d. Realschule zu Berlin, 1858 Privatdoc. an d. Univ. daselbst; wurde gleich darauf Prof. d. Mech. am Polytechn. zu Karlsruhe, 1863 Prof. d. Math. an d. Univ. Giessen, 1868 an der zu Göttingen; 1868 Mitgl. d. Göttinger Ges. d. Wiss., 1871 Ehrenmitgl. d. Phil. Soc. zu Cambridge, & corresp. Mitgl. vieler in- & ausländ. wiss. Gesellsch.; erhielt 1869 d. Poncelet-Preis v. d. Pariser Akad.; Sohn eines Militär-Arztes (BBS) (Diss.) (CMS) (Biogr. & Lit. Math. Ann. **12**, 1874),

geb. 1833, Jan. 19, Königsberg, Pr., † 1872, Nov. 7, Göttingen.*

* An Diphtheritis.

De motu ellipsoidis in fluido incompressibili viribus quibuslibet impulsi (Diss.), 22 p., 4°, Regiomonti, Pr., 1854. — Elementar-Mech. (lithogr.), 144 p., Karlsruhe, 1858—59. — Analytische Mechanik (lith)., 94 p., ib. id. — Theorie d. Elasticität fester Körper, 436 p., 8°, Leipzig, 1862. — Theorie d. Abel'schen Functionen (mit P. Gordan), 348 p., 8°, ib. 1866. — D° d. binären algebr. Formen, 476 p., 8°, ib. 1872. — Seine Vorles. üb. Geometrie wurden v. F. Lindemann bearbeitet & herausgegeben (1050 p., 8°, ib. 1875 & 76) (franz. v. Benoist). — Gab C. G. J. Jacobi's »Nova methodus aequationes diff. part. primi ordinis inter numerum variabil. quemcunque proposit. integrandi« (Crelle, J. f. Math., 181 p. (**60**, 1862) & desselb. Verfassers »Vorlesungen üb. Dynamik« (586 p., 4°, Berlin, 1866) & (mit F. Klein) J. Plücker's »Neue Geometrie des Raumes« (378 p., 4°, Leipzig, 1868 & 69) heraus. — Begründete 1869 die »Mathematischen Annalen« mit Carl Neumann.

Ann. di matem.: Un problème concern. la théorie d. surf. du 2. ordre, 4 p. (**4**, 1861). — Rappresentaz.* tipica d. forme binarie, 57 p. (**1**, 1867). — Teoria d. forme binarie d. 6. ord. e la trisezione delle funz. iperelitt. (trad. con note di Brioschi), 92 p. (**7** & **8**, 1876—77).

Crelle, J. Math.: Beweg. e. Ellipsoids in e. Flüssigkeit, 33 p. (**52** & **53**, 1856 & 57). — Anwend. d. ellipt. Funct. auf d. Geom. d. Raums, 16 p. (**53**, 1857). — Transform. & Integr. d. hydrodynam. Gleich., 29 p. (**54** & **56**, 1857 & 59). — Ueb. d. 2. Variation, 45 p. (**55** & **56**). — Probleme d. Variat.-Rechn. m. nur e. unabhäng. Variablen, 20 p. (**55**, 1858). — Theorie d. Trägheitsmomente, 4 p. — Gleichgewichtsfigur eines biegsamen Fadens, 17 p. — Gleichgew. schwimmender Körper, 20 p. — Theorie d. circularpolaris. Medien, 39 p. (**57**, 1860). — Theorie d. algebr. Flächen, 15 p. — Transform. d. homog. Funct. 3. Ord. mit 4 Var., 17 p. — Wendetang. d. Curven 3. Ordn., 10 p. — Eliminat.-Probl. & Polaren, 18 p. (**58**, 1861). — Symbol. Darstellung algebr. Formen, 62 p. — Curven 4. Ord., 20 p. — Knotenpunkte d. Hesse'schen Fläche, 25 p. — Ueb. Jacobi's Methodus aequ. diff. part. integr., 3 p. (**59**, 1861). — Das Pfaff'sche Problem, 93 p. (**59—61**). — Eigenschaft d. Kugelfunct., 7 p. (**60**, 1862). — Zu »Röthig, Potential e. homog. rechtwinkl. Cylinders«, 7 p. — Ueb. Reflex. an e. Kugelfl., 67 p. (**61**, 1863). — Probl. d. Normalen bei Curven & Oberfl., 2. Ord., 25 p. — E. Classe v. Gleich. mit nur reellen Wurzeln, 13 p. (**62**, id.). — Wendungsberührebenen d. Raumcurven, 8 p. — Theorie d. algebr. Flächen, 12 p. — Ueb. e. Satz v. Steiner, 27 p. — Zu Jacobi's Beweis für d. Anzahl d. Doppeltang., 2 p. — Geom. Anwend. d. Abel'schen Funct., 54 p. (**63**, 1864). — Ebene Curven, mit Coord. als ration. Funct. e. Parameters, 22 p. — Elimin. aus 2 Gleich. v. 3. Grade, 2 p. — Singularit. algebr. Curven, 2 p. — Zu »Cremona, s. l'hypocycloide à 3 rebroussements«, 1 p. — Curven, mit Coord. als ellipt. Funct. e. Parameters, 60 p. — Von Steiner behand. Curven, 5 p. (**64**, 1865). — Simult. Integr. der lin. part. Diff.-Gleich., 11 p. — Die Geom. auf d. Flächen 3. Ord., 21 p. (**65**, 1866). — Ueb. d. Steiner'sche Fläche, 22 p. — Problem d. Forstwiss., 17 p. — Simult. binäre cub. Formen, 10 p. — Binäre Formen, v. 4. Gr., 9 p. (**67**, 1867). — Curven d.

Haupttangenten bei windschiefen Flächen, 10 p. — Das simult. System e. quadr. & e. cub. binären Form., 7 p. (**68**, 1868). — Flächen 4. Ord. mit e. Doppelcurve v. 2. Gr., 42 p. (**69**, id). — Eigensch. d. Functionaldeterm., 9 p. (**69** & **70**, 1868 & 69).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Binäre[2] Formen 6. Ord. & Dreitheil. d. hyperellipt. Funct., 59 p. (**14**, 1869). — Abbildung e. Classe v. Flächen d. 5. Ordn., 62 p. — Part. Diff.-Gleich., welchen d. absol. Invarianten binärer Formen bei höheren Transform. genügen, 35 p. (**15**, 1870). — Zum Gedächtniss an Jul. Plücker, 40 p. (**16**, 1871). — Eine[2] Fundam.-Aufgabe d. Invariantentheorie, 60 p. (**17**, 1872).

Göttinger Nachr.: Abbild. v. algebr. Flächen, 4 p. (1869). — Probl. aus d. Theorie d. Oberflächen, 4 p. — Zur[2] Theorie d. algebr. Formen, 5 p. (1870). — Zur Theorie d. Gleich. 5. & 6. Grades, 5 p. — Geom. Interpret. d. höheren Transform. binärer Formen, insbes. d. Formen 5. Ord., 10 p. (1871). — Neues[2] Grundgebilde d. analyt. Geom. d. Ebene, 20 p. (1872),

Liouville, J. math.: La surf. qui coupe la courbe d'intersect. de 2 surf. algébr. données dans l. points de contact d. plans osculateurs stationn., 11 p. (**8**, 1863).

Math. Ann.: Ternäre* cub. Formen, 73 p. — Ueb. Curven v. Geschlecht $p = 2$, 2 p. — Abbild. algebr. Flächen 4. & 5. Ord., 64 p. — Biternäre* Formen mit contragredienten Variabeln, 41 p. — Geom. auf windschiefen Flächen 3. Ord., 2 p. (**1**, 1869). — Plücker'sche Complexe, 7 p. — Lin. Transformat. v. 2 binären Formen in einander, 8 p. — Wendepunkte e. Curve 3. Ordn., 3 p. — Ebene Abbild. e. Classe v. Flächen 4. Ord., 22 p. (**2**, 1870). — Zusammenhang e. Classe v. Flächenabbild. m. d. Zweitheilung d. Abel'schen Funct., 31 p. — Beweg. e. Körpers in e. Flüssigkeit, 24 p. — Simult. Invariante e. binären quadr. & e. bin. biquadr. Form, 2 p. (**3**, 1871). — Anwend. d. quadrat. Substitution auf d. Gleich. 5. Gr. & geom. Theorie d. Fünfseits, 62 p. — Das ebene Fünfeck, 13 p. — Zur Theorie d. Cremona'schen Transform., 6 p. (**4**, id.). — Geradlin. Flächen v. Geschlecht $p = 0$, 26 p. — Ebene Abbild. e. Fläche 3. Ord., 3 p. — Zwei Erzeugungsarten d. eben. Curven 3. Ord., 4 p. — Complexflächen[1] & d. Singularitätenflächen d. Complexe, 6 p. (**5**, 1872). — Zur Theorie der Charakteristiken, 14 p. — Zur Theorie d. Riemann'schen Fläche, 15 p. — Cub.* ternäre Formen, 76 p. (**6**, 1873).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Intorno alla rappresentaz. di superf. algebr. s. un piano, 12 p. (**1**, 1868).

Paris, C. R.: Propr. d. courbes d'ordre n, à $\frac{1}{2}n(n-1)$ points doubles, 3 p. (**60**, 1865). — Théorie* des fonct. Abél., 7 p. (**62**, 1865). — Les* formes bin. du 6. degré, 4 p. (**64**, 1867). — Surfaces algébr., 2 p. (**67**, 1868).

* mit Gordan; [1] auch in Gött. Nachr.; [2] Math. Ann.

Clerk, Sebast., s. **Leclerc.**

Clermont, Philippe Henri Arnout de. — Dr.-ès-sc. phys; in Paris: erst Prof. d. Chem. an d. »École munic. Lavoisier«, seit 1879 »Sous-directeur« am chem. Laboratorium d. Facultät d. Wiss. & zugleich Conservator d. chem. Sammlungen an d. »École polyt.« (Or 1881).

geb. 1831, Jan. 18, Paris.

Ann. chim. phys.: Les éthers phosphoriques, 6 p. (**44**, 1855). — Sulfure*[4] de Mn, 8 p. (**12**, 1877). — Act.** de l'eau s. l. sulfures métall., 19 p. (**18**, 1879).

Ass. franç. C. R.: Préparat. des sulfo-urées composées, 1 p. (**6**, 1877).

Paris, C. R.: Les carbonate, phosphate & pyrophosphate d'éthyle, 3 p. (**39**, 1854). — Le[1,2] glycol octylique, 2 p. (**59**, 1864). — L'hydrate[1,2] d'octylène, 3 p. (**66**, 1868). — Le sulfure d'allyle, 2 p. (**67**, id.). — L'acétochlorhydrine[1,2] de l'octylglycol, 2 p. (**68**, 1869). — La sulfophénylurée, 1 p. — L'acide acétylpersulfocyanique, 1 p. (**82**, 1876). — Nouv. urées sulfurées de la série aromat. (m. Wehrlin), 2 p. (**83**, id.). — Act. d. sulfocyanates alcal. s. l. chlorhydrates d. alcalis de la série grasse, 1 p. (**84**). — Les* sulfures métall.; oxydabilité d. sulfures, 3 p. (**84** & **85**, 1877). — Act.* du chlorure d'ammonium s. le sulfure de Mn, 2 p. (**85**). — Séparat.** de As des métaux, 1 p. (**86**, 1878). — Dissociat.** d. sulfures métall., 2 p. — Valeur** de la magnésie comme antidote de l'acide arsénieux, 1 p. (**87**, id.). — Format.** de l'aurine, 1 p. — Action d. sels ammoniac. s. qqs. sulfures métall., applic. etc., 2 p. (**88**, 1879). — L'oxyd.*** de l'acide pyrogallique dans un milieu acide, 5 p. — La purpurogalline,*** 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'acide[3] pyruvique (mit Silva), 3 p. (**11** & **19**, 1868 & 73). — Oxydat. de l'hydrate d'octylène, 2 p. (**12**, 1869). — Action[2] de l'oxychlorure de C s. l'hydrure d'octyle (mit Fontaine), 1 p. — La[2] chlorhydrine de l'octylène, 5 p. (**13**, 1870). — Observ.** s. l. bains sulfureux (**31**, 1879).

* mit Guiot; ** mit J. Frommel: *** m. Chautard; [1] auch in Paris, Soc. chim. Bull; [2] Liebig, Ann.; [3] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [4] Paris, C. R.

Cleve, Per Teodor. — Dr. phil. 1863; 1860 Gehülfe am Mineralienkabinet in Upsala; 1866—67 in England, Frankr., Italien & Schweiz; arbeitete dann in Paris unter Würtz und machte eine grössere Reise nach Amerika; 1870 Adjunct für Chemie am technol. Inst., dann Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Upsala (HSH) (Or 1882),

geb. 1840, Febr. 10, Stockholm.

Lärobok i kemi, 3 vol., 891 p., 8°, Stockh., 1873—75. — D° for begynnare, 171 p., 8°, ib. 1874; dasselbe 2 vol., 252 p., 8°, ib. 1878 & 79. — D° i oorg. kemi, 2. Ed., 439 p., 8°, ib. 1877. — Schrieb auch Populäres.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Ueb. Frerichs' & Smith's Untersuch. d. Salze v. La & Di, 2 p. (**11**, 1878).

Stockholm, Ak. Handl.: Ammoniakal. chromföreningar, 32 p. (**6**, 1866). — Derivator[2] af den Gros'ska platina-basen, 44 p. (**7**, 1868). — Geology of the north-east West-India islands, 48 p. (**9**, 1870). — Ammoniakal[2] platinumbases, 107 p. (**10**, 1871). — Yttrium & erbiumföreningar (mit O. Höglund), 52 p, — Bidrag[2] til jordmetallernas kemi: Th, La, Di, Y & E, 84 p. (Bihang **2**, 1873—74).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Ammon.[1] chromfören., 15 p. (**18**, 1861). — Analys[1] af cerin från Bastnäs, 3 p. (**19**, 1862). — Föreningar[1.2] mellan qvicksilfverrhodanid & rhodan-metaller, 17 p. — Om[1.2] rhodanguldfören., 12 p. (**20**, 1863). — Brom-[1] & jodhaltiga ammoniakal. platinafören., 13 p. (**22**, 1866). — Isomera platinabaser, 12 p. — Platinabaser, hvilka innehålla organ. radikaler, 7 p. (**27**, 1870). — Några märkliga isomerier uti d. oorgan. kemien, 5 p. — Nitriter & sulfiter af platinabaser, 15 p. (**28**, 1871). — Om[2] α-nitronaftalinsulfonsyra & dess derivater, 18 p. (**32**, 1875). — Om[2] sulfonaftalid, 4 p. — Inverkan af fosforpentaklorid på β-naftol (mit Juhlin-Dannfelt), 2 p. — Tvänne[2] nya modifikat. af di-klornaftalin, 2 p. — Naftionsyrans[2] konstitut., 6 p. — Om[2] β-nitronaftalinsulfonsyra & derivat, 11 p. — Om[2] γ-diklornaftalin & bromoklornaft., 2 p. (**33**, 1876). — Om[2] ϑ-nitronaftalinsulfonsyra & ϑ-diklornaftalin, 4 p. — Några[2] derivat af η-diklornaftalin, 5 p. — Några[2] La- & Di-föreningar, 16 p. (**35**, 1878). — Klorostannat[2] af jordmetallerna. 4 p. — Två[3] nya grundämnen i erbinjorden, 4 p. — Om[3] scandium, 7 p. (**36**, 1879). — Om[3] erbinjorden, 5 p. — Om[3] tulium, 6 p. (**37**, 1880). — Chloralsyrans[2.3] oxidationsprod., 21 p. (**38**, 1881). — Choloidansyra, 9 p. (**39**). — Y, La, Di, Samarium atomvigt, 22 p. (**39** &**40**, 1882 & 83).

Upsala, Univ. Årsskr.: Quicksilfvercyanidens fören. m. rhodanmetaller, 21 p. — Mineralanalyt.[2] undersökn., 26 p. (1862).

Upsala, Nova Acta: Ammoniak.[2] platin-fören. (mit résumé), 118 p. (**6**, 1868).

Ferner min. Notizen in Stockholm, Geol. Fören. Förh., 1872 & 75; auch Botan. (üb. mikroskop. Algen & Diatomeen) sowie Popul.

Vergl. A. E. Nordenskiöld.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Paris, C. R.

Clifford, William Kingdom. — Besuchte 1860 d. King's College in London, ward 1863 Schüler, 1868 Fellow & Tutor am »Trinity College« zu Cambridge, seit 1871 Prof. d. angewandten Math. & Mech. am »Univers. Coll.« zu London, ging 1879 gesundheitsh. nach Madeira; 1874 Mitgl. d. Roy. Soc. & d. Astr. Soc. in London (AJ 17) (Nat 19) (ASN 40),

geb. 1845, Mai 4, Exeter,
† 1879, März, 3, Madeira.

The elements of dynamics, I, kinematic, 230 p., 8°, London, 1878. — Von seinen hinterlass. Manuscripten ward herausgegeben: Common sense of exact sciences v. R. C. Rowe; Lectures & essays v. L. Stephan & S. Pollack (2 vol.); Mathem. writings v. R. Tucker; Math. fragments being facsimiles of his unfinished papers relating to the theory of graphs.

Amer. J. Math.: On the chem.-algebr. theory 3 p. — Applic. of Grassmann's extensive algebra, 9 p. (**1**, 1878).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Porismatic probl. 4 p. — Space-theory of matter, 2 p. (**2**, 1876).

Great. Brit. Roy. Inst. Proc.: On some of t. conditions of mental developm., 17 p. (**5**, 1869).

London, Math. Soc. Proc.: General theory o. anharmonics, 3 p. — Generaliz. of t. theory of polars, 3 p. (**2**, 1869). — Syzygetic relations among t. powers of linear quantics 3 p. — Case of evaporation in the order of a resultant, 2 p. (**3**, 1870). — Theorem on polyhedra, 7 p. — Geometry on an ellipsoid, 2 p. — Sketch of biquaternions, 15 p. (**4**, 1873). — Graphic represent. of t. harmonic components of a period. motion, 2 p. (**5**, 1874). — Transform. of ellipt. funct., 10 & 8 p. — Free motion under no forces of a rigid system in an n-fold homaloid, 3 p. (**7**, 1876). — Canonical form & dissection of a Riemann's surf., 12 p. (**8**, 1877). — Vortex motion; triple generation of 3-bar curves; mass-centre of an octahedron, 2 p. (**9**, 1878). — Quantics of alternate numbers, 6 p. — Binary from of altern. var., 7 p. (**10**, 1879).

London, Phil. Trans.: Spottiswoode's contact problems, 12 p. (**164**, 1874). — Classification of loci, 19 p. (**169**, 1878).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Mem.: Types of comp. statem. involv. 4 classes, 15 p. (**6**, 1879).

Messenger of Math.: Jacobians & polar opposites, 10 p. (**2**, 1864). — Principal axes of a rigid body, 3 p. (**4**, 1868). — Synthet. proof of Miquel's theorem, 17 p. (**5**, 1871). — Graph. representat. of t. harmonic components of a period. motion, 1 p. (**3**, 1874).

Quart. J. Math.: Analogues of Pascal's theorem, 6 p. (**6**, 1864). — Analyt. metrics, 25 p. (**7** & **8**, 1866 & 67).

Rev. scient.: La prem. et la dernière catastrophe, 10 p. (**9**, 1875).

Clifton, Robert Bellamy. — Mag. art. Cambr. & Oxford; ward 1860 Fellow am St. John's College in Cambridge & zugleich »Prof. of Nat. Philos.« am Owens College zu Manchester, seit 1865 Prof. d. Exper.-Physik an d. Univ. Oxford, wo er d. phys. »Clarendon Laboratory« einrichtete, zugleich seit 1879 Mitgl. d. Commission gegen Minenunfälle; 1860 Mitgl. d. Astr. Soc. & 1868 d. Roy. Soc. in London, d. Phil. Soc. in Cambridge & Manchester etc. (Or 1881),

geb. 1836, März 3, Gedney, Lincolnsh.

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: On de Morgan's: »The early history of the signs + & −«, 5 p. (**11**, 1866).

London, Roy. Soc. Proc.: Difference of potential produced by the contact of different substances, 16 p. (**26**, 1877).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Attempt to refer some phenomena attending the emission of light to mech. principles, 4 p. (**5**, 1866).

Quart. J. Math.: Conical refract. of a straight line, 4 p. (**3**, 1860).

[I] **Clinchamp,** François Étienne Victor de. — War Maler in Toulon (VD 5),

† 1880, Sept. 2, Paris (geb. 1787).

Schrieb noch: Guéridon ou la vitrine du Bazar, 18°, Paris, 1879.

Cloetta, Arnold Leonhard. — Dr. & Prof. d. Med., bis 1880 an d. Univ. Zürich (RW) (AUK),

geb. 1828, Apr. 27, Triest.

Diffusionsvers. durch Membranen mit zwei Salzen (Diss.), 29 p., 8°, Zürich, 1851.

Physiologisches in Virchow's Arch. etc.

Cloëz, François Stanislas. — Dr.-ès-sc. & en méd.; stud. an d. »École sup. de pharm.«, ward 1846 »Préparateur au Muséum d'hist. nat.«, 1851 Repétiteur an d. »École polyt.«, 1867 Prof. d. Phys. an d. »École d. beaux-arts«, zuletzt Prof. am »Muséum d'hist. nat.« & an d. »École polyt.« (VD 5) (GJE),

geb. 1817, Juni 24, Ors, Nord,

† 1883, Oct. 12, Paris.

Ann. chim. phys.: L'éther[1] chloroformique de l'alcool, etc. 19 p. (**17**, 1846). — Chlorosulfure[2] de Sb, 1 p. (**30**, 1850). — Emploi[1] de l'iodure de K comme réactif de l'ozone, 16 p. (**50**, 1857). — Nouv. mode de combustion d. substances organ., 15 p. (**68**, 1863).

J. de pharm.: Histoire[2] de la chloracétamide, (**8**, 1845). — Act.[1.2] de Cl s. l'éther acétique de l'alcool etc., 6 p. (**9**, 1846). — L'acide phosphovinique sulfuré, 1 p. (**12**, 1847).

Paris, C. R.: Nouv.[2.4] genre de sels obtenus par l'act. de H sulfuré s. l. arséniates (mit Bouquet), 5 p. (**19**, 1844). — L'acide sulfoxiphosphovinique, 1 p. (**24**, 1847). — L.amides[1.3] cyaniques (mit Cannizzaro), 2 p. (**32**, 1851). — Nouvel[2] acide extrait d. eaux mères du fulminate de Hg, 2 p. (**34**, 1852). — Act.[3] du chlorure de cyanogène s. l. bases ammoniacales (mit Cahours), 4 p. (**38**, 1854). — Nitrificat.[2] & la source de N dans l. plantes, 3 p. (**41**, 1855). — Nouv.[3] séries de bases artific. oxygénées, 3 p. (**44**, 1857). — Traitem. du speiss & du kupfernickel, 2 p. — Compos.[2] de la forménamine, de l'acétènamine etc., 4 p. — Emploi*[.2] du permangan. de potasse comme agent d'oxyd. pour le dosage de S etc., 3 p. (**46**, 1858). — Divers[2] états de S etc., 6 p. (**46** & **47**, id.). — Transform.*[.3] de N d. matières azotées en nitrate de potasse, 2 p. (**47** id.). — Act.[3] de Br & de Cl sur l'esprit-de-bois, l'acide citrique etc., 5 p. (**48** & **53**, 1859 & 61). — L'acide[5] nitrique etc. dans l'air, 2 p. — Oxydat.* de la nitro-benzine, 2 p. (**52**, 1861). — Product. de l'oxyde de C per l'act. de O s. le pyrogallate de potasse, 2 p. (**57**, 1863). — Examen[3] chim. de l'huile volatile de muscade, 2 p. (**58**, 1864). — D° de la pierre météor. d'Orgueil, 6 p. (**58** & **59**, id.). — Matières grasses d'origine végétale, 3 p. — Oxydat. d. huiles grasses, 7 p. (**61**, 1865). — Étude[3] chim. de l'eucalyptol, 3 p. (**70**, 1870). — D°* du vert de Chine, 3 p. (**74**, 1872). — Produits de l'act. de l'acide chlorhydrique s. la fonte etc., 3 p. (**78**, 1874). — Matière grasse de la graine de l'arbre à l'huile de la Chine, 3 p. (**81**, 1875). — Huile d'Elaeococca, etc., 3 p. (**82**, 1876). — Modific. de l'acide élaeomargarique prod. par la lumière & par la chaleur, 3 p. (**83**, id.). — L. hydrocarbures produits par l'act. d. acides s. la fonte blanche, 3 p. (**85**, 1877). — Product. d'hydrogènes carbonés par l'act. de l'eau s. un alliage carbure de Fe & de Mn, 3 p. — Product. artific. du natron par l'act. du carbonate de Mg s. l. chlorure de Na, 2 p. (**86**, 1878). — Rapport de K à Na, dans l. eaux nat., 3 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. composés benzoïques, 4 p. (1859). — L'acide tungstique pour l'analyse d. sels org. à base de K, Na etc., 2 p. — Analyse de la combinais. du glucose avec le chlorure de Na, 2 p. (**1**, 1864). — Act. de l'air s. l. huiles grasses, 8 p. (**3**, 1865). — Présence normale de Cu dans le sang des animaux sauvages herbivores, 3 p. (**27**, 1877).

— **Géol. Bull.:** Mat. minér. d'appar. vitreuse sur les rochers de la Méditerr., 2 p. (**6**, 1878).

Ferner Phyto- & Zoochemisches in Paris, C. R. & Paris, Soc. chim. Bull. etc.

* mit Guignet; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Ann. chim phys.; [5] Chem. News.

Clouet, Pierre Romain. — Grossvicar an d. Kathedrale zu Lisieux, dann in Paris Almosenier d. K. Ludwig XVI., unter Napoleon I. »Prof. interprète« & Bibliothekar an d. »Éc. d. Min.« (LBN),

geb. 1748, Aug. 7, Coutances,

† 1810, ... Paris.

Ann. chim. phys.: S. la compos. de la matière color. du bleu de Prusse, 5 p. (**11**, 1791). — S. la compos. d. émaux, 24 p. (**35**, 1800).

J. de mines: Expér. s. l. différents états du fer, 9 p. (**9**, 1799). — Instruct. s. la fabric. d. lames figurées, 14 p. (**15**, 1802).

Coan, Titus. — Wurde 1833 in Boston als protest. Geistlicher ordinirt, lebte seit 1835 als Missionar in Hilo

auf d. Sandwichinseln, verwandt mit E. Loomis (Or 1882),

geb. 1801, Febr. 1, Killingworth, Conn.,
† 1882, Dec. 1, Hilo, Hawaii.

Adventures in Patagonia; a missionary's exploring trip, 319 p., 12°, New York, 1880. — Life in Hawai, sketch of mission life & labors, 1835—81, 335 p., 12°, ib. 1882. — Zahlreiche Notizen üb. hawaiische Vulkane (zusammen ca. 60 p.) in Silliman, Amer. J. (1851—80); auch je e. Artikel üb. Regen in Hilo (1871) & üb. Corallenriffe auf d. Sandwichinseln (1874) ebenda; ferner üb. d. gr. Ausbruch d. Kilauea (1840 & 43) in Missionary Herald, 1841 & 43.

Cocchi, Igino. — Dr. sc. nat. Pisa; stud. zu Pisa, Paris & London, ward Prof. d. Geol., Mineral. & Palaeontol. am »Istit. di studi super.« zu Florenz; lebt daselbst emeritirt als »Prof. onorar.«; gründete 1867 das »Comit. geol. ital.«, war Mitbegründer & Präsid. d. florentin. Alpenclubs (de G), [Magrathal.

geb. 1828, ... Terrarossa im

La geologia d'Italia centr. (Estratto di lezioni pubblicato per cura di C. Puini e di A. Mariani), 99 p., 16°, Firenze 1864.

Com. geol. Boll.: I terreni stratificati d. isola d'Elba, 26 p. — Il granito ed un lembo di terreno titonico in Val di Magra, 19 p. — Note geolog. sopra Cosa, Orbetello e Monte Argentario, provinc. Grosseto, 32 p. (**1**, 1870). — Vera posizione stratigrafica d. marmi saccaroidi d. Alpi Apuane, 20 p. (**2**, 1871). — Terreno glaciale d. Alpi Apuane, 10 p. (**3**, 1872).

Firenze, Com. geol. Mem.: Cenni sui principali istituti e comitati geolog. e sul Com. geol. d'Italia (Indroduz.), 34 p. — Descriz. geol. d. isola d'Elba per servire alla carta d. medesima (**1**, 1871).

Milano, Soc. ital. Atti: La costituzione geolog. dell' alta Val di Magra (**8**, 1865). — **Mem.** D° la geologia ecc. (**2**, 1867).

Paris, Soc. géol. Bull.: Description d. roches ignées & sédiment. de la Toscane, 80 p. (**12**, 1855—56).

Ferner geol. Karten, auch Palaeontologisches separat, in Firenze, Ann. mus. fis. & in Firenze, Com. geol. Boll.; Praehistorisches separat & in Milano, Soc. ital. Mem.; schrieb auch 1865 einige Berichte d. geol. Ausstellung zu Turin (1862), 1871 Beiträge für d. »Documenti e rapporti d. Soc. miner. lucchese«; 1872 e. Catalog (104 p., 8°) d. prähist. Objecte d. florentin. palaeont. Sammlung & Broschüren populär-geolog. & palaeontol. Inhalts für d. »Scienza d. popolo«.

[I] **Cochet,** Jean, s. Bd. I, Erg.

Codazza, Giovanni. — Dr. math. 1837 Pavia; stud. zu Pavia, ward 1837 Assist. für Phys. & Chemie & »Collaborator« für Geodäsie & Hydrometrie an d. Univers. Pavia, 1839 Prof. d. Phys. & Naturgesch. am Lyceum zu Como, 1842 wieder an d. Univers. Pavia als Prof. d. descript. Geometrie, nach d. Besitzergreifung Pavia's durch die Oesterreicher Privatlehrer in Pinerolo, 1849 Ingenieur & Privatlehrer zu Mailand, dann wieder Prof. zu Pavia; darauf Prof. d. techn. Phys., 1863 am »Istit. tecnico superiore« zu Mailand, 1868 am »Museo industriale« zu Turin, auch Vice-Director & 1870 Director desselben; 1877 emeritirt; Mitgl. d. Istit. Lomb. zu Mailand, d. Akad. zu Turin, Mitgl. d. XL, Präsid. d. Ingenieurcollegien zu Mailand & Turin; Commissar bei d. Pariser (1867) & bei d. Wiener (1873) Ausstell., 1862 Synd. v. Pavia (v. Herrn R. Ferrini), (M A T) (A A P L) (A A T),

geb. 1816, ... , Mailand,
† 1877, Sept. 1, Como.

Studio s. propagazione d. luce omogenea nei mezzi omogenei, ca. 100 p., 8°, Milano, 1839. — Nozioni teorico-prat. s. taglio d. pietre e s. centine d. volte, 333 p., 8°, Pavia, 1844. — Teoria geometrica d. ingranaggi, ca. 100 p., 4°, Milano, 1854. — Lezioni di fisica tecnica (lith.), 148 p., 4°, ib. — Erfand elektromagn. Indicatoren d. Schwankungen d. Temperatur & d. Wasserstandes in Flüssen, e. Luftpyrometer etc.

Atti sc. Ital.: L'equilibrio ed il moto d. etere nell' interno d. corpi pesanti, 3 p. (1844). — La théorie de la chaleur dans l'hypothèse d. ondulations (1846).

Il politecnico: Le machine a vapore e le machine termodinam., 33 p. (**11**, 1861). — Essicatoj a correnti d'aria e ad aria calda, 47 p. — Applic. d. elletric. allo studio d. elastic. e resistenza d. materiali e d. stabilità, 11 p. — L'elettric. applic. alla accensione d. mine, 23 p. (**1**, 1866). — Influenza d. costruz. in ferro e d. corazze d. vascelli s. deviazione d. bussola, 23 p. — Nuovi elettromotori fondati s. principio d. induzioni elettrostat. ed elettromagnet. (**2**, 1866).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Le forze molecolari e l'attrazione universale, tenendo conto d. condizione elettrica d. atomi (**2**, 1861). — Il principio d. correlaz. d. azioni fis. e dinam., 2 p. (**3**, 1862). — **Giorn.:** Induz. molecol. prodotte dalle ondulazioni longit. d. etere, 31 p. (**4**, 1852). — La polarizzaz. rotatoria d. luce sotto l'influenza d. azioni elettro-magn., 90 p. (**4** & **5**, 1852 & 53). — Possibilità d. esistenza di un mezzo magnetico negli spazii vuoti di materia ponderabile, 14 p. (**8**, 1856). — **Mem.:** Influenza d. diverse fasi di distribuz.

d. vapore s. effetto utile d. macchine motrici, e sopra tutto d. locomotive, 17 p. (**7**, 1859). — Il principio d. conservaz. d. forza (**10**, 1867). — **Rend.:** Indicatore a distanza d. variaz. di caduta utile per gli opifizi s. corsi d'acqua, 4 p. — Studi s. teoria dinam. d. elettric., 4 p. — Formole per la risoluz. d. problema d. infiammazione d. mine col mezzo d. elettricità, 6 p. (**3**, 1866). — Resistenza speciale nelle spirali d. macchine elettro-magn. osservata da Jamin e Roger, 7 p. (**2**, 1869).

Nuovo Cimento: Alcuni punti d. teoria d. generat. di vapore, 140 p. (**13**—**15**, 1861—62).

Torino, Acc. sc. Atti: Le macchine dinamo-magn.-elettr., 26 p. (**4**, 1868—69). — Apparechio che indichi i limiti di mass. e min. temperatura, 1 p. (**5**, 1869—70). — Pirometro ad aria con manometro ad aria compressa, 5 p. (**8**, 1872—73). — **Mem.:** Trasmissione pneumat. d. forza a veicolo stantuffo senza variaz. d. aria circolante, 11 p. (**26**, 1871).

Codazzi, Agostino. — Ging unter Napoleon I. als Ingenieur nach Columbien, dort Oberst-Lieut. & Oberst der Artillerie; vermass 1831—40 d. Republ. Venezuela, machte 1848 e. topograph. Aufnahme v. Neu-Granada (AC) (VD) (BG) (Ztschr. Allgem. Erdk. 9),

geb. 1793, Juli 12, Ferrara,
† 1859, Febr. 7, Pueblito, am Magdalenen-Strom.*

* am Fieber.

Géogr. Soc. J.: Résumen de la geografia de Venezuela, 4 p. (**13**, 1843).

Paris, C. R.: Travaux géogr. & statist. exéc. dans la republ. Vénéz. (**11**, **12** & **14**, 1840—42).

Codazzi, Delfino. — Prof. d. Naturw. & Math. am Gymnasio Liceale in Lodi, dann dass. in Pavia, 1865 Prof. ord. d. Algebra & anal. Geom. an der Univers. Pavia [Univ. Ber. Pavia],

geb. 1824, März 7, Lodi,
† 1873, Juli 21, Pavia.

Ann. di matem.: Teorica d. coordin. curvilinee ecc., 36 p. — S. u. linea situata in u. superf. sviluppabile, 2 p. — Teoremi di Dupin, 15 p. — S. superf. le quali hanno costante il prodotto de 2 raggi di curvatura, 9 p. (**8**, 1857). — Riportare in una superf. piana o sfer. una figura situata in una superf. di revoluz. ecc., 21 p. — Teorica de moti piccioli d'un galleggiante omogeneo, 21 p. (**1**, 1858). — S. coord. curvilinee d'una superf. e d. spazio, 92 p. (**1**, **2**, **4** & **5**, 1867—73).

Paris, Savants étrang. Mém.: Application d. surf. l. unes s. l. autres, 46 p. (**28**, 1882).

Das Institut de France erhielt 1858 eine Abh. über abwickelbare Flächen v. Codazzi, die 1861 eine mention honorable erhielt, aber bis jetzt nicht gedruckt worden ist, obwohl die Codazzi'schen Formeln, als solche Eingang gefunden haben.

[I] **Coehorn,** Menno van, s. Bd. I, Erg.

Coelho da Costa Maia, Manuel Joacquim. — Ward 1877 Dr. math. an d. Universität Coimbra & später daselbst Prof. ord. d. Math.; Mitgl. d. Akad. zu Lissabon (M H C),

geb. . . . . , Braga,
† 1817, Apr. 30, Coimbra.

Solução do problema sobre o methodo de approximação de Fontaine, 22 p. (Lisboa, Mem. Acad. **1**, 1797).

Coffin, James Henry.* — Dr. hon.; stud. in Amherst, Mass., war 1838—43 Prof. am Williams College, Williamstown, seit 1846 Prof. d. Math. & Astr. am Lafayette Coll. zu Easton, Penn.; Mitgl. d. Nat. Acad. Sc. (A J 5) (Nat) (Life of J. H. C. by Rev. John C. Clyde, 373 p., 1881),

geb. 1806, Sept. 6, Northampton, Mass.,
† 1873, Febr. 6, Easton, Pennsylv.

* Sein Sohn Dr. Selden J. Coffin ward sein Nachfolger am College zu Easton & schrieb Record of the Men of Lafayette & hist. sketches of Laf. College, 426 p., 8°.

Winds of the globe, or laws of atmosph. circulations (edirt v. Selden J. Coffin), 758 p. & 26 t., 4°, Washington, 1876.

Amer. Assoc. Proc.: Instrum. for determ. the variation & duration of winds, 3 p. (1849). — Proper measure of mech. force, 5 p. (1851). — Investig. of the storm curve, deduc. from the relat. betw. the direction of the wind, & the rise & fall of the barometer, 18 p. (1853). — Currents of the atmosphere, 5 p. (1858). — Winds of the south. hemisphere, 7 p. (1859).

Silliman, Amer. J.: Secular accelerat. of the moon's mean motion, 8 p. (**47**, 1844). — Variation of the moon in the different quadrants of its orbit, 5 p. (**1**, 1846).

Smithson. Contrib.: Winds of the north hemisphere 1854 (auch Sillim. Am. J. 1848 & 54). — Orbit & phenom. of a meteoric fire-ball seen 20./7. 1860, in U. S. & Canada (**16**, 1870).

Smithson. Miscell. Coll.: Psychrometr. table, (**1**, 1862).

[I] **Coffin,** John (nicht James) H. C.* — 1836 Prof. d. Math. an d. »U. S. Navy« zu Washington, war zugleich 1844—53 Astronom an d. Sternwarte daselbst, 1853—65 Prof. d. Math., später d. Astr. & Navigation an d. »U. S. Naval Ac.« zu Annapolis, Maryl. & zu Newport, Rhode Island & 1866—77 zu Washington mit d. Bearb. d. Amer.

Ephem. & d. Nautical Almanac beauftragt (Or 1882),

geb. 1815, Sept. 14, Wiscasset, Maine.

* Der Artikel Coffin des H. W. I ist unbrauchbar, weil dort John H. C. Coffin mit James Henry Coffin confundirt wurde.

Navigation & nautical astronomy (mit Benutz. v. Manuscr. v. Chauvenet), New York, 1865. — Star tables of the Amer. ephemeris, 300 p., 8°, Washington, 1869.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Sumner's method in navigation (**2**, 1877).

Gould, Astr. J.: Some error peculiar to the observer, which may affect determ. of the declin. of stars, 2 p. (**2**, 1853).

U. S. Naval Acad.: The compass (1863).

Washington Observ.: Methods, tables & discuss. of observ. with the mural circle (1845—49).

Coggia, Jérôme Eugène. — Ward an d. Sternwarte zu Marseille 1866 Eleve, 1868 Hülfsastron. & seit 1873 »Astron. adjoint«, zugleich wissenschaftl. Redact. des Journal de Marseille; erhielt für s. Planeten- & Cometenentdeckungen verschiedene Medaillen; Mitgl. & Corresp. vieler Gesellsch. (Or 1881),

geb. 1849, Febr. 23, Ajaccio.

Entdeckte d. Cometen I 1867 (mit $33^2/_3$ J. Periode), II 1870, III 1874,[1] IV 1877[1] (Paris, C. R. **66**, **71**, **78**, **79** & **85**); VII 1873 (mit 55 j. Periode) & V 1874 (Astr. Nachr. **82**, **84**, **90** & **100**); ferner d. Planeten (96), (100), (187),[1] (193)[1] & (217)[1] (Paris, C. R. **66**, **67**, **86**, **88**, **91** & **94**, 1868—82); auch e. Nebelfleck (Catalog v. Dreyer) & publicirte zahlreiche Cometenbeobacht. (z. Th. m. Borelly) in Paris, C. R. — Brachte im Bull. internat. e. Aufsatz üb. d. d'Arrest'schen Cometen & gab mit Stephan & Borelly d. Carte eclipt. No. 31 heraus.

[1] auch in Astron. Nachr.

Cohen, Emil Wilhelm. — Dr. phil. 1869 Heidelberg; stud. 1863—69 in Heidelb. & Berlin, 1867—69 in Heidelberg Assist. am miner. Inst. d. Univ., 1871 Privatdocent, reiste 1872 & 73 nach Südafrika, 1878—85 Prof. extr. d. Petrographie & Mitgl. d. geol. Landesunters. v. Elsass-Lothringen, 1885 Prof. ord. in Greifswald [Or],

geb. 1842, Oct. 12, auf Aakjær bei Horsens (Jütland).

Die zur Dyas gehör. Gesteine des südl. Odenwaldes, 8°, 133 p. (m. K. & Profilen), Heidelb., 1871. — Geogn. Beschr. d. Umgegend von Heidelb. & Erläut. z. Karte (m. E. W. Benecke), 8°, 622 p., Strassb., 1874—81. — Mikrophotographien etc., 80 Taf. & Erläut., 4°, Stuttgart, 1880—84.

Hamburg, geogr. Ges. Jahresber.: Bem. zur Routenkarte v. Leydenburg nach d. Goldfeld. & n. d. Delagoa-Bai in SO-Afrika, 116 p. (m. Karte & Profil) (**2**, 1875).

Madrid, Soc. Hist. Nat. Anales: La limburgita de las Canarias, 2 p. (**11**, 1882).

Metz, Ver. Erdk. Jahresber.: Südafrikanische Diamantfelder, 37 p. & 2 T. (**5**, 1882).

Neues J. f. Min.: Die zur Dyas gehör. Gest. des südl. Odenwaldes, 4 p. — Diamant-Vorkommen in S.-Afrika, 4 p. (1872). — Geol. Mitth. a. Griqualand, 4 & 5 p. — D° aus Transvaal, 3 p. — D° die Goldfelder bei Marabastad & Leydenburg, 5 & 4 p. (1873). — Geogn. petrogr. Skizzen a. S.-Afrika, 45 p. (1874). — Melaphyr-Mandelsteine a. S.-Afrika, 14 p. (1875). — Massenhaftes Vorkommen basischer Gesteinsgläser, 3 p. — Hypersthenite v. Palma, 5 p. — Einschlüsse in S.-Afrikan. Diamanten, 2 p. (1876). — Titaneisen v. d. Diamantfeldern, 2 p. (1877). — Kersantit v. Laveline, 2 p. — Eklogit als Einschluss in Diamantgruben (Oranje), 5 p. (1879). — Mandelstein aus d. Maluti-Bergen, 1 p. — Meteorit v. Zsadány, 9 p. — Laven v. Hawaii etc., 39 p. (1880). — Lava v. Ilopango-See, 2 p. — D° v. Camarun-Geb., 1 p. (1881). — Gesteine v. d. Canalinseln, 2 p. (1882). — Einige Vogesengesteine, 4 p. (1883).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Gesteine, Umgebg. v. Auerbach & Darmstadt, 3 p. (**12**, 1879). — Aventurinquarz aus Ostindien, 3 p. (**15**, 1882). — Vermeintl. Meteoreisen v. Mainz, 1 p. (**16**, 1883).

[I]**Cohn,** Wilhelm (geb. $^{15}/_4$ 28).

Schrieb noch: Knochenmehl & s. Anwendung als Düngmittel, 38 p., 8°, Berlin, 1858.

Landw. Centralblatt: Verhältniss d. Landwirthschaft zu der Naturwiss., 9 p. (**23**, 1875). — Wettervorausbestimmung, 7 p. (**24**, 1876).

Cohn, Hermann Ludwig. — Dr. phil. & med.; stud. 1857—60 Chemie & Physik in Breslau & Heidelb., 1860—63 Med. in Breslau & Berlin, 1864 Assist. in Försters Augenklinik, gründete 1866 eine Privatklinik f. Augenkranke, 1868 Privatdoc. in Breslau, 1874 Prof. extraord. ebenda [Or],

geb. 1838, Juni 4, Breslau.

Constr. ein Exophtalmometer, Glimmerbrillen & Refractionsspiegel, ferner 1878 gestickte Buchstaben zur Diagnose der Farbenblindheit & 1883 ein Modell des Accomodations-Mechanismus. — De acido hypochl. (Diss.), Bresl., 1860. — Studien üb. angebor. Farbenblindheit, 1 T., Breslau, 1879. — Die Hygieine des Auges in den Schulen (auch engl. & russ.), Wien, 1883. — Das Auge & die künstl. Beleuchtung, Braunschw., 1883.

Archiv f. Augenheilkunde: Vergleichende Mess. der Sehschärfe & des Farbensinns bei Tages-, Gas- & elektr. Licht (**8**, 1879). — Farbenempfind. bei schwacher künstl. Beleucht. (1882).

Centralblatt f. Augenheilk.: Simultancontrast zur Diagnose der Farbenblindheit (1878). — Gestickte Buchstaben (id.). — Sehschärfe bei elektr. Licht, & Farbensinn (1879). — Neue Prüfungen des Farbensinns mit pseudoisochromatischen Tafeln (1881).

Monatsblätter f. Augenheilkunde: Mess. der Prominenz d. Auges mittels e. neuen Instrum., d. Exophthalmomet., m. 1 T. (1868). — Augenspiegel f. schnelle Refractionsbest. (1872).

Schlesische Ges. Jahresber.: Instrument zur Messung des Hervortretens des Auges, das Ophthalmoprostatometer (1865). — Contrastfarbenempfind. & die Unwahrscheinlichk. ihrer Entsteh. in histor. Zeit (1878). — Angebor. & erworbene Blaugelb-Blindheit (1879). — Quantit. Farbensinnbestimm. (id.). — Modell d. Accomodations-Mechanismus (1883).

Cohn, Emil. — Dr. phil. 1878; in Strassburg 1884 Privatdocent, dann Prof. extr. [Or],

geb. 1854, Sept. 28, Neu-Strelitz.

Wiedemann, Ann. Phys.: Thermo-elektr. Verhalten gedehnter Drähte (aus Diss.), 19 p. (**6**, 1879). — Ueb. den Widerstand polarisirter Zellen, 5 p. (**13**, 1880).

Colburn, Zerah. — Vom sechsten Jahre an v. seinem Vater als Wunderknabe in der Union, England & Paris gezeigt, kehrte 1824 zurück, ward Schulmeister zu Fairfield (New-York) & Burlington (Vermont), darauf Methodistenprediger, 1835 Sprachlehr. an d. Morwich-University in Vermont (A C),

geb. 1804, Sept. 1, Cabot, Vermont,
† 1840, März 2 (Norwich?).

Grosses Rechengenie, zuerst von Euler bemerkt; fand z. B. im Moment, dass $4\,294\,967\,297 = 2^{32} + 1$ keine Primzahl sei (wie französ. Mathematiker behauptet), sondern d. Product v. $6\,700\,417 \times 641$. Verlor dieses Genie als er mannbar ward. Wurde v. Thomas Young zu Rechnungen benutzt.

Colburn, Warren. — Stud. am Harward College 1816—20, dann Schulmeister in Boston, 1823 Superintendent der Boston Manufacturing Company zu Waltham, & 1824 dasselbe bei d. Merrimack Manufact. Comp. in Lowell, hielt späterhin physik. & astron. Vorl. (A C),

geb. 1793, März 1, Dedham, Mass.,
† 1833, Sept. 13, Lowell, Mass.

First lessons in intellect. arithmetic, Boston, 1821. (In Amerika 2—3 Millionen Exemplare verkauft). First Algebra 1828.

Boston, J. Phil.: New demonstr. of the binom. theorem, 18 p. (**2**, 1825). — New theory of parallel lines, 11 p. (**3**, 1826).

[1]**Colden,** Cadw., s. Bd. I, Erg.

[1]**Colding,** Ludwig August, s. Bd. I, Erg. — Dr. hon. Edinburgh; Prof. & (noch 1881) Stadt-Ingen. an d. Wasserwerken in Kopenhagen (Fe) (Ztg.),

† 1888, März 22, Kopenhagen (geb. $^{13}/_{7}$ 15).

Schrieb noch in:

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Overs.: Forsóg over Udstrómning af Varme fra Vandledninger, 75 p. (1862). — Fremstilling af en almindelig Lov for Strómme, med constant Tværsnitsareal & Strómningsmængde, 8 p. (1865). — Om hvirvelstormen paa St. Thomas 21./8. 1871, 17 p. — Bemærkning om Luftens Strómings forhold, 19 p. (1871) (auch Wien, Ztschr. Meteor.). — Resultaterne af Undersógelser over de ved Vindens Kraft fremkaldte Strómninger i Havet, 10 p. (1876). — Bestemmelsen af Vindens Hastighed, 21 p. (1880). — **Skrift.:** Lovene for Vandets Bevægelse i lukkede Ledninger, Anvendelse etc., 43 p. (**4**, 1859). — Frie Vandspeilsformer i Ledninger med constant Vandfóring, 94 p. (**6**, 1867). — Udstrómning af Varme fra Vandledninger, 63 p. (**7**, 1868). — Strómningsforholdene i Ledninger & i Havet, 133 p. (franz. Resumé, 16 p.). — Lovene for Vandets Bevægelse i Jorden, 53 p. (Resumé 4 p.) (**9**, 1873). — Undersógelser over Stormen af 12.—14. Nov. 1872, 59 p. (**1**, 1881).

Kjóbenhavn, Tidskr. f. Math.: Om Strómforhold. ved Knippelsbro, 31 p. (**1** & **2**, 1865 & 66).

Phil. Mag.: On the history of the conserv. of energy, 7 p. (**27**, 1864) (auch in Ann. chim. phys.). — Universal powers of nature & their mutual dependence, 19 p. (**42**, 1871).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. Witte's Theorie d. Meeresströmungen, 2 p. (**142**, 1871).

Skand. Naturf. Forhandl.: Lovene for vandets bevægelse i begrændsede ledninger & i frie strómme, 20 p. (**9**, 1865).

Zeit. f. Met.: Strömungsverhältnisse d. Luft, 10 & 5 p. (**10**, 1875).

[1]**Colebrooke,** H. Thom., s. Bd. I, Erg.

Colin, Jean Jacques. — Prof. der Chemie an d. Facultät d. Wiss. z. Dijon & an d. Militärsch. zu St.-Cyr (V D 4 & 5),

geb. 1784, Dec. 16, Riom, Puy de Dôme,
† 1865, März 9, Lavaine, Puy de Dôme.

Cours de chimie, 1827; 4. Ed., 8°, Paris, 1845. — Considérations élém. s. l. proportions chim. etc., 8°, ib. 1841.

Ann. chim. phys.: Combinaisons[1] de J avec l. substances organ. (mit Gaultier de Claubry), 13 p. (**90**, 1814). — Combinais. de J, 20 p. (**91**, id.). — Nature*[1] de la matière huileuse d. chimistes Hollandais, 19 p. (**1**, 1816). — L'huile* du gaz oléfiant, 4 p. (**2**, id.). — Expér.[2] s. la fabrication d. savons, 32 p. (**3** & **16**, 1816 & 21). — Distillat. du succin, 7 p. (**4**, 1817). — L'acide[3] pyro-ligneux, 10 p. — Sels** cuivreux, 6 p. — S.** la poudre à

tirer, 11 p. (**12**, 1819). — Fermentat.[2,4] du sucre, 14 p. (**28**, 1825). — Sur[2] la ferment., 22 p. — Les[4] savons & la barrégine, 3 p. (**30**, 1825). — Matière* colorante de la garance, 28 p. (**34**, 1827).

J. de pharm.: Sur*[2] l'alizarin, 5 p. (**12**, 1826).

Paris, C. R.: S. le polygonum tinct., 9 p. (**8** & **9**, 1839). — S. le Fl et l. fluorures (mit Quet), 1 p. (**23**, 1846).

Seine- et -Oise, Acad. Mem.: S. la créosote, 6 p. — Nouv. variété d'Euclase (m. Erambert), 3 p. (1835). — S. la fermentat., 42 p. — S. le Polygonum tinctorium (mit Labbé), 10 & 5 p. — Rapport s. la phloridzine de M. Koninck, 9 p. (**2**, 1842). — S. la prépar. de la couleur d'orseille etc., 12 p. (**5**, 1857).

Auch Phytochemisches (m. Milne Edwards).

* mit Robiquet; ** mit Taillefert; [1] auch in Gilbert, Ann. Phys.; [2] Trommsdorff, N. J. Pharm.; [3] Schweigger, J.; [4] Quart. J. Sc.

[I]**Colla,** Antonio, s. Bd. I, Ergänz.

Colladon, Louis Théodore Fréderic. — Dr. med.; studirte in Montpellier, war mehrere Jahre prakt. Arzt in Paris, Sohn v. Jean Antoine [I]C.; Mitgl. d. Soc. de phys. etc. in Genf (M S G 15),

geb. 1792, Aug. 25, Genf,
† 1862, Apr. 25, Genf.

Narrative of a descent in the diving bell, 8°, Edinb., 1821 (franz. Paris, 1826). (cf. Genève, Bibl. univ. **27**). — Botan. & Medicinisches.

[I]**Colladon,** Jean Daniel (geb. $^{15}/_{12}$ 02). — Prof. an d. Akad. zu Genf, auch techn. Beirath für d. Gotthard-Tunnel, erhielt den Fourneyron-Preis für Anwendung comprimirter Luft b. Tunneldurchbohrungen & für rasch wirkende Compressionspumpen ohne Erhitzg., 1878 Comité-Mitglied für den Canal-Tunnel (la Manche); Mitgl. viel. gel. Ges. (de G),

Die maschinellen Arbeiten zur Durchbohr. des Gotthard-Tunnels, 34 p., 8°, Zür., 1876.

Genève, Arch. sc. phys.: Terrasse d'alluvion sur laquelle est bâtie la ville de Genève, 13 p. (**39**, 1870). — Dépôts de la rivière d'Arve aux environs de Genève, 10 p. (**51**, 1874). — Travaux[2] pour le percement du tunnel du Gothard, 53 p. (**54** & **90**, 1875 & 80). — La grêle & l. trombes aspirantes, 43 p. (**2**, 1879). — Déviation de la foudre dans la campagne etc., 12 p. (**6**, 1881). — Téléphones pendant les orages, 4 p. (id.). — Mouv. succédant à la grêle, 6 p. (**10**, 1883).

Genève, Soc. phys. Mém.: Effets[1] de la foudre s. l. arbres etc., & emploi d. arbres comme paratonnerres, 83 p. (**21**, 1872).

Lausanne, Soc. vaud. Bull.: Influence d. forêts s. la grêle, 3 p. (**18**, 1882).

Paris, C. R.: S. qqs. orages de grêle, 3, 4 & 3 p. (**81**, 1875). — S. l. verglas & s. la format. de la grêle, 3 p. (**88**, 1879). — Origines de la grêle & constatation de trombes où l'air est aspiré de bas en haut, 4 p. (**89**, id.). — Simplific. d. appareils audiphones américc. pour l. sourds-muets, 3 p. (**90**, 1880). — U. chute de grésil, 1 p. (**92**, 1881). — Incendies par la foudre, 4 p. (**97**, 1883).

Schweiz, Naturf. Ges. Verh.: S. l'étude d. orages etc., 4 p. (**60**, 1877).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Schweiz, Nat. Ges. Verh.

[I]**Collalto,** Antonio, s. Bd. I, Erg.

Collas, Jean Paul Louis. — Jesuit aus d. Collège zu Pont-a-Mousson, Prof. d. Math. an d. Univ. von Lothringen, ging 1767 als Missionar nach China (BBM) (BEJ 4),

geb. 1735, Sept. 13, Thionville,
† 1781, Jan. 22, Peking.

Lieferte interessante Beiträge zum T. IX der Mémoiren sur les chinois, darunter auch astron. Beob.

[I]**Collegno,** s. **Provana,** in Bd. I, Ergänz.

Collen, s. [I]**Ceulen,** in Bd. I.

Collet, Jean. — Dr.-ès-sc. 1869; 1875 Prof. d. reinen Math. & d. Astron. an d. Facultät d. Wiss. zu Grenoble (AEN) (Or 1880),

geb. 1846, Apr. 24, Lyon.

Gab mit Valson für d. Pariser Akad. die Werke v. Cauchy heraus.

Ann. école norm.: Intégrat. d. équat. simult. aux dériv. part. de 1. ordre, 51 p. — Du facteur intégrant pour les express. différent. de 1. ord., 30 p. (**7**, 1870). — Condit. d'intégrabil. des équat. simultan. aux dérivées part. de 1. ord., 33 p. (**5**, 1876).

Liouville, J. math.: S. le raccordement de 2 alignements droits d'une ligne de chemin de fer horizontale, 18 p. (**3**, 1877). — S. le contact géom. d. courbes & d. surf., 20 p. (**4**, 1878). — Enveloppes des courbes de l'espace, 12 p. (**9**, 1883).

Paris, C. R.: S. l'intégration d. équat. aux dérivées part. du 1. ord., 3 p. (**91**, 1880).

Collett, John. — Dr. med. & Dr. phil.; 1870 Assist. bei d. »Indiana Geol. Surv.«, 1877 »State House Commissioner«, 1879 Chef d. statist. Bureaus, seit 1881 Staatsgeolog für Indianapolis, Ind.; 1870—74 auch Staats-Senator (Or 1882),

geb. 1828, Jan. 6, Eugene, Vermillion Co., Ind.

State Geologist Indiana Rep.: Geology of Sullivan Co., 52 p. (1870). — Geol. Survey of Pike & Dubois Cos.; geol. reconnoissance of Jasper, White, Carroll, Cass, Miami &

Wabash Cos., 143 p. (1872). — Geology of Warren, Lawrence, Knox & Gibson Cos., 238 p. (1873). — D° of Brown Co., 34 p. (1874). — D° of Vanderburg, Owen, Montgomery & parts of Clay & Putnam Cos., 228 p. (1875). — D° of Harrison & Crawford Cos., 232 p. (1878).

Publicirte auch 1879 & 80 zwei »Rep. on statistics & geology« (1036 p.) & 1880 & 81 zwei »Rep. on the geol. of Indiana« (674 p.)

Collignon, Rom. Charl. Êdouard.* — Besuchte 1849 d. »École polytechn.«, 1851 d. »École d. ponts & chaussées«, ward an ersterer 1863 Répét., an letzt. 1866 Prof. & 1879 Inspecteur; »Ingénieur en chef d. ponts & ch.«; nahm zeitweilig Theil an d. Bau russischer Eisenbahnen, sowie an d. Arbeiten Belgrand's für Wasserversorgung v. Paris; in d. Jury bei d. Ausstellung 1878 & Mitgl. mehrerer gelehrt. Ges. (Or 1880),

geb. 1831, März 28, Laval, Mayenne.

* S. Vater Charl. Etienne C. (geb. $^{16}/_{5}$ 02) früher Generalinspector d. »Ponts & chausées« & d. »Conseiller d'état« schrieb: Du concours d. canaux & d. chemins de fer, & de l'achèvement du canal de la Marne au Rhin, 8°, Paris, 1846. (V D 5).

Ponts métall. à poutres droites continues, 8°, Pétersbourg, 1860. — Essai s. l. théorie d. parallèles, 8°, ib. 1861. — Exposé de la situation de la mécanique appliqu. (mit Combes & Phillips), 300 p., Paris, 1865. — Les chemins d. fer russes de 1857—62, 212 p., 4°, 51 pl., ib. 1861. — Théorie élément. d. poutres droites, 230 p., 8°, ib. 1864. — Mécanique élément., 2 vol., 8°, ib. 1868—69. — Traité d. Mécanique, 4 vol., 8°, Paris: I. Cinématique, 2. éd., 527 p., 1880; II. Statique, 607 p., 1873; III & IV. Dynamique & Supplém., 1250 p., 1874—76. — Cours d. hydraulique, 610 p., 1870; 2. éd., 1880. — Les machines (Bibl. d. merv.), 1873; 2. éd., 319 p., ib. 1876. — Théorie du pendule conique (autogr.), 27 p., ib. 1874). — Cours de résistance d. matériaux, 1869; 2. éd., 792 p., 8°, ib. 1877. — Cours d'analyse à l'École d. Ponts & Ch., 564 p., 8°, ib. 1877. — Supplém., 280 p., 8°, ib. 1879. — Gab mit Phillips & Kretz d. letzten Bände v. Bour's Mécanique heraus.

Ann. ponts & chauss.: Théorie d. poutres à treillis & d. poutres américc. 72 p. (**7**, 1864). — Appareil à équilibre indifférent, 18 p. (**12**, 1866). — L. appareils intégrateurs de M. Drepez, 14 p. (**3**, 1872). — La locomotive Borchaert (1873). — S. l. statique graphique (1875). — S. divers travaux relat. à la théorie d. voûtes, 6 p. (**11**, 1876). — S. l. leçons de statique graph. d. Favro, 16 p. (1877).

Assoc. Franç. C. R.: Applic. de la statique à la géom., 2 p. (**2**, 1873). — Construction géométr. d. certaines intégrales doubles, 10 p. (**3**, 1874). — Procédé pour résoudre l. équat. numér., 8 p. (**4**, 1875). — Probl. d. raccordements, 17 p. (**5**, 1876). — Rech. s. l. mouvement épicycloidal, 32 p. (**6**, 1877). — Enveloppe d. ellipses planétaires, 4 p. — Manière de rendre tautochrones les oscillat. d'un point le long d'une courbe plane, 13 p. (**7**, 1878). — Problème de géodésie, 8 p. — Constr. du polygone régulier de 17 cotés, 8 p. (**8**, 1879). — Polygones inscriptibles, 14 p. — Syst. de cartes d'égale superficie, 11 p. (**9**, 1880). — Cubature des solides de révolution, 30 p. (**10**, 1881). — Probl. de géom., 17 p. — D° de mécan., 18 p. (**11**, 1882). — Chaînette d'égale résistance, 11 p. — Probl. du mouv. relatif, 14 p. (**12**, 1883).

J. école polyt.: S. la réprésentat. plane de la surf. du globe terrestre, 90 p. (**24**, 1865). — Dispositif réalisant en petit le mouv. d'une planète auteur du soleil, 28 p. (**28**, 1878). — Rech. s. la série d. Wallis, 36 p. (**29**, 1880).

Nouv. ann. math.: Construct. approx. d'un triangle équivalent à un secteur circul. donné, 3 p. (**13**, 1874). — Résolut. de cert. probl. de cosmographie & de trigon. sphér. par de tableaux graph., 30 p. (**18** & **1**, 1879 & 82).

Paris, Soc. Philomath. Bull.: Réprésent. plane d. moments d'inerties (1865). — Bateau extracteur de Bazin d'Angers, 7 p. (**10**, 1873). — S. l'incommensurabilité du nombre π & de ses puissances, 6 p. (**3**, 1879). — Théor. sur les paraboles du 3. degré, 3 p. (**4**, 1880). — Mouv. permanent d'un fil homogène, 4 p. (**5**, 1881). — Etant donné p/g, la mettre sous forme d'une somme de parties aliquotes de l'unité, 7 p. (**6**, 1882).

Collingwood, Cuthbert. — 1858 Lehrer d. Botan. an d. »Liverpool School of Medicine«, auch Lehrer für Zool. & Bot. an d. »Liverpool School of Sc.« & Arzt am Northern Hospital; später in London wohnhaft, machte 1866 auf d. »Rifleman« e. Exped. nach d. Chines. Gewässern (Or 1881),

geb. 1826, Dec. 25, Greenwich, Kent.

Rambles of a naturalist on t. shores & waters of t. China Seas, 438 p., 8°, London, 1868.

Liverpool, Lit. Phil. Soc. Proc.: On t. astronomy of t. anc. Chaldaeans, 35 p. (**13**, 1859).

Phil. Mag.: Account of a horizontal rainbow observed at sea, 1 p. (**34**, 1867). — Remark. phenom. observed at Rangoon, 2 p. (**35**, 1868).

Quart. J. Geol. Soc.: Sulphur-springs of N-Formosa, 2 p. (**23**, 1867). — Geol. features of N-Formosa etc., 4 p. — Sources of coal in t. E-Hemisphere, namely Formosa, Labuan, Siberia, Japan, 4 p. (**24**, 1868).

Schrieb vor Allem zool. Aufsätze in Linn. Soc. Trans. & J., in Ann. Nat. Hist. etc., ferner auch ein wissensch. Gedicht (A vision of creation, 217 p., 1873).

[I] **Collini,** Cosimo Aless., s. Bd. I, Erg.

Colnet d'Huart. — Dr. phil. 1858 Luxemburg; Sohn eines holländischen

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Hauptmannes, ward 1843 Militair, 1847 Artillerie-Lieuten., studirte seit 1849 in Lüttich & Paris (bei Cauchy), 1851 Lehrer & 1852 Prof. am Progymnasium zu Echternach, 1857 Prof. d. Math. & Phys. am Athenäum zu Luxemburg, 1866 Luxemburg'scher Abgeord., dann Finanz- & Unterrichtsminister bis 1869, Ritter hoher Orden, trat 1884 v. Direktoriat des Athenäums zurück & wurde Ehrendirektor desselben [Bibl. Schwickert in Luxemburg],

geb. 1821, Juni 6, Bartringen (Luxemb.).

Physique du globe, 13 p., 8°, Luxemb., 1860.

Luxembourg, Soc. sc. nat. Mém.: Mouv. d'un point matériel s. un plan incliné en ayant égard à l'influence de la rotat. de la terre, 11 p. (**4**, 1857—62). — D. surf. normales à une surf. donnée, 5 p. (**5**, 1862—63). — Théorie math. de la chaleur & de l'électr., 290 p. (**7** & **8**, 1864 & 65). — Théorie analyt. de la chaleur, 10 p. (**9**, 1867). — Théorie math. du mouv. de translat. & du mouv. de rotat. des atomes, 96 p. (**10**, 1869).

Colombani, Francesco. — Ingenieur; Mitgl. d. Instit. in Mailand (RJL),

geb. 1813, ... , Milano,
† 1864, Nov. 16, Tromello di Lomellina.

Milano, Ist. Lomb. Giorn.: Osserv. sulla mem. del Dr. P. Bassi sull' effetto utile d. macchine animale da forze che agisc. e reagisc. contemporaneam. nelle medes., 10 p. (**7**, 1846).

Politecnico: Distribuz. d. vapore nelle locomotive, e s. sist. di Hawthorn, 37 p. (**5**, 1842).

Colt, Samuel. — Ging als Schiffsjunge nach Ostindien; zurückgekehrt Lehrling in einer Färberei & Bleicherei zu Ware (Mass.), hielt darauf (unter d. Namen: Dr. Coult) chem. Vorles. in verschiedenen Städten d. Union, construirte Revolver (erstes Modell von Holz 1829), nahm 1835 Patent darauf & legte zu Paterson (New Jersey) eine grosse Fabrik an, die 1843 einging, darauf 1851 bei Hartford mit 1 Million Dollar e. grössere, die täglich 1000 Revolver liefern konnte; erfand auch eine submarine Batterie, e. subm. Telegraphenkabel; zuletzt Oberst (AC) (VD 4),

geb. 1814, Juli 19, Hartford, Conn.,
† 1862, Juli 16, Hartford.*

* † 1862, Juli 1 (ZOG 13).

Comberousse, Charles de. — Civilingenieur; Prof. d. Kinematik an d. »École Centr. d. arts & manufact.« zu Paris, Sohn des Dichters Alexis Decomberousse (LLF),

geb. 1826, ... , Paris.

Cours de mathématiques, 3 Vol., 1732 p., 8°, Paris, 1860—62. — Schrieb auch noch Anderweitiges.

[I] **Combes,** Charles Pierre Mathieu. — Prof. an d. »École d. mines« (CR 74) (VD 5) (AM) (HW, Erg.),

geb. 1802, Dec. 26, Cahors (Dép. Lot.),
† 1872, Jan. 11, Paris.

Schrieb noch: Prévenir la fumée d. foyers, Paris, 1847. — Sur le mouv. de l'air dans les tuyaux de conduite, ib. — S. l'injecteur Giffard, 8°, ib., 1862. — Exposé de la situation de la mécanique appliqu. (mit Phillips & Collignon), 8°, ib. 1867. — Études s. la machine à vapeur, 8°, ib. 1869. — Mém. s. l'applic. de la théorie méc. de la chaleur, 8°, ib. 1869.

Ann. d. mines: Théorie géom. du système de distrib. & de régul. à détente variable de Meyer, 20 p. — D° de la locomotive, 30 p. — Manomètre à air libre de Richard, 11 p. (**7**, 1845). — Machine à air chaud de Ericsson, 83 p. (**3** & **4**, 1853). — Planimètre de Amsler, 15 p. (**19**, 1871).

Civilingenieur: Anwend. d. mech. Wärmeth. auf Locomotiven etc., 52 p. (**16**, 1870).

Paris, C. R.: Mode d'action de la vapeur dans l. machines d'épuisement à détente de Cornwall, 6 p. (**16**, 1843). — S. »Perrot, un effet du mouv. de rotat. de la terre«, 5 p. (**49**, 1859). — Études s. la machine à vapeur, 5 p. (**68**, 1869).

Paris, Soc. encour. Bull.: L. pressions qu'exercent les pièces en mouv. sur les paliers & l. bâtis fixes d. machines, 3 p. (**61**, 1862). — Exposé d. principes de la théorie méc. de la chaleur, 132 p. (**62**, 1863) (auch sep. 1867).

Paris, Soc. philom. Extr.: Du frottement dans l. machines, 2 p. (1836). — Machine à flotteur oscillant de [III] de Caligny, 4 p. — Influence du frottement de l'eau dans l. roues à réaction, 5 p. (1839). — Marche, que suit la tension variable de la vapeur d'eau dans l. machines à détente, 6 p. (1843).

St. Étienne, Soc. Bull.: S. la théorie méc. de la chaleur (**12**, 1867).

Ferner Aufsätze in Paris, Soc. phil. extr. sowie noch rein Technisches in Paris, C. R. & in Ann. d. mines.

Combescure, Jean Joseph Antoine Édouard.* — Dr.-ès-sc. 1858 Paris; 1848—58 Privatlehrer in Montpellier & New-York, 1858—68 Prof. d. Math. an d. Lyceen zu Bordeaux, St.-Étienne & Nizza, dann Prof. d. Astron. & theor.

Mech. an d. Facultät d. Wiss. zu Montpellier (Or 1881),

geb. 1824, Oct. . ., Villemagne, Hérault.

* (V D 5) schreibt: Edouard Jean Clément C., geb. $^{15}/_{1}$ 1819 in Gignac, seit 1843 in Pézenas & seit 1852 in Montpellier etc.

Théorie d. déterminants de F. Brioschi (trad.), 235 p., 8°, Paris, 1856. — S. la théorie analyt. d. formes homog., 62 p. — Divers problèmes partic. relatifs au mouvement, 24 p. (thèses), 4°, Paris, 1858.

Ann. di matem.: L. lignes de courb. de la surf. d. ondes, 8 p. (**2**, 1859). — Un triple système partic. de surf. orthogon., 13 p. (**5**, 1863). — Diverses condit. d'intégrabil. & d'intégrat., 42 p. — Probl. relatifs à 2 séries de surfaces, 25 p. (**5**, 1872).

Ann. école norm.: Aperçu élément. s. l. formes algébr., 14 p. (**1**, 1884). — L. déterminants fonctionnels & l. coord. curvilignes, 39 p. (**4**, 1867). — Quest. qui dépendent d. différences finies ou mêlées, 58 p. (**3**, 1874). — L. paramètres différentiels d. fonct. & l. lignes isothermes permanentes, 24 p. (**7**, 1878).

Crelle, J. Math.: Surfaces réglées, 13 p. (**62**, 1863). — Déplacement d'une courbe, invar. de forme, qui reste tangente à une courbe fixe, 27 p. (**63**, 1864). — Systèmes particul. d'équat. différent., 18 p. (**80**, 1875).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Un théorème de Clausius, 2 p. — Vérific. d'une équat. de la Mécan. céleste, 8 p. — Relat. que l'on peut résoudre par d. formules dégagées de tout signe d'intégrat., etc., 23 p. (**7**, 1867—71). — Surf., dont les lignes de courb. sont planes, 10 p. (**10**, 1884).

Nouv. ann. math.: S. le pendule conique, 7 p. (**8**, 1869).

Gould, Astron. J.: New method for t. integr. of complete lin. equations with constant coeffic., 3 p. (**3**, 1854). — Problems of spherical mechanics, 13 p. (**4**, 1856).

Liouville, J. math.: Div. points de la théorie d. invariants, 21 p. (**20**, 1855). — S. l. forces centrales, 37 p. (**7**, 1881).

Paris, C. R.: Solut. multiples communes à plusieurs équat., 4 p. (**62**, 1866). — Théorème de Hermite relat. à la transformat. des équat., 3 p. (**64**, 1867). — Points du calcul inverse d. différences, 4 p. — »Legendre s. la théorie des équat. lin.«, 4 p. — Un système partic. d'équat. aux différences part., 3 p. — Intégr., par approximat. successiv., d'une cert. équat. de la plastico-dynamique, 3 p. — Un point de la théorie d. surf., 3 p. (**74**, 1872). — Théorème s. l. équat. aux différences part. simultanés, 3 p. (**78**, 1874). — Équat. diff. lin. du 3. ordre, 2 p. (**88**, 1879). — Fonct. de plus. variables imag., 5 p. (**96**, 1883).

St.-Étienne, Soc. d'agric. Bull.: Sur la surf. développable circonscrite à 2 ellipsoïdes ou hyperboloïdes concentr. dont l. axes ont la même direction, 14 p. (**4**, 1860).

[I] **Comiers,** Claude, s. Bd. I, Erg.

[I] **Comparetti,** Andrea, s. Bd. I, Erg.

Compton, Spencer Joshua Alwyne. — Marquis & Earl der Grafsch. Northampton;* Parlamentsmitgl. f. Northampton, Curator (Trustee) d. brit. Museum, lebte abwechselnd auf s. Stammsitz Castle Ashby, in London & in Italien; 1830 Mitgl., 1838—48 Präsident d. Roy. Soc. (P R S 6),

geb. 1790, Jan. 2, ...

† 1851, Jan. 16, Castle Ashby.

* Daher auch oft Lord Northampton genannt.

London, Geol. Soc. Trans.: Descript. of rocks along t. S-coast of the isle of Mull, 5 p. (**5**, 1821). — Descript. of a spec. of granite, 1 p. (**2**, 1823—28). — Entdeckte in d. Lava des Vesuvs das von Brewster Comptonit genannte (später mit dem Thomsonit ident. befund.) Mineral.

Comstock, John Lee. — Dr. med.; im Kriege von 1812 Feldchirurg, dann prakt. Arzt zu Hartford, Conn. (AC),

geb. 1789, ..., Lyme, Connect.,

† 1858, Nov. 21, Hartford, Connect.

Schrieb: Lehrbücher d. Physik, Chem., Mineral., Geol. & phys. Geogr., »Natural Philosophien«, »Essai on gold and silver« etc.

Silliman, Amer. J.: Descript. of the aphlogistic lamp, 3 p. (**4**, 1822).

Comstock, Theodore Bryant. — 1870 Geolog & Photograph bei e. Expedition nach Brasilien, 1871—72 Lehrer d. Naturwiss. in Pelham Priory, N. Y., 1873 Geolog bei Jones' Expedition nach Wyoming & Yellowstone Park, dann Präs. e. Schule zu Kirtland, Ohio, 1875 Prof. d. Geol. & Palaeontologie an d. Cornell University zu Ithaca, N. Y., seit 1879 »General Manager« d. »Niagara Consolidated Mining & Reducing Co.«; Mitgl. d. »Amer. Min. Eng. Inst.« etc. (Or 1882),

geb. 1849, Juli 27, Cuyahoga Falls, Ohio.

Schrieb 1875 e. Report on geology of NW-Wyoming (in Chief of Engin. Docum.). — Führte 1876—79 e. geolog. Aufnahme d. Frischwasserseen v. N. Y. aus, untersuchte 1877 Theile v. NW-Canada, 1878 (z. Th. m. N. S. Shaler) Theile d. Cumberland-Berge in Kentucky & Virginia & 1879 Theile v. Colorado.

Amer. Ass. Proc.: Formation of geyserite pebbles in pools, geysers Yellowstone Park, 5 p. (**24** & **25**, 1875 & 76). — The »two-ocean water«, 3 p. (**25**, 1876).

Amer. Min. Engin. Inst.: Geology etc. of San Juan Co., Colorado (1881).

Amer. Naturalist: Yellowstone National Park, 14 & 12 p. (**8**, 1874).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Silliman, Amer. J.: The geology of West Wyoming, 7 p. (**6**, 1873).

Auch weitere Artikel üb. Geol., auch üb. Botan. ebenda, in Amer. Naturalist & in Amer. Ass. Proc.; Linguist. & Archaeologisches.

Comte, Isidore Auguste Marie François Xavier. — Stud. 1814—16 an d. École polyt. in Paris, dann f. sich; 1827 (1832)—51 Repetent (Examinator für d. Aufnahme) an d. Éc. polyt.; dann Literat (AC) (BG) (Q) (BCL) (Robinet: Notices s. A. C., Paris 1864),

geb. 1798, Jan. 19 (12), Montpellier,
† 1857, Sept. 5, Paris.

Traité élém. de géométrie analyt. à 2 & à 3 dimens., 8°, Paris, 1843. — Traité philos. d'astronomie, 8°, ib. 1844. — Cosmogonie positive, verific. math. de l'hypothèse de Herschel & de Laplace, 2 p. — (Institut **3**, 1835). — Ferner philos., polit. & socialistische Bücher & Aufsätze, darunter Cours de philosophie positive, 6 V., Paris, 1830—42.

[I] **Condorcet,** M. J. A. N. C. Marquis de.

Schrieb noch in:

Paris, Ac. Mém.: Réflexions sur les méthodes d'approximation connues jusqu'à présent(1771).

[I] **Configliachi,** Pietro, s. Bd. I, Erg.

[I] **Congreve,** Sir William, s. Bd. I, Erg.

Conington, Francis Thirkill. — »Fellow of Corpus Christi College« in Oxford; 1851—53 im Ausland, dann Vice-Principal d. neu erricht. Pulteney College in Bath, zog 1855 nach London & studirte an d. Univ. Chemie (ChS 17).

geb. 1828, Jan. 3, Boston (England),
† 1863, Nov. 20, London.

Tables for qualit. analysis, 2 Ed., 1864.

Connell, Arthur. — Stud. in Glasgow & Oxford, 1817 Advocat b. schott. Gericht, 1840—56 Prof. d. Chemie an d. Univ. St. Andrews, dann in Folge Beinbruches emer.; 1855 Mitgl. d. Roy. Soc. in London & 1829 Edinb. (PRS),

geb. 1794, Nov. 30, Edinburgh,
† 1863, Oct. 31, ...

Edinb., New Phil. J.: Analysis of Scottish zeolites, 8 p. (**6**, 1829). — Constit.[1] of brewsterite, 7 p. (**8** & **10**, 1830 & 31). — Analysis of a powerful chalybeate water, 7 p. (**10**). — Acidificat. of J by means of nitric acid, 2 p. (**11**, 1831). — Act. of iodic acid & J on veget. colours, 3 p. (**12**, 1832). — Constitut. of harmotome, 2 p. — Product. of naphtaline in an oil gas apparat., 1 p. — Relat. of nitric & nitrous acids to Br & J, 2 p. (**13**, id.). — On taking t. dew-point directly by t method of Leroi & Saussure, 12 p. — Constit of gadolinite, 3 p. (**20**, 1836). — Nature analysis of fossil scales, 12 p. (**19**, **22** & **23** 1835—37). — Descript. of gmelinite, 3 p (**24**, 1838). — Constit. of sillimanite, 4 p (**31**, 1841). — D° of philipsite, 2 p. (**35** 1843). — Examin. of t. garnet, 4 p. — Analogies in chem. unions, 9 p. (**39**, 1845). — Analysis of an volcanic dust from t. Orkney Islands, 2 p. (**40**, 1846). — D° of t. nemalite 3 p. (**41**, id.). — Sulphato-chloride of Cu, new mineral, 1 p. (**43**, 1847). — Carbonate of Cu & Zn from Matlock, 1 p. (**45**, 1848)

Edinb., Roy. Soc. Proc.: On 2 ores of Cu one of them a new mineral, 1 p. (**2**, 1851) — **Trans.:** Action[2,3] of volt. electric. on alcohol, ether, & aqueous solutions, 77 p. (**13** —**15**, 1836—44). — A new mineral from Faroe, 7 p. — Analysis of coprolites etc. 13 p. (**13**, 1836). — Examin. of greenockite 5 p. (**14**, 1840). — Presence of org. matter in t. purest water from terrestr. sources, 5 p — Exam.[2] of t. Tagua nut or vegetable ivory 5 p. (**15**, 1844). — Reaction of nat. water with soluble lead-salts, 5 p. (**16**, 1849). — New hygrometer, 11 p. (**21**, 1857).

Phil. Mag.: Analysis[1] of levyne, 4 p. (**5** 1834). — Acid[1] liquid obt. through t. agency of potash on alcohol, etc., 8 p. (**11**, 1837). — — Voltaic decompos. of water, 2 p. (**7**, 1854)

Silliman, Amer. J.: Metals cont. in columbite & tantalite, 2 p. (**18**, 1854).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Erdmann, J. prakt Chem.; [3] Archives de l'électr.

Conrad, Max. — Dr. phil.; erst Privatdocent an der Univ. Würzburg 1878 Prof. d. Chem. an d. Forst-Akad in Aschaffenburg [Or],

geb. 1848, Juni 5, München.

Beiträge zur Gesch. d. Acetessigesters (Diss.) 33 p., 8°, Würzburg, 1875.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Spaltung v. Acetessigester unter d. Einfluss d. Wärme, $^1/_2$ p — Acetobernsteinsäureester, $^1/_2$ & $^1/_2$ p. (**7** 1874). — Acetdichloressigester, 1 p. (**8**, 1875) — Neue*** Synth. aromatis. Fettsäuren, 3 p (**10**, 1877). — Einwirk. v. Na auf Aethoxacetsäureäthylester, 1 p. — Ueb. Acetopropionsäure & ihre Identität mit Levulinsäure, 3 p. (**11**, 1878). — Ueb. Formyltricarbonsäureester, 1 p. (**12**, 1879). — Synthese d. Zimmtsäure & Phenylmilchsäure aus Malonsäureester, 2 p. (**13**, 1880). — Ueb.* Barbitursäure, 2 p. (**14**, 1881). — Chlormalonsäure* & Derivate, 3 p. — Halogen-substituirte* Acetessigester, 2 p. — Barbitursäure-Derivate,* 6 p. (**15**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Acetessigsäure-Isamylester, 3 p. — Ueb. halogensubstituirte Acetessigester, 13 p. (**186**, 1877). — Ueb. Acetsuccinsäureester etc., 9 p. — Synthese der Brenzweinsäure aus Acetessigester, 2 p. — Ueb. Metallacetessigester, 5 p. (**188**, id.). — Verbesserte Darstell.-Methode organisch substituirter Acetessigester (mit Limpach), 8 p.

(**192**, 1878). — Synthese*** phenylis. Säuren d. Fettreihe 24 p. (**193** id.). — Synthesen* ** mittelst Malonsäureester, 50 p. (**204—214**, 1880—82). — Dicarbontetracarbonsäureester,* 5 p. (**214**, 1882).

* mit M. Guthzeit; ** C. A. Bischof; *** W. Hodgkinson.

Conroy, Sir John. — Baronet; graduirt in Oxford; Neffe v. William III., Earl of Rosse, in Arborfield b. Reading in England lebend (Or 1881),

geb. 1845, Aug. 15, London.

Chem. Soc. J.: T. dioxides of Ca & Sr, 6 p. (**11**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Absorpt.-spectra of J, 5 p. — Polariz. of light by crystals of J, 8 p. (**25**, 1876). — Experiments on metallic reflexion, 39 p. (**28**, **31** & **35**, 1879, 81 & 83).

Nature: Spectr. of the light emitted by the glow-worm, 1 p. (**26**, 1882).

Phil. Mag.: On t. light reflected by potassium permanganate, 4 p. (**6**, 1878). — Distribut. of heat in t. visible spectrum, 6 p. (**8**, 1879). — New photometer, 4 p. (**15**, 1883).

Contamin, Victor. — Trat 1860 in d. »École centrale d. arts & manuf.«, ward 1863 »Ingénieur du matériel aux voies du chemin de fer du Nord«, später auch Prof. für angewandte Mechanik (Widerstandslehre) an d. »École centrale« in Paris, wo er bereits 1864 als »Répétiteur« eintrat; Schwiegersohn e. Grossneffen v. Priestley (Or 1881) (AAEC),

geb. 1840, Juni 11 Paris.

Cours de résistance appliquée, 315 p., 4°, Paris, 1874. — D°, 528 p., 8°, ib. 1878 (darin verschiedene neue prakt.-mechan. Lösungen). — Redig. 1866 d. Leçons sur la résistance d. matériaux par E. Phillipps (wo d. math. Theorie d. Elasticität in d. Unterricht eingeführt wird); leitete den Bau zahlreicher Brücken, z. B. d. grossen Mulde bei Paris, v. Billancourt, v. Clichy, v. Chennivières etc.

Paris, Ingén. civ. Mém.: Calcul d. dimensions, qu'il faut donner aux pièces d. poutres en treillis, 6 p. (1866).

[I]**Conté,** Nic. Jacq., s. Bd. I, Erg.

Contejean, Charles Louis. — 1860 »Préparateur au muséum d'hist. nat.« unter Prof. C. Cordier zu Paris, darauf Lehrer am Lyceum erst zu Angers, dann zu Toulouse, endlich »Prof. suppl.« an d. »Faculté d. sc. nat.« erst zu Clermont, seit 1865 zu Poitiers, seit 1865 daselbst Prof. tit. & später Prof. ord. d. Geol. & Min. (Or 1880),

geb. 1824, Spt. 15, Montbéliard (Doubs).

Elements de géol. & de paléont., 750 p., 8°, Paris, 1874.

Doubs, Soc. d'émul. Mém.: Sur* le kimméridien dans l. environs d. Montbéliard, 352 p. (**4**, 1859).

Montbéliard, Soc. d'émul. C. R.: S. le kimméridien rapporté à la localité d. Montbéliard, 243 p. (1858 & 66). — Déscript.* phys. & géol. de l'arrondiss. de Montbéliard, 86 p. (**1**, 1862). — D.[1] phénom. diluviens, 17 p. — La lune russe à Montbéliard, 48 p. (**2**, 1865—68). — L'homme & l'époque tert., 9 p. (**4**, 1870).

Montpellier, Rev. sc. nat.: La[1,2] soude dans le sol & les végétaux (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Origine & repartit. du calcaire dans l. sables maritimes, 3 p. (**86**, 1878). — Boules argil. de Macalaba, 1 p. — Fissures de roche, 2 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. metéorol. Annuaire: Climat de Montbéliard au 17 siècle, 30 p. (**3**, 1855).

Revue d. cours scient.: Origine & avenir de la terre, 7 p. (**3**, 1866). — L. glaciers etc., 7 p. (**4**, 1867).

Revue scient.: Le climat d'autrefois, 4 p. — Origine d. terrains de sédiment, 6 p. — Le terrain carbonif., 3 p. (**1**, 1871—72). — De l'origine d. espèces, 9 p. (**1**, 1881). — Excursion au Macaluba de Girgenti, 5 p. (**5**, 1883).

Ferner zahlreiche paläont., zool., bot., prähistor., meteorol. etc. Aufsätze in genannten & anderen Zeitschr.

* auch separat. — [1] Paris, C. R.; [2] Rev. sc. nat.

[I]**Conti,** Ant. Schin., s. Bd. I, Erg.

Conybeare, William Daniel.* — 1845 Dechant von Llandaff, früher Prediger & Lector in Oxford; 1819 Mitgl. d. Roy. Soc., d. Geol. Soc. in London; Bruder v. J. J. [I]C. (PRS 9) (GS 14)(AC),

geb. 1787, Juni 7, London,
† 1857, Aug. 12, Itchenstoke bei Portsmouth.

* Sein Sohn Henry C. (geb. $^{22}/_{2}$ 23 in Brislington) war 1849—55 Civilingenieur in Bombay, dann in London (hier zugleich Lehrer am Ingen.-Etablissement zu Chatham) & seit 1878 in Carracas. Er schrieb über Wasserversorgung etc. von Bombay in Civ. Engin. Inst. Trans. & in d. Gouvernment Records of India, gab auch 1857 s. Vorles. zu Chatham heraus (MT 10).

Mit W. Phillipps: Outlines of t. geology of England & Wales; with an introd. Compendium of the general principles of geol., 8°, London, 1822. (Nur dieser 1. Thl. erschien).

Edinb., New Phil. J.: Answer to Fleming's view of the evidence from the animal kingdom, as to the former temperature of the north regions, 10 p. (**7**, 1829). — Extraord. land-slip & great convulsion of the coast of Culverhole Point, near Axmouth, 4 p. (**29**, 1840).

London, Geol. Soc. Proc.: On t. hydrograph. basin of t. Thames, etc., 4 p. (**1**, 1834). — **Trans.:** Origin of organ. impressions in nodules of flint, 7 p. (**2**, 1814). — Geolog. features of t. NE-counties of Ireland (mit Berger), 100 p. — Outline of sections presented by a part of t. coasts of Antrim & Derry, 26 p. (**3**, 1816).

Phil. Mag.: On Lyell's principles of geol., 4 p. — Examin. of those phenom. of geol., which seem to bear most directly on theoret. speculations, 7 p. (**8**, 1830). — Phenom. of geol., 30 p. (**9**, 1831). — Structure & extent of t. S-Welsh Coal basin, 4 p. (**11**, 1832). — On de Beaumont's theory of t. parallelism of contemporan. lines of elevat., 18 p. (**1** & **4**, 1832 & 34). — Walker's communic. on t. direct. of t. mountain-chains of Europe & Asia, 4 p. (**4**, 1834). — Alleged discovery of coal at Billesdon, Leicestersh., 1 p. (**3**, 1833). — Probable extension of t. coal-fields at present worked, 6 p. (**4** & **5**, 1834).

Thomson, Ann. Phil.: Memoir[1] illustrative of a geolog. map of t. princip. mountain chains of Europe, 56 p. (**5** & **6**, 1823).

Ferner Paläontol. meist in London, Geol. Soc. Trans.

[1] auch in Neue Z. Miner.

Cook, George H. — Ward zu New Brunswick, N. J., 1853 Prof. d. Chemie & Naturgesch. am Rutgers Coll., 1864 Staatsgeologe für New Jersey; seit 1880 Director d. »N. J. Agricult. Exper. Station« daselbst (Or 1882),

geb. 1818, Jan. 5, Hanover, N. J.

Geology of Cape May, 208 p., 8°, Trenton, 1856. — D° of N. J., 923 p., 8° m. Atlas, ib. 1868. — Report on clay deposits of N. J., 381 p., 8°, mit Karte, ib. — Schrieb ferner 1854—56 d. Annual reports of S. N. J., 1863—67 & seit 1869 mit J. C. Smock d. »Ann. rep. of the N. J. Geol. Survey«, auch seit 1880 d. »Ann. rep. of N. J. Agricult. Exper. Station«.

Amer. Ass. Proc.: Change of relative level N the ocean & uplands of eastern coasts of of-Amer., 9 p. (**31**, 1883).

Silliman, Amer. J.: Subsidence of the land on the sea-coast of New Jersey & Long Island, 13 p. (**24**, 1857). — Age of the white limestone at Sussex & Franklin zinc mines, 1 p. (**32**, 1861).

[I]**Cook,** Ernest Henry. — Ward in Bristol an d. »Trade & Mining School« 1875 Lehrer d. Exper.-Physik & zugleich 1880 d. anorg. Chemie; 1875 Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1881),

geb. 1855, März 31, Bristol, England.

Phil. Mag.: Existence of the luminiferous ether, 30 p. (**7** & **11**, 1879 & 81). — A convenient term express. the change from rad. heat & light into sound, 2 p. (**11**). — Carbon dioxyde as an constituent of the atmosphere, 8 p. (**14**, 1882). — Regenerat. theory of solar action, 6 p. (**15**, 1883).

Science et art: Nature of light (1877).

Schrieb auch üb. Analyse & Verfälschung d. Milch in Med. Press. (1876) & in Brit. Ass. Rep. (1878).

Cooke, Sir William Fothergill. — Stud. in Durham & Edinburgh, diente im Generalstab 1826—31 in Indien, stud. dann in Paris & Heidelberg, ward Assistent für Anatomie bei s. Vater, Prof. in Durham, machte sich 1836 m. Wheatstone um die Erfindung d. elektr. Telegraphen verdient & baute auf d. »Great Eastern«-Eisenbahn 1838—39 d. ersten Telegr.-Linie in England (1844 entstand d. erste Telegraph. Gesellsch.); bezog seit 1871 e. kgl. Pension; Sir seit 1869 (VD 5), (GJE) (L'E 2),

geb. 1806, ... Ealing, Middlessex,
† 1879, Juni 25, Fearnham, Surrey.

Cooke, Thomas. — Berühmter Optiker & Mechan., Gründer e. grossen Werkstatt für astron. Instr. zu Bishop Hill in Yorkshire; urspüngl. Schullehrer (ASN 29),

geb. 1807, März 8, Allerthorpe, Yorksh.,
† 1868, Oct. 19, ...

Construirte vorzügliche 5-füss. Aequatoriale f. d. Indische Vermessung & als grösstes Werk (welches er nicht mehr ganz vollendet sah), d. Riesen-Aequat. v. 25 Zoll engl. Apertur für Mc Newall in Gateshead (vergl. Astron. Soc. Month. Not. **25** & **28**, 1865 & 68 & London, Roy. Soc. Proc. **15**, 1867).

Cooke, Josiah Parsons, jr. — Seit 1850 Erving-Prof. d. Chemie & Min. an d. Harvard Univ. zu Cambr., Mass., 1880 Mitgl. d. Amer. Acad. (Or) (LHU) (GJE),

geb. 1827, Oct. 12, Boston, Mass.
[† $^{12}/_{9}$ 94, Boston].

New cryst. compounds of Zn & Sb, 4°, Cambridge, Mass., 1855. — Chemical problems & reactions 1857, 128 p., 12°, Philad., 1868, London, 1871. — Chem. physics, 740 p., 8°, Boston, Mass., 1873. — Religion & chemistry 1864, 2. Ed., 8°, London, 1881. — First principles of chem. philosophy, Boston, 1869, rev. Ed., 623 p., 8°, London, 1882. — Chem. d. Gegenwart (internat. wiss. Bibl.), 334 p., 8°, Leipzig, 1875. — New Chemistry, 1873, 8. Ed., 326 p., 12°, London, 1884. — Scientific culture & other essays, 16°, 1882. — Gab 1881 gesammelte Abhandl. in 1 vol. heraus.

Boston, Amer. Ac. Mem.: New[6] cryst. compounds of Zn & Sb, & cause of the variation of composit. observed in the crystals, 34 p. (**5**, 1855). — **Proc.:** Rhombic & octohedral crystals of arsenic, 2 p. (**3**, 1852—57). — Vermiculites,[2] their cryst. chem. & opt. relations, 32 p. (**9**, 1874). — Melanosiderite; two new varieties of vermiculites (mit F. A. Gooch), 12 p. (**10**, 1875). — Reverse filtering etc.,

6 p. (**12**, 1877). — Revis of the atom. weight of Sb, 75 p. (**13**, **15** & **17**, 1878, 80 & 82). — Re-examin.[7] of haloid compounds of Sb, 43 p. (**13**). — Boiling point of iodide of Sb & a new air-thermom., 6 p. (**17**, 1882).

Franklin, Inst. J.: Absolute system of electr. measurements, 18 p. (**60**, 1870). — Chem. theory of the volt. battery, 21 p. (**62—64**, 1871—72).

Pop. Sc. Monthly: Nobility of knowledge (**5**, 1874). — Scientific culture (**7**, 1875). — The[6] radiometer (**10**, 1878).

Silliman, Amer. J.: Numer.[5] relation betw. the atom. weights, classific. of the elements, 20 p. (**17**, 1854). — Stibiotri-[1] & stibiobizinzyle, etc., 8 p. (**18**, id.). — Apparent perturbation of the law of definite proportions observed in the compounds of Zn & Sb, 16 p. (**20**, 1855). — On the variation[1.2.3] of consitut. in a mineral species independent of the phenomena of isomorphism, 11 p. (**30**, 1860). Dimorphism[1] of As, Sb & Sn, 6 p. (**31**, 1861). — Crystall.[1] examin. of the acid tartrates of Cs & Rb, 4 p. (**37**, 1864). — Projection of the spectra of the metals, 5 p. — Spectroscope[2] for determin. the angle of minim. deviat. for any ray, 8 p. (**40**, 1865). — Aqueous[2.3.4] lines of the solar spectr., 6 p. — Heat[2.5] of friction, 2 p. (**41**, 1866). — Danalite[1] from Rockport, Mass., 6 p. (**42**, id.). — On[1] cryophyllite, 14 p. (**43**, 1867). — Lecture[2] experiments & a new form of eudiometer, 12 p. — Crystall. examin. of americ. chlorites, 6 p. — Determin.[1] amount of protoxyd of iron in silicates, 3 p. (**44**, id.). — Atomic ratio, 4 p. (**47**, 1869). — New[5] mode of manipulating hydric sulphide, 11 p. (**13**, 1877). — Boiling points of iodide of Sb (**15**, 1878). — Oxydation[5] of hydrochloric acid solutions of Sb in the atmosphere, 3 p. — Argento-antimonious tartrate, 2 p. (**19**, 1880). — Julius Thomsen's thermochem. investigat. of the molecular structure of the hydrocarbon compounds, 12 p. — Solubility[5] of chloride of silver in water, 6 p. (**21**, 1881). — Method of correct. the wight of a body for the buoyancy of the atmosph., 6 p. — Law of definite proportions, 7 p. (**26**, 1883).

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Phil. Mag.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Amer. Ac. Proc.; [6] Silliman, Amer. J.; [7] Groth, Ztschr. Kryst.

Cooper, Edward Joshua. — Vermögender Privatmann, reiste zu astron. Zwecken nach Aegypten, (1820 Studium d. Inschriften von Denderah), Persien, Türkei, Griechenl., Deutschl. & Scandinavien; baute sich 1834 zu Markree-Castle, Grafsch. Sligo (Irland) e. Sternwarte mit e. Cauchoix'schen Fernrohr v. 13,3 Zoll Apertur & e. gr. Ertel'schen Meridiankreis (Observator: A. Graham); 1853 Mitgl. d. Roy. Soc., d. Astron. Soc. & d. Irish Acad. (RSP 13) (durch Herrn Doberck),

geb. 1798, ...
† 1863, Apr. 23, ...

Catalogue of ecliptic stars, 4 vol., 8°, Dubl., 1851—55. — Cometic orbits with notes & addenda, 8°, Dublin, 1852. — Observ.* of Donati's comet, 1859. — Mit A. Graham viele Beob. an Cometen & Asteroiden (1848, Apr. 26, Metis entdeckt) in Monthly Not. & Astron. Nachr. Seit 1856 ward auf d. Markree-Observ. nicht mehr beobachtet.

Astron. Nachr.: Mean* places for 1. Jan. 1842 of 50 telescop. stars within 2 degrees of N. polar distance, 3 p. (**21**, 1844). — Elem. of Mauvais' comet (**21** & **22**, 1844 & 45). — Disappearance of the star in Bessel's zone, N. 185, 1 p. (**26**, 1848). — Elem.[1] & ephem. of Metis (z. Theil mit Encke), (**27** & **28**, 1848 & 49). — Petersen's 2 comet, 1 p. (**28**, 1849).

Astron. Soc. Mem.: Observ. of the eclipse 15./5. 1836, 5 p. (**10**, 1838).

Astron. Soc. Month. Not.: Markree* observatory, 3 p. (**7**, 1845—47). — Observ.* of comets, 5 p. (**9** & **12**, 1848 & 52). — D°* of planets, 10 p. (**9—12**, 1848—52). — Cometic orbits, etc., 2 p. (**12**, 1851—52). — Relations of t. perihelia & nodes of comet. orbits, 6 p. — Orbit of com. II 1854, 1 p. (**14**, 1853—54).

Irish Ac. Proc.: On the zodiac. light, 1 p. — On comets, 1 p. (**3**, 1847). — Determ. of differences of longit. by means of shooting stars, 7 p. (**4**, 1850). — A thunder-shower obs. at Markree-Castle, 1 p. (**5**, 1853). — On ecliptic catalogues, 5 p. (**6**, id.).

London, Roy. Soc. Proc.: Perihelia & nodes of the planets, 2 p. (**8**, 1857).

Napoli, Rendiconti: Osserv.* di stelle cadenti, Nov. 1844, 1 p. (**3**, 1844).

* mit A. Graham; [1] auch in Paris, C. R.

Cooper, James Graham.* — Dr. med. 1851 New York; 1852 Arzt am Stadt-Hospitale in New York, 1853 Arzt & Naturforscher bei d. »N. Pacific Railroad Exploration«, 1857 bei der »U. S. N-Wagon Road Expedition through Kansas & Nebraska«, 1860 bei d. »U. S. Steam Boat Exped. to Missouri River«, dann bis 1865 Arzt bei d. Nordstaaten; auch Naturforscher bei d. »State Geol. Survey« v. Californien (Or 1882),

geb. 1830, Juni 19, New York.

* S. Vater William C. war Mitbegründer & Vicepräsid. d. „Lyceum of Nat. Hist." in New York.

Rep. on the nat. history, climate & phys. geogr. of Minnesota, Nebraska, Washington & Oregon territories (mit G. Suckley), 425 p., 4° & 65 t., New York, 1860 (vermehrter Abdruck aus Pacific Rail Road Explor. Rep. **12**). — Schrieb ferner 1867 e. Mollusken-

katalog für d. Westküste d. V. St. & 1870 e. Ornithologie v. Californien.

Calif. Acad. Nat. Sc. Proc.: California coals, 3 p. — California during the pliocene, miocene & eocene period, 11 p. — Tertiary formations of Calif. (**5**, 1874).

Ferner viel Zoologisches, namentlich auch neu entdecktes über californ. Mollusken & Fische ebenda, ferner in Amer. Naturalist; Amer. J. Concholog. etc.; auch Botanisches in Amer. Med. Assoc. Trans. & California, Acad. Nat. Soc. Proc., etc.

Coopmans, Gadzo. — Dr. phil. & med., ward 1773 Prof. ord. d. Medicin, Chem. & Materia med. an d. Univers. Franeker, 1791 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Kopenhagen, 1793 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Kiel (KSH),

geb. 1746, Jan. 12, Franeker, Niederl.,
† 1810, Aug. 5, Amsterdam.

Diss. phys. de ventis, 4^0, Franequerae, 1770. — Diss. phys. de origine & natura turfarum s. cespitum (Schrift. d. Brüssl. Akad.). — Medicinisches. — Uebersetzte Bonnet's Contemplation etc. ins Holländische, 3 Vol., 8^0, Franeker, 1774—76.

Cope, Edward Drinker. — Prof.; erst Paläontolog bei d. »U. S. Geol. Survey of the Terr.«, dann Geolog. & Palaeont. bei d. »U. S. Geol. Survey W. of the 100^{the} Meridian« in Philadelphia; Mitgl. d. Nat. Ac. etc. (Or 1882),

geb. 1840, Juli 28, Philadelphia.

The vertebrata of the cretaceous formations of the West, 302 p. & 57 t., Washington, 1875 (Public. d. U. S. Geol. Survey of the Terr.). — Schrieb ferner 1879 »Ichthyology of Penns.«, (136 p.) in »Rep. of Commissioner of fisheries of the Staate of Penns.« — Machte 1871—81 jährlich Forschungsreisen in d. bis dahin noch nicht erforschten centralen & westl. Gebiete d. Terr. & entdeckte dabei neue Genera & Species v. fossilen Vertebraten.

Amer. Naturalist: The Wheeler geol. survey of New Mexico (**9**, 1875). — Excursions of the Geol. Soc. of France (1878). — Corrections of the geol. map of Oregon (1880). — Great deposit of mud & lava (1882).

Geol. & Geogr. Surv. of the Terr. Bull.: Rep. on the stratigraphy & Pliocene vertebrate palaeontology of N-Colorado, 21 p. (**1**, 1874—76). — D° on the geology of the region of the Judith River, Montana, & vertebrate fishes on or near the Missouri River, 33 p. & 4 t. (**3**, 1877). — **Rep.:** Geology & palaeontology of the cretaceous strata of Kansas, 31 p. (**5**, 1871). — Rep. on the vertebrate palaeontology of Colorado, 106 p. (**7**, 1873).

U. S. Chief Engin. Ann. Rep.: Rep. on the geology of the part of New Mexico surveyed in 1874 (1875).

Ferner etwa 300 Artikel üb. Zoologie, Botanik, Biologie & Paläontologie in Philad. Ac. Proc., in Amer. Naturalist, in U. S. Nat. Museum Bull., Amer. Ass. Proc., Geol. Survey W. of the 100th Meridian Rep. etc.

Copeland, Ralph. — Dr. phil. Göttingen; war 1867—69 Volont.-Assist. an d. Göttinger Sternwarte, machte dann d. deutsche Nordpol-Exped. unter Koldewey mit, wobei er mit Payer die 7200 Fuss hohe Payer-Spitze in Ost-Grönland bestieg, ward 1870 Assist. bei Lord Rosse zu Parsonstown in Irland, 1874 Assist. am »Trinity College Observ.« in Dublin, seit 1876 Astronom an Lord Lindsay's Observat. in Dun Echt, Schottland; begleitete Lord Lindsay 1874 zur Beob. des Venusdurchgangs nach Mauritius, beobachtete den Durchgang 1882 in Jamaica; 1874 Mitgl. d. London Astr. Soc., d. Astron. Gesellsch. etc. (Or 1881),

geb. 1837, Sept. 3, Woodplumpton, Lancashire.

Bahnbewegung v. α Centauri (Diss.), 24 p., 8^0, Göttingen, 1869. — Mittlere** Oerter d. Sterne in d. Zonen —0^0 & —10^0 d. Bonner Durchmusterung, 172 p., 4^0, ib. id. (bildet V. 1 d. astr. Mittheil. d. Göttinger Sternwarte). — Versch. Aufsätze in: Zweite Deutsche Nordpolfahrt (1869—70) unter K. Koldewey, 2 vol., 8^0, Leipzig, 1874. — Schrieb in den Deutschen geogr. Blättern (Bremen, 1877) e. Aufsatz üb. Mauritius (8 p.) & gab mit Dreyer seit 1881 d. internat. astron. Journal »Copernicus« heraus; vertheilte d. Neuigkeiten v. Lord Lindsay's Sternwarte in einzelnen Blättern (»Dun Echt Circular«).

Astr. Gesellsch. Vierteljahrsschr.: D. Chronograph d. Sternwarte Dun Echt, 3 p. — Das Telegraphiren d. astron. Angaben nach d. Science Observer Code, 4 p. (**16**, 1881).

Astron. Nachr.: List of stars for micrometr. comparison etc. for the determin. of Juno's parallaxe, 3 p. (**84**, 1874). — Monochrom. Spectrum of Schmidt's Nova Cygni, 6 p. (**89** & **90**, 1877). — A planetary nebula obs. by Pickerings spectrosc. method (**97**, 1880). — Auch Beob. v. Planeten, Cometenspectren & veränderl. Sternen daselbst (z. Th. m. Lohse).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of planets, — Two »flats« on the moon's limb, 2 p. (**37**, 1877). — Transit of t. shad. of Titan ov. Sat., 1 p. — Observ.* of Mercury's transit, 6 p. (**38**, 1878). — New* features near the crater Hyginus, 3 p. — Observ.* of meteors 27./11. 1878, 3 p. (**39**, 1879). — Phenom. known as »shadow bands«, 2 p. (**40**, 1880).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Gletscherbesteigung auf d. Ost-Grönländ. Küste, 4 p. (**6**, 1871).

Bremen, Naturw. Ver. Abh.: Besuch auf d. Brasil. Insel Trinidad, 7 p. (**7**, 1882).

Copernicus: Spectrum of Comets, 1 p. (**1**, 1881). — Some astron. experim. at high elevations in the Andes, 39 p. — Visits to N-Amer. Observ., 13 p. (**3**, 1884).

Phil. Mag.: Winterings**[1] in the arctic reg. during the last 50 years, 20 p. (**38**, 1869).

* mit Lord Lindsay; ** mit C. Börgen; [1] aus Petermann, Geogr. Mitth.

Coppet, Louis Casimir de. — Dr. phil. 1866 Heidelberg; lebte in Nizza (Or 1880),

geb. 1841, Juli 21, New-York.

Ann. chim. phys.: Températ.[1] d. congélat. des dissolut. salines, 116 p. (**23**, **25** & **26**, 1871 & 72). — Sursaturat.[1] des solut. de lactate de Ca & de lact. de Zn, 5 p. (**26**, 1872). — Surfusion & sursaturat., théorie, 13 p. (**6**, 1875). — Solubilité des chlorures, brom. & iod. de K et de Na, 19 p. (**30**, 1883).

Gen. Arch. sc. phys.: Réponse[2] à C. Tomlinson, action d'une basse température s. les solut. surs. du sel de Glauber, 7 p. (**45**, 1872).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Oxaminsäure, 1 p. (**137**, 1866).

Paris, C. R.: Sursaturat. de la solut. de chlorure de Na, 2 p. (**74**, 1872). — Observ. s. l. causes qui font cristalliser les solut. sursat., 2 p. (**76**, 1873). — S. 2 modificat. isomér. du sulfate de soude, 3 p. — D° Observ., 4 p. (**78**, 1874). — Chaleur[3] produite par le contact du sulfate de soude avec l'eau à d. températures élevées, 2 p. (**79**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Températ. de cristallis. spontanée de la solut. sursat. de soude, 9 p. (**17**, 1872).

[1] auch in Lausanne, Soc. Vaud. Bull.; [2] Chem. News; [3] Deutsche chem. Ges. Ber.

[I] **Copernicus,** Nic., s. Bd. I, Erg.

Coquand, Henri. — Geolog in Marseille; früher daselbst Prof. d. Geol. & Min. an d. Facultät d. Wiss.; 1836 Mitgl. d. Soc. géol. de France (L L F) (Renevier),

geb. 1813, ... Aix, Provence,
† 1880 (?) . . . . . .

Traité[2] d. roches, leur origine, leur compos. etc., minerais d. métaux utiles, 422 p., 8°, Paris, 1857. — Description phys., géol. & min. de la Charente, 8°, 2 vol., ib. 1859—62. — Animaux & végét. fossiles de la Charente etc., 8°, Marseille, 1860. — Géol. & paléont. de la région sud de la province de Constantine, 8°, ib. 1862. — Descript. géol. du massif de la Ste-Baume, 8°, ib. 1864. — Monographie de l'étage aptien de l'Espagne, 8°, ib. 1865. — Monographie du genre Ostrea, terrain crétacé, 8°, Paris, 1869.

Besançon, Soc. émul. Mém.: S. la format. Wealdienne, 4 p. (**4**, 1853). — Format.[3] crétacée de la Charente, 70 p. (**2**, 1857).

France, Congrès sc.: Caractères d. gypses de sédiment et de métamorphisme, 5 p. — Distinction entre l. dolomites d'un dépôt chim. & d'une action métamorph., 1 p. (1846).

Paris, C. R.: Age & position d. marbres statuaires d. Pyrénées & d. Alpes apuennes en Toscane, 3 p. (**79**, 1874).

Paris, Soc. géol. Bull.: Terrains compris entre l. sables d'Olonne & la Gachère, 8 p. — — Notice minéral. de l'Esterel, 9 p. — Ossemens humains dans l. buttes coquillières de St. Michel, 3 p. (**7**, 1835—36). — Gypses; terrains second. & tert. d'Aix, 13 p. (**9** & **10**, 1837—39). — Terrains néocom. de la Prov., 5 p. (**11**, 1839—40). — Gisement des Gryphaea cymbium & G. arcuata, dans le lias infér., 3 p. — Modific. d. calcaires au voisin. d. roches ignées, 37 p. (**12**, 1840—41). — Terrains stratifiés de la Toscane, 62 p. (**1** & **2**, 1843—45). — Gisement de gypse au promontoire Argentaire, 18 p. (**3**, 1845—46). — Descript. géol. de la partie septentrion. du Maroc, 61 p. (**4**, 1846—47). — Terrains[1] primaires & ignés du dép. du Var, 17 p. — Solfatares etc. de la Toscane, 69 p. — Minerais de fer des dép. de l'Aveyron, du Lot etc., 42 p. — Substances rayonnées fibreus. qui accompagnent d. minerais de l'île d'Elbe etc., 7 p. (**6**, 1848—49). — Tableau d. terrains & mines de Sb, de Constantine, 9 p. (**9**, 1851—52). — Terrain permien, dép. de l'Aveyron etc., 23 p. — Fers pisolith. de la Charente, 4 p. (**12**, 1854—55). — Terrain[2] perm. & le représ. du grès vosgien, Saône- & -Loire etc., 33 p. — Position[2] d. Ostrea columba & biauriculata dans le groupe de la craie infér., 20 p. (**14**, 1856—57). — L'étage purbeck. dans l. Charentes, 42 p. (**15**, 1857—58). — Craie moyenne & craie supér. de la Provence etc., 46 p. (**18**—**20**, 1860—63). — Nouvel étage entre le néocome propre & le néoc. supér., 13 p. (**19**, 1862). — D° dans la craie infér. & moyenne, 17 p. (**19** & **20**). — Craie blanche de Meudon & craie tuffeau de Maestricht, SE de la France & de l'Algérie, 11 p. — Avicula contorta, dép. du Var & d. Bouches-du-Rhône, 15 p. — Terrain jurass., Provence, 17 p. (**20**, 1862—63). — Course géolog., environs de Toulon, 5 p. (**21**, 1864). — Formations crétac. d'Aragone, 33 p. (**21** & **26**, 1864 & 69). — D° de Sicile, 7 p. — Modific. du classement de la craie infér., 20 p. (**23**, 1866). — Géol. de l'Algérie, 9 p. — Étages corallien, kimméridg. & portland., prov. de Castellon de la Plana etc., 9 p. — Gîtes de pétrole, Valachie & Moldavie, etc., 64 p. — Réplique à Dieulafait: calcaires blancs au-dessus de l'oxfordien, Basse-Provence, 4 p. (**24**, 1867). — Gisements bituminifères & pétrolif., Albanie & île de Zante, 54 p. — Étage d. marnes irisées & de rhétien à Montferrat, Var, 20 p. — Gisements asphalt., Raguza, 10 p. — D° de sel gemme. Eaux salés de l'Algérie, 21 p. — Étage géol. du cidaris glandifera Goldf., 4 p. (**25**, 1868). — Assises entre l'oxfordien supér. & l'étage valenginien, Bouches du Rhône, 31 p. — Format. crétac., montagne de la Clape, Aude, 27 p. — La crau, 42 p. — Comparaison t. terrains de

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ganges (Hérault) avec d'autres terr. anal., 24 & 20 p. (**26**, 1869). — Aperçu géol. sur la valée d'Ossan, 30 p. — L. calcaires jurass. à disceras du midi de la Fr., 33 p. (**27**, 1870). — L. bauxites de la châine des Alpines, 17 p. — Le Klippenkalk du Var & d. Alpes-Marit., 26 p. (**28**, 1871). — Étage garumnien etc., de Biot & d'Antibes, 17 p. (**1**, 1873). — Hist. d. terrains stratif. de l'Italie centrale, 64 p. (**2**—**4**, 1874—76). — Age des sels gemmes de la Moldavie, 7 p. (**2**, 1874). — Craie du midi de la Fr., 6 p. — Calcaires corallains de la Basse-Provence, 17 p. (**3**, 1875). — Grès rouges de la Nubie, 2 p. — Craie supér. de la Crimée etc., 13 p. (**4**, 1876). — Terrains à pétrole du versant septentrional du Caucase, 14 p. — Calcaires à échinides de Rennes-les-Bains, 12 p. — Terrains tert. et trachyt. en Turquie, 11 p. — Géol. des environs de Panderma (Asie min.), 11 p. (**6**, 1878). — Géol. de la Corse, 18 p. (**7**, 1879). — Étage carentonien dans la craie du N. de la France, 6 p. (**8**, 1880). — **Mém.:** Des fossiles secondaires du Chili & l. terrains etc. (mit E. Bayle), 46 p. (**4**, 1854). — Descript. géolog. de la province de Constantine, 154 p. (**5**, id.).

Quart. J. Géol. Soc.: Parallelism of the cretac. strata of Engl. & N-France, with those of W- & S-France etc., 9 p. (**25**, 1869).

Auch rein Paläontologisches in genannten Zeitschriften & in J. conchyl.

[1] auch in Paris, Soc. géol. Mém.; [2] Besançon, Soc. émul. Mém.; [3] Paris, Soc. géol. Bull.

[I]**Coquebert de Monbret,** siehe Bd. I, Erg.

Coquillion, Jacques J. — Civil-Ingenieur, auch Prof. am Lyceum zu Charleville, Ardennes (Or 1881) (AJPub),

geb. 1836, . . . Bellenot, Côte-d'Or.

Paris, C. R.: Act. de Pt & de Pd s. l. hydrocarbures, 4 p. (**77** & **80**, 1873 & 75). — Electrolyse et synthèse du noire d'aniline, 3 p. (**81** & **82**, 1875 & 76). — Explosion du grisou; propriétés de Pd, 1 p. (**83**, 1876). — Appareils grisoumètres, 1 p. — Dissociat. d. carbures au moyen du fil de Pd, etc., 1 p. (**84**, 1877). — Dosage d. hydrocarbures etc. — Act. de la vapeur d'eau s. l. hydrocarbures portés à la tempér. rouge, 6 p. (**86** & **88**). — Disposit. du grisou dans l. chantiers etc., 2 p. (**86**, 1878). — Diffusion du grisou dans l. mines, 1 p. — Action du fil de Pt s. l. hydrocarbures; modific. du grisoumètre, 1 p. (**87**, id.).

Rouen, Soc. émul. Bull.: Action du Pt & du Pd s. l. hydrocarbures de la série benzénique (1876). — Appareils grisoumètres & carburomètres (1877).

Cora, Guido. — Stud. 1870—72 Geogr. in Leipzig, gründete 1873 & redigirte d. geogr. Ztschr. »Cosmos«; machte zugl. 1874 & 76 wissensch. Reisen nach Corfu, Epirus & Tripolis (de G),

geb. 1851, Dec. 20, Turin.

Da Brindisi a Suez, 169 p., 8°, Casale, 1870. — Spediz. ital. alla Nuova Guinea, 39 p. 16°, Roma, 1872. — Cenni gen. intorno ad un viaggio n. Bassa Albania e a Tripoli, Torino, 1875. — Ferner zahlreiche Mittheilungen in seinem »Cosmos«.

Roma, Acc. Linc. Atti: Sulle progettate stazioni per osservaz. fis. sistem. n. regioni polari, 4 p. (**5**, 1881).

Corachan, Juan Bautista. — Priester, Mag. & Dr. theol., Lehrer d. Math. an d. Univ. Valencia (NM),

geb. 1661, Mai 6, Valencia,
† 1741, Febr. 3, Valencia.

Discurso sobre el cometa que aparecío el año 1682, 4°, Valencia, 1682. — Aritmetica demonstrada teorico practica etc., 4°, ib. 1699. — S. gesammten literar. Arbeiten sollen 65 Bde. füllen.

Coraleque, s. **Koralek.**

Cordier, Joseph. — »Ingénieur d. ponts-et-chaussées«, arbeitete als solcher u. A. an d. Simplonstrasse; zog sich 1848 auf eine s. Besitz. am Jura zurück (VD),

geb. 1775, Aug. 15, Orgelet, Jura,
† . . . . . .

Hist. de la navigation intér. de la France, 1827. — Essai s. la construction d. routes & d. ponts suspendus, 8°, 1827. — Traité s. la meill. construct. et entretien d. routes et d. canaux, 8°, 1828, Extr.

[I]**Cordier,** P. L. A., s. Bd. I, Erg.

Coré, François. — Kam 1831 nach Paris, gründete erst e. Erziehungsanstalt, ward dann Mechaniker (BNC) (VD 5)

geb. 1813,* Norroy-le-Veneur (Moselle).
* nach (BNC) 1811.

Hist. de la mécanique depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, 8°, 1854. — Erfand verschiedene Maschinen, z. B. zur Bearbeitung v. Metallen, besonders zur Fabrikation v. Gegenständen aus Eisenblech; verfasste auch technische Anleitungen (Guides).

[I]**Corenwinder,** Benjamin. — Fabrikant & Director d. agronom. Versuchsstation zu Lille; Mitgl. d. »Soc. d. sc.« daselbst (L) (ACP),

[† 1884, ... Lille] (geb. $^{2}/_{6}$ 20).

Schrieb noch in:

Ann. agron.: Méthode pour analys. l. potasses du commerce (mit Contamine), 18 p. (**5**, 1880).

Ann. chim. phys.: Product. directe d. hydracides à l'aide d. corps poreux, 3 p. (**34**,

1852). — Assimil. du C par l. feuilles d. végétaux, 36 p. (**54**, 1858). — Migration du P dans l. vég., 14 p. (**60**, 1860). — Fonctions d. feuilles etc., 16 p. (**14**, 1878).

Ass. fr. C. R.: Un sucre mélangé de salpêtre, 3 p. (**5**, 1876). — Rech. chim. sur les plantes alim: panais, 2 p. — L'ac. phosphor. d. terres arables (m. Contamine), 3 p. (**6**, 1877).

Lille, Soc. sc. Mém.: Combinais. définies du Cl & du Br avec le P, 4 p. (1853). — Combin. à l'aide d. corps poreux (1861). — Migration du P dans la nature (1862).

Revue scientif.: La véritable respiration des végétaux, 7 p. (**7**, 1874).

Ferner agron.- & phytochem. Aufsätze in genannten Ztschr., sowie in Ann. sc. nat.; Paris, C. R.; Lille, arch. agric. etc. üb. Runkelrüben & Zucker, Function d. Pflanzenorgane & des Düngers etc.

[I] **Coriolis,** Gust. Gasp., s. Bd. I, Erg.

[I] **Cormontaingne,** s. Bd. I, Erg.

Cornelissen, Jan Eduard. — Diente in d. Holländ. Marine, zuletzt Lieuten. 1. Cl., machte zahlreiche Aufnahmen & Reisen in d. Sunda-Strasse etc., seit 1862 Sections-Chef im Niederländ. meteorol. Inst. (LRE) (PM) (ZM),

geb. 1831, Jan. 22, Medemblik, Holl., † 1876, März 29, Brüssel.

Winde & Strömungen d. Chines. Meeres (mit van Asperen), 2. Aufl., 1876. — Temperatur d. Meeresoberfl. bei Südafrika. — Meeres-Temp. im Atlant. Ocean, Utrecht, 1872. — Segelanweisungen Java-Engl. Canal, 2 Vol. — Dampfschiffrouten Java-Aden. — Reisen v. Australien nach Java. — Barometerhöhen im N.- & S.-Atlant. Ocean. — Wind & Ström. bei Gibraltar. — Luftdruck & Stürme bei S-Afrika.

Utrecht, Prov. Genoots. Aanteek.: Vorkommen en de verspreiding der poollichten, 3 p. (1875).

[I] **Cornelius,** Carl Sebastian (geb. $^{14}/_{11}$ 20). — Dr. phil; 1850 Privatdoc. d. Phys. & Technologie an d. Univers. Halle (AUK) (Br),

Schrieb noch: Theorie d. Sehens & räuml. Vorstellens, 652 p., 8°, Halle, 1861. — Meteorologie, 614 p., 8°, ib. 1863. — Zur Theorie d. Sehens m. Rücksicht auf d. neuesten Arbeiten, 58 p., 8°, ib. 1864. — Grundzüge einer Molekularphysik, 144 p., 8°, ib. 1866. — Bedeutung d. Causalprincips in d. Naturwiss., 42 p., 8°, ib. 1867. — Enstehung d. Welt, 210 p., 8°, ib. 1870. — Zur Molekularphysik, 79 p., 8°, ib. 1875. — Von s. Grundriss d. phys. Geogr. erschien 1877 d. 5. Ed. 218 p., 8°. — Schrieb auch Philosophisches.

Halle, Ztschr. Gesammt. Nat. Wiss.: Zur Theorie d. electromagn. Erschein., 16 p. 8° (**2**, 1853),

Cornet, François Léopold. — Civilingenieur, »Ingén. des charbonnages du Levant du Flénu« zu Cuesmes, 1878 Mitgl. d. Belg. Akad.; beschäftigte sich besonders mit d. Kreide- & Tertiärformation (NBB) (ARB),

geb. 1834, Febr. 21, Givry, Hainaut, [† 1887, Jan. 20, Mons]. [(Hennegau),

Descript. d. machines à air comprimé à Sars-Longechamps & Bouvy, 1 vol., 8°, Mons, 1865.

Bruxelles, Acad. sc. Bull.: Calcaire* tert. dans le Hainaut au dessous d. »Thaned Sands«, 20 p. (**20**, 1865). — L'age* de couches crétac., Entre-Sambre & Meuse, 10 p. — Calcaire* grossier de Mons dans la Haine, 15 p. (**22**, 1866). — L'age* d. silex ouvrés de Spiennes, 12 p. (**25**, 1868). — Dépôts* audessus du calcaire carbonif. à Soignies, 6 p. (**27**, 1869). — Puits* natur. du terrain houiller, 13 p. (**29**, 1870). — Positions* d. lits coquill., terrain houiller du Hainaut, 10 p. (**33**, 1872). — Gisements* de phosphate de chaux, terrain crétacé de l'Hainaut, 4 p. (**37**, 1874). — Calcaire* d'eau douce, terrain tert. du Hainaut, 11 p. — Massifs tert. du Hainaut, 9 p. (**43**, 1877). — Irrupt. subites du grisou, l. travaux d'exploitat. de la houille, 9 p. (**47**, 1879).

Bruxelles, Mém. couronn. 4°: Descript.* minéral. & stratigr. de l'étage infér. du terrain crétac. du Hainaut (**33**, 1867). — Descript.* min., géol. & paléont. de la meule de Bracquegnies (**34**, 1870). — Division* de l'étage de la craie blanche du Hainaut (**35**, id.) — Les* fossiles du calcaire gr. de Mons (**34** & **37**, 1870 & 73).

Bruxelles, Soc. géol. Mém.: L'étage du calcaire de Couvin dans la vallée de l'Hogneau (1874).

Liège, Soc. géol. Ann.: Calcaires à crinoïde »petit granit«, 2 & 2 p. (**3**, 1876). — Gisem. de combust., Alpes Transsylv., 13 p. — Bassin houiller Limbourgeois, 10 p. (**4**, 1877). — Assises crét., bassin de Mons, 4 p. (**9**, 1881).

Lille, Soc. sc. Mém.: Terrain crétacé de l'Hogneau & »trous d. Sarracins« de Bavay, (**11**, 1873).

Paris, Soc. géol. Bull.: Excursions géologiques, 11 & 7 p. — Géologie d. environs de Mons, 20 & 5 p. (**2**, 1874). — Dépots Aachéniens, 6 p. (**8**, 1880).

Auch Prähistor. & rein Paläontologisches z. Th. in Hainaut, Soc. sc. Mém.

* mit A. Briart.

[I] **Cornette,** Cl. M., s. Bd. I, Erg.

Cornu, Marie Alfred. — Trat 1860 in d. »École polytechn.«, 1862 in d. »Éc. d. mines« ein, 1866 Ingenieur; 1867 Prof. d. Phys. an d. »Éc. polyt.«; 1878 Mitgl. d. Paris. Akad. (VD 5),

geb. 1841, März 6, ...

Ann. chim. Phys.: Réflexion cristalline (thèse), 105 p. (**11**, 1867).

Ann. école norm.: La réfract. à travers un prisme suivant une loi qcq., 87 p. (**1** & **3**,

1872 & 74). — Spectre[4] normal du soleil, partie ultra-violette, 85 p. (**3** & **9**, 1874 & 80).

Assoc. franç. C. R.: Transformat. de l'achromatisme opt. d. objectifs en achrom. chim., 6 p. (**2**, 1873).

Genève, Arch. sc. phys.: Déterm.[7] d. longueurs d'onde d. radiations très réfrangibles de Mg, de Cd, de Zn & de Al, 8 p. (**2**, 1879).

J. de Phys.: S. l. mesures électrostat., 26 p. (**1**, 1872). — Relat.[6] entre les coeffic. therm. & thermo-élast. d. corps, 9 p. (**2**, 1873). — Condition[8] d'achromat. dans l. phénom. d'interférence, 10 p. (**1**, 1882). — Levier[5] à réflexion, 7 p. (**4**, 1875). — Déterm. expérim. d. éléments d'un sytème opt., 14 p. (**6**, 1877). — Spectroscope pour l'observ. d. radiations ultra-violettes, 9 p. (**8**, 1879). — L'absorption atmosphér. d. radiations ultra-viol., 12 p. — Études photométr., 9 p. — Déterm. d. longueurs d'onde d. radiations très réfrangibles de Mg, Cd, Zn & Al, 6 p. (**10**, 1881). — Spectrosc. à grande dispersion, 5 p. (**2**, 1883).

J. école polyt.: Déterm.[8] nouv. de la vitesse de la lumière, 46 p. (**27**, 1874). — Les raies telluriques dans le spectre solaire au voisinage de D, 37 p. (Cah. **53**, 1883).

Nouv. ann. math.: S. l. sections toriques, 7 p. (**20**, 1861). — Caustiques; centre de jonct., 6 p. (**2**, 1863).

Paris, C. R.: Relat.[1] entre l. posit. d. plans de polaris. d. rayons incident réfléchi & réfracté dans l. mil. isotropes, 1 p. (**56**, 1863). — Réflex.[1] cristalline, 7 p. (**60**, **62**, & **63**, 1865 & 66). — Adjonction d'un bain de Hg, observé sous l'incidence rasante, 2 p. (**68**, 1869). — Intervalles musicaux (mit Mercadier), 23 p. (**68**, **70**, **73**, **74** & **76**, 1869—73). — Méthode opt. pour l'étude de la déformat. de la surf. extér. d. solides élast., 4 p. (**69**, 1869). — Un résultat de Croullebois relat. à l'indice de réfract. de l'eau, 1 p. — Détermin.* de l'intensité magnét. terrestre en valeur absolue, 5 p. (**70**, 1870). — Renversement[2] d. raies spectr. d. vapeurs métall., 5 p. — Réponse à une note de Janssen s. la constit. du soleil, 1 p. (**73**, 1871). — Spectre de l'aurore bor. du 4./2. 1872, 1 p. (**74**, 1872). — Déterm.*[3] nouv. de la const. de l'attract. & de la densite de la terre, 4 p. (**76**, 1873). — Discuss.[1] géom. d. problèmes de diffract., 4 p. (**78**, 1874). — Déterm.[1,4] de la vitesse de la lumière & de la parallaxe du soleil, 4 p. (**79**, id.). — Sur[1] la diffract.; propriétés focales d. réseaux, 4 p. (**80**, 1875). — Etudes de photogr. astron., 2 p. — Spectre de l'étoile nouvelle de la constell. du Cygne, 2 p. (**83**, 1876). — Étude[7] du spectre solaire ultra-violet; la constit. du soleil etc., 9 p. — Résistance* de l'air dans la balance de torsion; influence d. termes, proport. au carré d. écarts, 6 p. — Polarisat. ellipt. par réflex. à la surf. d. corps transpar., 3 p. — Mesure* de la densité moyenne de la terre, 3 p. — Extens. à la propag. de l'électric. des formules de Fourier relat. à la diffus. de la chaleur, 3 p. (**86**, 1878). — Limite[9] ultra-viol. du spectre solaire à div. heures etc., 13 p. (**88** & **89**, 1879). — Vitesse de propag. de la lumière, 4 p. (**91**, 1880). — D° express. théor., 4 p. — Loi[7] simple de la double réfract. circul. nat. ou magnét., 5 p. (**92**, 1881). — Observat.[7] comparat. d. raies tellur. & métall. comme moyen d'évaluer l. pouvoirs absorb. de l'atmosph., 5 p. (**95**, 1882). — Rapport s. l. machines électr. de Déprez, 19 p. — Possibil. d'accroître la précis. d. observ. d. eclipses d. satell. de Jupiter, 7 p. (**96**, 1883). — Arc-en-ciel blanc, 3 p. (**97**, id.).

Paris, Observatoire Ann.: Déterm. de la vitesse de la lumière entre l'observ. & Montlhéry, 315 p. (**13**, 1876).

Paris, Soc. chim. Bull.: Appareil destiné aux mesures de pouvoirs rotat., 2 p. (**14**, 1870). Vergl. auch Fizeau.

* mit Baille. — [1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Chem. News; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Carl, Rep. techn. Phys.; [6] Nuovo Cimento; [7] J. de phys.; [8] Paris, C. R.; [9] London, R. Soc. Proc.

[I] **Correa de Serra,** José, s. Bd. I, Erg.

Cortambert,* Pierre François Eugène. — Lehrer d. Geographie an verschied. Lyceen, bes. am Lycée Charlemagne in Paris, zuletzt Oberbibliothekar an d. Nationalbibliothek; Mitgl. & Ehrenpräs. d. geogr. Ges. (VD5) (BNC) (PM),

geb. 1805, Oct. 12, Toulouse,
† 1881, März, 5, Passy-Paris.

* S. Sohn Richard C. (geb. 1836 in Paris) verfasste Reisebeschreibungen, gab auch »Géogr. de France 1867« heraus.

Géographie univers., 8°, 1826. — Éléments de géogr., 1828. — D° de géogr. ancienne, 12°, 1834. — Physiographie, descript. gén. de la nature, 1836. — Géogr. d. cinq parties du monde, 18°, 1867; & noch viele andere geogr., kosmogr. etc. Lehrbücher, gab auch (1856—61) d. Géogr. univers. v. Malte-Brun in 8 vol. neu heraus, war Mitarbeiter am »Dictionnaire géogr. univers.« sowie an d. »Encyclopédie du 19. siècle« & schrieb Populär-Naturwissensch.

Paris, Soc. géogr. Bull.: Orthographie géogr., 14 p. (**6**, 1846). — Voyage à la presqu'île du Sinai en 1837, 14 p. (**7**, 1847). — Place de la Géogr. dans la classif. des connaiss. humaines, 7 p. (**3**, 1851). — Peuplades géophages aux bords de l'Orénoque, 13 p. (**1**, 1861). — Densité d. forces intellect. en France, 7 p. (**10**, 1875). — Ancien monument géogr., Bibl. nat., 27 p. (**14**, 1877).

Cortes, Geronimo. — Mathematiker, über dessen Leben nichts Näheres bekannt zu sein scheint (NM),

geb. . . . . Valencia,
† 1615 etwa.

Non plus ultra del lunario y prognóstico general y perpetuo, Valencia, 1596, 1598, 1663; Barcelona, 1599, Zaragoza, 1604, Alcalá de Henares, 1617, 1697, Madrid, 1741. — Aritmetica pratica, 4°, Valencia, 1604.

Cossa, Alfonso. — Dr. med.; Prof. d. anorg. Chemie am Gewerbemuseum zu Turin & »Incaricato« d. Chem. an d. Ingenieurschule, auch Director d. landwirthsch. Versuchsstation daselbst; Mitgl. d. »Comit. geol. d. R. Acc. Lincei« zu Rom, d. Akad. zu Turin, d. XL. etc. (de G) (Or 1882),

geb. 1833, Nov. 3, Mailand.

Ric. chimiche e microscopiche su roccie e minerali d'Italia, 302 p. & 12 t., 4°, Torino, 1881.

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Ozonometrie, 4 p. (**6**, 1867).

Gazz. chim. ital.: Proprietà[3.8] d. gesso, 3 p. (**3**, 1873). — L'azione de S s. carbonato calcico (**4**, 1874). — Fluoruro[9.10] di Mg, 6 p. — La[9] predazzite periclasifera d. Monte Lomma, 7 p. — Molibdenite[9.10] d. Biellese, 3 p. (**7**, 1877). — Ric.[9.10] chim. su minerali ecc. d. isola di Vulcano, 10 p. (**8**, 1878). — Diffusione[9.10] d. metalli della cerite, 2 p. — Tungstato[9] di Di, 2 p. — D°[9] neutro di Ce (mit M. Zecchini), 7 p. (**10**, 1880).

Polli, Ann.: Reazioni caratterist. d. alcaloidi (mit Carpené), 5 p. (**39**, 1864).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: La diorite quarzifera porfiroide di Cossato nel Biellese, 5 p. (**3**, 1876). — La natura d. roccie che racchindono i depositi di pirrotina nichelifera a Campello Monti (**1**, 1877). — Serpentino di Verrayes Valle d'Aosta, 4 p. & 4 t. — Diabase peridotifera di Mosso Biella (**2**, 1878). — Feldspato corindonifero d. Biellese. — Cenere[7] d. Etna (**3**, 1879). — Composizione di sei campioni di serpentino d. Toscana (**4**, 1880) (auch in d. Mem.). — Stilbite[7] d. Miage, 2 p. (**5**, 1881). — Hierat., nuova spec. mineral. (**6**, 1882).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Diffusione del Ce, d. La e d. Di, 17 p. — Diabase peridotifera, 5 p. — Serpentino, 11 p. (**2** & **5**, 1878 & 80). — Tormalina[3.4] cromica e depositi di ferrocromato degli Urati (mit Arzruni), 12 p. (**12**, 1882).

Torino, Acc. sc. Atti: Determ.[2] d. calce e sua separaz. dalla magnesia nell' analisi d. dolomie, 4 p. — Formole[1] mineralog. di carbonati romboëdr. misti, 8 p. — Solubilita[2] d. carbonato calcico nell' acqua saturata di CO_2, 4 p. — Azione d. acqua su roccie siliciche, 4 p. (**4**, 1868—69). — L'idrozincite[3.4] d'Aronzo, 4 p. (**6**, 1870—71). — Compos. d. barbabietole da zucchero esaminate in differ. periodi, 8 p. — La storia d. zucchero, 3 p. — La[3.4] cloropicrina, 5 p. (**7**, 1871—72). — La Cherzolite di Locana, (**9**, 1874). — Ric. di chimica mineral. s. sienite d. Biellese (**10**, 1875). — Determinaz. alcoolometriche eseguite coll' ebolliscopio di Malligaud (**11**, 1876). — Cristalli microscopici di rutilo. — Roccie serpentinose d. Gottardo (**15**, 1880). — Massa[7] serpentinosa di Monteferrato, Toscana. — Roccie[7] d. periodo silurico (mit E. Mattirolo), — D°[7] serpentinose d. Appennino Bobbiese (**16**, 1881).

Venezia, Ist. Atti: Modo[5.6] di comportarsi d. Al in contatto di alcune soluzioni metall., 4 p. — L'amalgama[5] di Al, 3 p. (**15**, 1869—70). — Note di chimica analitica (**1**, 1875).

Auch Phytochemisches in Torino, Acc. sc. Atti; Gazz. chim. ital.; Nuovo Cimento & Roma, R. Acc. Linc. Atti; Agriculturchemisches in Milano, Ist. Lomb. Rend.; Fresenius, Ztschr. anal. Chem. & Venezia Ist. Atti; Paläontolog. (mit Taramelli) in Il politecnico; Gerichtl.-Chemisches in Polli, Ann.; ferner kleinere rein chem. Artikel in Fresenius, Ztschr. anal. Chem.; Deutsch chem. Ges. Ber.; Il politecnico & Gazz. chim.

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.; [2] Fresenius, Ztschr. anal. Chem.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Gazz. chim. ital.; [5] Ztschr. f. Chem.; [6] Moniteur scient.; [7] Com. geol. Boll.; [8] Venezia, Ist. Atti; [9] Roma, R. Acc. Linc. Atti; [10] Groth, Ztschr. Kryst.

[1]**Cossigny,** J. F. C. de, s. Bd. I, Erg.

da Costa, Francisco Antonio **Pereira.** — Dr. phil. & med. Lissabon, Dr. phil. Breslau; 1840 Prof. d. Mineralogie & Geol. an d. Polytechnicum & Director d. mineral. Museums in Lissabon; Staatsrath (Or 1880),

geb. 1809, Oct. 11, Lissabon.

Schrieb e. Handbuch d. Mineralogie (Lisboa), ferner üb. d. prähist. Existenz d. Menschen im Thal Tess, üb. d. Gasteropoden d. Tertiär-Terrains v. Portugal, alles Bände in 4°; auch prähist. Journ.-Aufs. in Lisboa, J. sc. math. etc.

Coste, Pierre Léon. — Trat 1823 in d. »École polyt.« in Paris, darauf »Ingénieur d. mines« (1838 d. I. Cl.). hob d. Bergwesen bei Creusot (Saône & Loire) & bereiste England mit Perdonnet (A M 20),

geb. 1805, März 5, Chalons s/S.,
† 1839, Nov. 11, ...

Voyage* metallurgique Angleterre, 1837.

Ann. d. mines: Procédé* d'affinage, suivi dans le S, de Galles, 3 p. (**5**, 1829). — Fabrication* de la fonte en Angleterre, 124 p. (**5** & **6**, id.). — L'affin. de la fonte au bois, 6 p. — Préparat.* d. minerais de Sn & de Cu en Cornouailles, 28 p. — Fonderies* en Angleterre; fabr. de l'acier à Sheffield, 24 p. — Chemins* à ornières, 128 p. (**6**, id.). — Gisem.* préparat. etc. d. minerais du Pb en Angleterre, 69 p. (**7**, 1830).

* mit Perdonnet.

[1]**Cotta,** Bernhard von. — Seit 1842 Prof. an d. Bergakad. zu Freiberg; geadelt 1859; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (Or) (Ztg) (NJM 1879),

†1879, Sept. 14, Freiberg (geb. $^{24}/_{10}$ 8).

Schrieb noch: Prakt. Geognosie für Landwirthe etc., 280 p., 8°, Dresden, 1851. — Geolog.

Bilder, 1854; 6. Ed., 360 p., 8°, Leipzig, 1876. — Gangstudien oder Kenntniss d. Erzgänge, 2 Vol., 8°, Freiberg, 1854. — Lehre v. d. Erzlagerstätten, 1855; 2. Ed., 2 Vol., 8°, ib. 1861 (engl. v. F. Prime); daraus Erzlagerstätten Europas, 744 p., ib. id. — Lehre v. d. Flötzformationen, 286 p., 8°, ib. 1856. — Geol. Fragen, 345 p., 8°, ib. 1858. — Katechismus d. Geol., 1861; 2. Ed., Leipzig, 1872. — Erzlagerstätten Ungarns & Siebenbürgens (m. E. v. Fellenberg), 228 p., 8°, ib. 1861 (Auszug in Berg- & Hüttenm. Ztg.). — Gesteinslehre, 2. Ed., 333 p., 8°, ib. 1862. — Ungar. & Siebenbürg. Bergorte (m. H. v. Jossa), 51 p., 4°, ib. id. — Erzlagerstätten[1] im Banat & Serbien, Wien, 1864. — Geolog. d. Gegenwart, 1866; 5. Ed., 452 p., 8°, Leipzig, 1878. — Entwicklungsgesetz der Erde, 30 p., ib. 1866. — Der[1] Altai, sein geol. Bau etc., ib. 1871. — Atlas d. Erdkunde (mit J. Müller), 34 p. & 16 t., 4°, ib. 1874. — Beiträge zur Geschichte d. Geol.; geol. Repertorium, 400 p., 8°, ib. 1877.

Ann. di mines: Rapports de positions du granite & du quadersandstein en Saxe & en Bohême, 11 p. (**18**, 1840).

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Miascit v. Ditro, Siebenbürgen; Gesteine v. Altenberg, 1 p. (**21**, 1862). — Pb & Zn-Erzlagerstätten Kärnthens, 10 p. (**22**, 1863). — Kieslagerstätte[1] am Rammelsberg bei Goslar, 4 p. — »Gangthonschiefer« v. Clausthal, 2 p. (**23**, 1864). — Erzlagerstätten v. Turcz im nördl. Ungarn, 2 p. (**25**, 1866). — D° v. Tergove in d. Kroat. Militärgrenze, 2 p. — D° v. Salair in Sibirien, 2 p. (**28**, 1869). — Schlangenberg am Altai, 2 p.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr. Ueb. Aufsätze v. Delesse & Scheerer üb. d. Kalkstein im Gneisse, 6 p. (**4**, 1852).

Geologist: Considerat. on the format. of ore-veins (mit Salmon), 24 p. (1859).

Neues Jahrb. Min.: Geognost. Reise durch d. Rhön, 2 p. — Porphyr im Thüringer Wald, 4 p. (1833). — Thonschiefer mit Einlagerungen v. körnig. Kalke etc. zwischen Öderan & Kirchberg, etc., 4 p. — Geognost. Beobacht. im Riesgau etc., 11 p. — Verhalten d. körnigen Kalkes im Triebischthale b. Meissen, 7 p. (1834). — Die Niederschöna-Schichten, 4 p. (1836). — Resultate d. geognost. Untersuch. bei Hohnstein, 8 p. — Organ. Gestalten im Schlottwitzer Achatgange, 5 p. — Ursprung d. Kalkes, etc., 5 p. (1837). — Granite etc. bei Carlsbad etc., 3 p. (1838). — Erhebungs-Linien im Thüringischen Flötz-Gebirge, 10 p. (1841 & 42). — Basalt-Ausbruch d. Porphyr & Sandstein bei Tharand, 1 p. (1840). — Ringförm. Erdwälle, Oberlausitz, 2 p. (1841). — Körniger Kalk v. Wunsiedel, 2 p. (1842). — Bruchstücke, 6 p. (1848). — Umgebungen d. Fassa-Thales, 3 p. (1850). — Geol. Mitth. aus d. Bukowina, 7 p. (1855). — Gesteine & deren Entstehung, 42 p. (1862). — Alter d. granit. Gesteine v. Predazzo & Monzon, Süd-Tirol, 13 p. (1863). — Bischof's Lehrbuch d. chem. & phys. Geologie, 20 p. (1866). — Der Comstock-Silbererz-Gang in Nevada, 2 p. (1868). — Der[2] alte Bergbau v. Grasslitz in Böhmen, 1 p. (1869). — Kohlengebiet S.-Russlands, 2 p. (1870).

Oken, Isis: Entsteh. d. Kammerbühls bei Eger, 5 p. (**20**, 1827).

Paris, Soc. géol. Bull.: Structure d. montagnes, 2 p. (**9**, 1851—52).

Wien, Jahrb. Geol.: Erzlagerstätten d. südl. Bukowina, 32 p. (**6**, 1855).

[1] auch in N. Jahrb. Min.; [2] Berg- & Hüttenm. Ztg.

Cotteau, Honoré Gustave. — Vicepräsid. d. »Soc. d. sc. hist. & nat. de l'Yonne« zu Auxerre; früher Instruct.-Richter zu Coulommiers (Seine & Marne), auch früher Präsid. d. »Soc. géol. de France« (AJP) (Or 1880),

geb. 1818, Dec. 17, Auxerre.

Échinides foss. du dép. de l'Yonne, 2 Vol., 8°, 1849—76. — D° de la Sarthe (m. Triger), 8°, 1858—69. — D° nouveaux, 8°, 1857—58. — Paléontol. française; échinides crétac. & jurass., 3 vol., 1862—79. — Monographie paléontolog. & géolog. de l'étage portlandien (mit de Loriol), 4°, 1870. — Échinides tert. d. îles St.-Barthélémy & Anguilla, 4°, 1875. — Faune de la Corse (mit Locard), 8°, 1877. — Échinides de l'Algérie (m. Péron & Gauthier), 1873—80. — Alles mit zahlreichen Kupfertafeln. Schrieb ferner zahlreiche geol. & besond. paläont. Aufsätze in: Paris, Soc. géol. Bull.; Yonne, Soc. sc. hist. nat. Bull.; Paris, C. R.; Bruxelles, Acad. Mém. etc.

Cottereau, E. — Studirte Chemie unter Pelouze (Feller etc., Dict. hist.),

geb. 1823, ... Paris,
† 1853, Apr. 10, Paris.

Ann. hygiène publ.: Essais histor. s. l. métaux que l'on rencontre dans l. corps organisés (mit Chevallier), 79 p. (**41** & **42**, 1849).

J. chim. méd.: Analyse d. mélanges explos. d. nitrates & du chlorate de K avec d. matières org., 4 p. (**8**, 1852).

Nantes, J. de méd.: Solubilité d. oxydes métall. dans l. acides; prépar. de l'acide stannique, etc., 5 p. (**21**, 1845).

Paris, C. R.: Procédé de titrage de l'acide phosphorique, 2 p. (**28**, 1849).

Ferner Technisches & Medicinisches.

Couche, Charles Henri François. 1833—35 Schüler d. »École polyt.,« dann »Elève des mines« etc. & 1868 »Inspect. général d. Mines«, Prof. & zuletzt General-Dir. der »École d. mines« (AM) (VD 4) (LC 1879),

geb. 1815, Jan. 24, Paris,
† 1879, Mitte Aug., Paris.*

* † 1875, März 24 (VD 5) ist wohl falsch.

Mesures propres à prévenir l. collisions s. l. chemins de fer, 8°, Paris, 1853. — Travaux d'art; voie, matériel de chemins de fer d'Allemagne, 3 vol., 8°, ib. 1854. — Chaudières à vapeur, rapport s. l'épaisseur d. toiles, 8°, ib. 1862. — Emploi de la bouille dans l. locomotives, 8°, ib. id. — Voie, matériel roulant & exploit. d. chemins de fer, 3 Vol., 8°, ib. 1867—75.

Ann. d. mines: Expériences faites princip. en Angleterre s. la résist. de la fonte du fer etc., 69 p. (**20**, 1851). — Machines locomotives, 80 p. (**1**, 1852). — Ag iodé du Chili, 4 p. (**4**, 1853). — Travaux d'art d. chemins de fer en Allemagne, 167 p. (**5**, 1854). — Chemins de fer d'Allemagne, 149 p. (**7** & **11**, 1855 & 57). — Télégraphe d. trains de Bonelli, etc. 21 p. (**7**). — Manom. à max., 3 p. (**14**, 1858).

Ann. ponts & chauss.: Rapport s. l'exploit. de la section Ponte Decimo-Bussala (1859).

Noch (bis 1862) andere meist auf Eisenbahn-Technik bezügl. Aufsätze & Bücher.

Coulier, Paul Jean. — Dr.; Prof. an d. »École de méd. & de pharm. militaire«, zuletzt Prof. & »Pharmacien au Val-de-Grace zu Paris (LLF),

geb. 1824, ... Paris.

Manuel prat. de microscopie appl. à la médecine, 12°, Paris, 1860.

Ann. chim. phys.: Couronnes de H phosphoré, 1 p. (**2**, 1864).

Brown-Séquard, J. physiol.: Oculaire micrométr., qui donne sans calculs les dimens. d. objets microscop., 1 p. (**2**, 1859).

J. de phys.: Examen des cordes d. instrum. à archet, 3 p. (**3**, 1874).

J. de pharm.: Vérific. de l'aréomètre de Baumé, 8 p. (**18**, 1873) (auch Paris, C. R.). — Nouvelle propriété de l'air, 8 & 2 p. (**22**, 1875). — Cause peu connue d'erreur dans l'emploi de l'aréomètre, 4 p. (**23**, 1876). — Méth. des Perses de teindre les cheveux, 4 p. (**28**, 1878). — Le spectroscope appliqué aux sc. chim. et pharm., 118 p. (**30**, 1879, **3**, 1881).

Mém. méd. militaires: Condensat. de l'J, 3 p. (**10**, 1863). — Diaphragme gradué pour microsc., 3 p. (**20**, 1868). — Construct. de l'aréom. de Baumé, 6 p. (**23**, 1869).

Ferner Techn., Physiol. & Medicinisches.

Coulvier-Gravier, Remi Armand. — Erst Commissionär zu Rheims, später Direct. d. meteorol. Observator. im Palais Luxembourg zu Paris (Or) (HAW),

geb. 1802, Febr. 26, Rheims,
† 1868, Febr. 12, Paris.

Rech. s. l. étoiles filantes (mit Saigey), 8°, Paris, 1847. — Catalogue d. globes filants, obs. de 1841—53, 4°, ib. 1853. — D° obs. de 1853—59, 4°, ib. 1859 (auch in Ann. chim. phys. **40**, **59** & **12**, 1854, 60 & 67). — Rech. s. l. météores et l. lois, qui les régissent, 1859, 2. éd., 306 p., 8°, ib. 1866. — Précis etc. (Auszug v. Vorigen), 198 p., 12°, ib. id. — Météorologie, les étoiles filantes, 8°, ib. 1864. — Lettres s. l. étoiles fil., 12°, ib. 1866.

Ann. chim. phys.: S. le retour période. d. étoiles filantes aux 9—11 août, 3 p. (**43**, 1855). — Résultat général météorique de l'année 1864, 7 p. (**5**, 1865).

Paris, C. R.: Observ. etc. d'étoiles filantes, 38 p. (**29**, **47**, **49**, **51**, **53**, **57—65**, 1849—67). — Observ. d'aurores bor., 3 p. (**49**, **51**, **52**, 1859—61). — Observ. etc. de bolides (**49**, **58** & **60**, 1850—65). — Phénom. obs. avant & pend. la tourmente atmosph. d'Oct. 1862, 1 p. (**55**, 1862). — Statistique d. pluies & d. orages pendant une période de 25 ans, 3 p. (**60**, 1865).

France, Inst. prov. Ann.: Note s. la météorologie, 6 p. (**18**, 1866). — Direct. d. orages, etc., 4 p. — Importance d. étoiles filantes au point de vue météorol., 2 p. (**19**, 1867).

Revue marit.: Étoiles filant., 13 p. (**10**, 1864).

Councler, Constantin Alfred. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1880 Dirigent d. chem.-phys. Abtheilung an d. Forstakademie zu Eberswalde, 1886 Prof. d. Chemie an d. Forstakad. München [Or],

geb. 1851, Juni 10, Neudietendorf in Thüringen.

Bericht üb. Verh. d. Comm. z. Feststellung einer einheitl. Methode d. Gerbstoffbest. (1883, Berlin). — Einl. über bisherige Verfahren. — Artikel »Elektricität« (17 p.) in Fehling's Handw., Bd. II, Braunschw., 1875.

Dankelmann, Z. f. Forstwesen: Gerbstoff d. Eichenrinde, des Quebrachoholzes & d. Erlenrinde, 1, 1 & 10 p. (**14**, 1882). — Mineralgehalt argentin. Bäume & Sträucher, 2 p. — Fichtenlohextract, 2 p. — Gerbstoff a. Rinde auf Moor gewachs. Eichen, 1 p. — D° des Sumach, 1 p. — Ausländ. Gerbrinden, 4 p. (**15**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Borsäureäther, 4 p. (**9** & **10**, 1876 & 77). — Zu »Landolph, üb. Fluorborsäureäthylen«, 1 p. (**12**, 1879). — Kohlensaures Methyl, 2 p. (**13**, 1880). — Neubauer's Verhältn. d. reduct. Wirkung v. Oxalsäure & Tannin (mit J. Schröder), 2 p.

Erdmann, J. pr. Chem.: Zur Kenntn. d. Bor-Verbind., 31 p. (**126**, 1878).

Landw. Vers. Stat.: Vork. v. $CdHPO_4$ in lebender Pflanzenzelle (m. Nobbe & Hänlein), 2 p. (**25**, 1879). — Asche v. Aster Amellus, 8 p. (**28**, 1882). — D° der Blätter in Wassercultur gewachs. Bäumchen, 5 p. (**29**, 1883).

la Cour, Paul. — 1869 Candid. magist., 1872—77 Vice-Director des meteor. Inst. in Kopenhagen, seit 1878 Lehrer an d. Volkshochschule zu Askov bei Kolding in Jütland (Or 1881),

geb. 1846, Apr. 13, Skjersó am Ebeltoft, Jütland.

Femaarsberetn. fra d. kgl. Landhusholdingsselskabs meteorol. Comitee for 1866—70, 70 p., 4°, Kopenhagen, 1872. — Appareils pour produire d. courants intermitt. (phonotélégraphie), 3 p., 4°, ib. 1875 (auch im Berner J. télégr.). — Tyge Brahes meteorol. Dagbog (mit H. F. Rördam), 354 p., 8°, ib. 1876. — Tonehjulet, 80 p., 8°, ib. 1878. — La roue phonique (deutsch v. Jos. Kareis), 72 p., 8°, ib. id.

Ann. chim. phys.: Emploi du diapason dans la télégr. électr., 5 p. (**5**, 1875) (auch Pogg. Ann. Phys.).

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Overs.: Maaling af sammenhængende Skylags Hójde (Messung d. Wolkenhöhe), 16 p. (1871). — Telegrafi med taktsatte Strómme, 34 p. (1875). — Résumé du Journ. météorol. de Tycho Brahe tenu à Uraniborg, 1582—97, 19 p. (1876).

Tidsskr. f. Landókonomie: Danmarks Klima, 28 p. (1872). — Meteorol. Instit., 14 p. (1875).

Tidsskr. Phys. Chem.: Skovenes Indflydelse paa Varmen, 22 p. — D. hollandske Vejrvarselsystem; Anvendelse for Danmark, 16 p. (**9**, 1870 & 71).

Cournot, Antoine Augustin. — Schüler d. »École norm.«, 1834 Prof. d. Math. an d. »Faculté d. sc.« zu Lyon, 1835 Rector d. Akad. zu Grenoble, 1838 General-Studien-Insp., 1854 Rector d. Akad. zu Dijon, 1862 pensionirt; Mitgl. mehr. gel. Ges. (BG) (VD 5),

geb. 1801, Aug. 28, Gray (Hte.-Sône),
† 1877, März 31, Paris.

Rech. s. l. principes mathémat. de la théorie d. richesses, 8°, 1838 & 1842. — Traité élém. des fonctions et du calcul infinités. (deutsch v. Schnuse), 2 vol., 8°, 1841, 2. éd., 1856. — Expos. de la théorie d. chances et d. probabil., 8°, 1843 (deutsch v. Schnuse). — Origine et limites de la correspond. entre l'algèbre et la géom., 8°, 1847. — Essais s. l. fondements de nos connaiss. et s. l. caractères de la critique philos., 2 vol., 8°, 1851. — Traité de l'enchaînem. d. idées fondam. dans l. sc. & dans l'hist., 2 vol., 8°, 1861. — Principes de la théorie d. richesses, 8°, 1863. — S. la marche d. idées dans le temps moderne, 2 vol., 8°, 1872. — Materialisme, vitalisme etc., 18°, 1875. — Uebersetzte Herschel's Astronomie 1834, 2. éd., 1836; Kater & Lardner's Mechanik 1834, 2. éd., 1842; Euler's Briefe, 2 vol., 8°, 1843), mit Anmerk.

Crelle, J. Math.: Mouv. & frottem. d'un corps s. un plan fixe, 66 p. (**5** & **8**, 1829 & 32).

Férussac, Bull. sc. math.: Calcul d. condit. d'inégalité, annoncé par Fourier, 7 p. (**6**, 1826). — Percuss. entre 2 corps durs, qui se choquent en plusieurs points, 12 p. (**7**, 1827). — Extens. du principe d. vitesses virt. au cas où les condit. de liaison du système sont exprimées par d. inégalités, 5 p. (**8**, id.). — Théorie d. pressions, 12 p. — Observ. s. les condit. d'équilibre d. fluides, 3 p. (**9**, 1828). — Solut. d'un problème d'analyse combinatoire (probl. de Mairan), 4 p. (**11**, 1829). — Solut. d'un problème d'algèbre légale, 4 p. (**16**, 1831).

Liouville, J. math.: Applic. du calcul d. chances à la statist. judiciaire, 77 p. (**3**, 1838).

Coutelle, Jean Marie Joseph. — Oberst in d. französ. Armee; Command. d. Aërostatencorps, welches die Sambre- & Maas-Armee begleitete, dann als Aëronaut m. Napoleon nach Aegypten; Mitgl. der »Commission d'Egypte« (DBM) (BG),

geb. 1748, Jan. 3, Le Mans,
† 1835, März 20, Paris.

Observations météorol. faites à Kaire, en 1799, 1800 & 1802 (Description de l'Égypte, 5. II). — S. l. aérostates militaires (Revue encyclop. **31**, 1826).

Covley, Le Roy C. — Dr. phil. 1870; 1861 Prof. d. Naturwiss. an d. »New York State Normal School« zu Albany, N. Y., 1874 Prof. d. Phys. & Chemie am Vassar College zu Poughkeepsie, N. Y. (Or 1882),

geb. 1833, Oct. 7, Jefferson Co., N. Y.

Easy experim. in phys. science, 85 p., 12°, New York, 1870- — Nat. philos. for common & high schools, 192 p., 12°, ib. 1871. — Chemistry for com. & high schools, 192 p., 12°, 1873. — Text-book of nat. philos. 1868, 2. Ed., 315 p., 12°, New York, 1880. — D° of chem. 1869, 2. Ed., 291 p., 12°, ib. 1880.

Albany, Instit. Trans.: Mechanical action of radiation, 10 p. (**9**, 1879).

Franklin Instit. J.: Convection appl. to detection of heat, 4 p. (**67**, 1874). — Theory of thermoscope, 11 p. (**70**, 1875). — Electric register & Koenig's tuning forks, 5 p. — Thermoscope for projection (**74**, 1877).

Pop. Sc. Monthly: Molecular theory, 9 p. (**15**, 1879).

Vergl. J. Hull.

Coxe, William. — Reverend; bereiste Europa 1775—79 mit Graf Pembroke & 1784 mit Whitbread, seit 1805 Archidiaconus in Wiltshire, zuletzt erblindet (LRE),

geb. 1747, März 7, London,
† 1828, Juli 8, Bemerton.

Sketches on the nat., civil & polit. state of Switzerland, 1780. — Travels in Switzerland, 1790, 3. Ed., 3 Vol., 1801. — Account of t. Russian discoveries betw. Asia & America, 1780 & 87, 2. Ed., 1804. — Travels into Poland, Russia, Sweden & Denmark, 3 Vol., 1780—90, 6. Ed., 1803. — Alles auch ins Deutsche übersetzt.

Craan, Willem Benjamin. — Dr. juris 1795 Leyden; 1810 »Ingénieur-

Géomètre« beim Kataster d. Roer-Depart., 1812 »Ingénieur-Vérificateur« d. Lippe-Departement; nach Errichtung des Königr. d. Niederlande in ähnlicher Stellung in Brabant, zog sich 1835 zurück (BG),

geb. 1776, Aug. 23, Batavia,
† 1848, Juni 16, Schaerbeck-les-Bruxelles.

Schrieb (nach BG) in belgischen Journ.: Sur la concordance des baromètres, la hauteur des marées, la détermination de la méridienne de Bruxelles. — Pläne.

Craanen, Daniel. — Apotheker in Amsterdam, dann Arzt in Rotterdam; hier Mitgl. d. Genootschap (BWA),

geb. . . . . , Naarden,
† 1813, ... , Rotterdam.

De Verhandl. van Dr. Della Lena over de eigenschapp. zijner vaste ontvlambaare aarde, ontwikkeld en ten toets gebragt, 8°, Leyden, 1807. — Schei- en houskundig Magazijn, 8°, Amsterd., 1809.

Geneeskund. Mag.: Scheikundige werking van sommige antidota etc., 25 p. (**5**, 1815).

Haarlem, Verhandl.: Wanneer hed loot aan het water loodstof meded. etc., 79 p. (**7**, 1814).

Van Mons, J. de chim.: Cause[1] de la transformat. spontanée d. alcalis caust. en carbonates alcal., 15 p. (**1**, 1802).

[1] auch in Holländ. Mag.

Crace-Calvert, Frederick. — Dr. phil. Giessen; nach fast zehnjährigem Aufenthalt in Frankr. als Chemiker in Fabriken zu Rouen & Paris, (v. Robiquet, Pelletier & Co.) & als Assistent der chem. Vorles. v. Chevreul in d. Gobelin-Manufactur, ging er nach London,* ward 1846 Honorarprof. der Chemie an d. »Great Brit. Roy. Inst.« & Lector an d. »Roy. School of Medic. & Surgery« in London; Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or) (ChS 12) (Biogr. s. Manchester Lit. Phil. Soc. Proc. (**13**, 1873),

geb. 1819, Nov. 14, Tooting, Surrey,
† 1873 im Herbst.**

* Chem. Soc. J. sagt Manchester; ** am Typhus auf d. Rückreise v. d. Wiener Weltausstellung.

Dyeing & Valico-printing, Manchester.

Ann. chim. phys.: Protoxyde[2.3] de Pb, 1 p. (**8**, 1843). — Chimie de la végétation (mit E. Ferrand), 25 p. (**11**, 1844). — Nouv.[4] mode d'analyser l. minerais de Cr etc., 6 p. (**39**, 1853). — Changements* chim. de la fonte durant sa conversion en fer, 15 p. (**52**, 1858). — S. la poudre de blanchîment, 7 p. (**27**, 1872).

Brit. Assoc. Rep.: Act.[6] of sulphuretted H on salts of Zn & Cu, 3 p. (1855). — Incrustations of blast furnaces, 1 p. (1856). — Expansion of metals, alloys, & salts, 1 p. (1858). — Estimat. of S in coal & coke, 1 p. (**41**, 1871).

Chem. News: On starches, 1 p. (**1**, 1860). — Separat. of Al & Mg from the sesquioxide of Fe, 1 p. (**2**, 1860). — Act. of water on Pb, 1 p. (**4**, 1861). — Preservat. of iron-plated & other ships, 1 p. (**8**, 1863). — Synthesis of org. substances, 7 p. (**15**, 1867). — Carbolic[10] acid, 4 p. (**16**, id.). — Testing of petroleum spirit, 1 p. (**21**, 1870).

Chem. Soc. J.: Prepar.[3] of chlorate of potash etc., 5 p. (**3**, 1851). — New[2.5] method of prepar. hypochloric acid (mit E. Davies), 2 p. (**11**, 1859). — Compos. of a carbonac. substance existing in grey cast iron, 5 p. (**14**, 1862). — Act.*[3.6] of sulphuric acid up. Pb, 6 p. (**1**, 1863). — Crystalliz. hydrate of phenylic alcohol, 4 p. (**3**, 1865). — Act.* of acids up. metals & alloys, 20 p. (**4**, 1866). — Oxidat.[3] by means of charcoal, 3 p. (**5**, 1867).

Great Brit. Inst. Proc.: Chevreul's laws of colour, 4 p. (**2**, 1854—58).

J. de pharm.: Extract. de la quinine & de la cinchonine, 9 p. (**2**, 1842). — Act. du charbon animal s. l. matières org. & inorg., 5 p. (**9**, 1846). — Conversion de l'acide tannique en acide gall. dans l. extraits de mat. tannante, 3 p. — Emploi de l'acide carboazotique, etc., 2 p. (**30**, 1856).

London, Phil. Trans.: Relat.* power of metals & alloys to conduct heat, 19 p. (**148**, 1858). — Conductibil.* of Hg & amalgams, 5 p. (**149**, 1859).

London, Roy. Soc. Proc.: Chem.[7] affinity, & solubil. of t. sulphate of baryta in acid liquors, 3 p. (**7**, 1854—55). — Expans. of metals & alloys (mit Cliff Lowe), 3 p. — New[1] volatile alkaloids given off during putrefact., 1 p. (**10**, 1860). — Relat. power of various substances in preventing putrefact. etc., 5 p. — On putrefaction, 2 p. (**20**, 1872).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: On t. oxides & nitrates of Pb, 15 p. (**9**, 1851). — Solubil.[6] of sulphate of baryta in acid solutions, 15 p. (**14**, 1857). — **Proc.:** Conductibility of heat by amalgams, 3 p. (**2**, 1860—62). — New method of produc. carbon. acid, 5 p. (**3**, 1862—63). — Act.* of sea-water on metals & alloys, 4 p. (**4**, 1865). — On artific. alizarine, 5 p. (**9**, 1870). — On the oxidat. of iron, 3 p. (**10**, 1871).

Paris, C. R.: Nouv. combinaisons de Pb, 3 p. (**22**, 1846). — État de C dans l. aciers, 1 p. (**53**, 1861). — S. l'oxyde de C, 3 p. (**57** & **59**, 1863 & 64). — Hydraulic. d. chaux magnésiennes, 1 p. (**61**, 1865). — Rech.* s. l. alliages de Cu & de Sn, 1 p. (**68**, 1869). — Procédé pour préparer N, 1 p. (**69**, id.). — Oxydat. du fer, 2 p. (**70**, 1870). — Emploi de l'acide phénique, 1 p. — Dégagem. de N des matières org. azotées, 1 p. (**71**, id.). — Pouvoir de cert. substances de prévenir la putréfact. etc., 5 p. (**75**, 1872). — Influence de cert. gaz etc. s. la conserv. des oeufs, 3 p. (**77**, 1873).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Pharmac. J.: Dyes[11] & dye stuffs other than aniline, 20 p. (**2**, 1872).

Phil. Mag.: On*[5.6] alloys, 11 p. (**10**, 1855). — Chem.[5.6.8] changes of t. pig iron during its convers. into wrought iron, 11 p. (**14**, 1857). — Hardness*[8.9] of metals & alloys, 7 p. (**17**, 1859). — Spec.* gravities of alloys, 6 p. (**18**, id.).

Ferner viel Techn. & Biologisches.

* mit Rich. Johnson; [1] auch in Chem. News; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [3] Paris, C. R.; [4] Chem. Soc. J.; [5] Ann. chim. phys.; [6] Erdmann, J. prakt. Chem.; [7] J. de pharm.; [8] Manchester, Phil. Soc. Mem.; [9] Pogg. Ann. Phys.; [10] Moniteur scientif.; [11] Amer. Chemist.

Crafts, James Mason. — Professor d. org. Chemie am »Instit. of Technology« in Boston, U. S.; Mitgl. d. Amer. Nat. Acad.; hielt sich viel in Paris auf, wo er besonders mit Friedel zusammen arbeitete, erhielt dort e. Preis für seine Arbeit. üb. d. Luftthermometer (Or 1882),

geb. 1839, ... Boston.

Amer. Chem. J.: Use of merc. thermom. with reference to the determ. of melt. & boil. points, 32 p. (**5**, 1884).

Amer. Chemist.: Form[1.4] & properties of oxide of triethylphosphine (mit R. Silva), 12 p. (**2**, 1871). — Estim.[1] of iron with hyposulphite of Na, 21 p. (1873).

Ann. chim. phys.: Nouv. forme de thermomètre à air, 17 p. (**14**, 1878).

Genève, Arch. sc. phys.: Act.* de l'anhydride phtalique s. la naphtaline en présence du chlorure de Al, 4 p. (**2**, 1879). — Densité**[3.5.7] de vapeur de l'J, 31 & 7 p. (**4**, 1880).

Paris, C. R.: Le[1.2] sulfure d'éthylène; combin. avec Br, & produits d'oxydat., 4 p. (**54** & **55**, 1862). — L'arséniate[1] & l'arsénite d'éthyle, 2 p. (**64**, 1867). — Act.* de l'oxychlorure de C s. le toluène en présence de chlorure de Al, 3 p. (**85**, 1877). — Densité[6] du Cl & d'autres gaz à de hautes temp., 6 p. — Procédé** pour la mesure d. hautes temp., 2 p. (**90**, 1880). — Élév. du point zéro etc. dans l. thermomètres en Hg etc., 9 p. (**91**, id.). — Dépression du point zéro etc., 3 p. (**94**, 1882). — Compar. d. thermomètres à Hg avec le thermomètre à H; l'exactitude, etc., 6 p. (**95**, id.).

Silliman, Amer. J.: Act.[1.2] of Br & of bromhydric acid on the acetate of ethyl, 4 p. (**36**, 1863). — Product[1.2] of the react. betw. the monosulphid of K & the bromid of ethylene, etc., 11 p. (**37**, 1864). — The[1] ethers of arsenic acid & of arsenious ac., 11 p. (**50**, 1870).

Vergl. Friedel.

* mit Ador; ** mit Fr. Meier; [1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Amer. Chem. J.; [4] Chem. Soc. J.; [5] Deutsch-chem. Ges. Ber.; [6] Genève, Arch. sc. phys.; [7] Paris, C. R.

Craig, Thomas. — Dr. phil. 1878 Baltimore; stud. am Lafayette College zu Easton, Penns., 1876 Fellow an d. John Hopkins Universität zu Baltimore, Maryland, 1879 Assist. bei d. »Tidal division«, d. »U. S. Coast & Geodetic Survey« zu Washington, 1881 Lector für Math. & Phys. an d. John Hopkins Univers. (JHU) (Or 1882),

geb. 1855, Dec. 20, Pittston, Penns.

Represent. of one surf. upon another & curvat. of surf. (Diss.), 1878. — Elem. of the math. theory of fluid motions, 208 p., 16°, 16°, New York, 1880. — Motion of a solid in a fluid & vibrat. of liquid spheroids, London, 1881.

Amer. Ac. Mem.: Certain differ. equat. similar to those of hydrodyn., 26 p. (**10**, 1882).

Amer. J. Math.: Motion of a point on the surf. of an ellipsoid, 6 p. (**1**, 1878). — Mot. of a solid in a fluid, 16 p. — D° of an ellipsoid, 19 p. — Projection of the general locus of space of four dimens. into space of three dim., 8 p. (**2**, 1879). — Orthomorphic proj. of the ellipsoid upon a sphere, 14 p. — Certain possible cases of steady motion in a viscous fluid, 20 p. (**3**, 1880) (auch Phil. Mag.). — Metrical properties of surf., 24 p. — The counter-pedal surf. of ellipsoides, 23 p. (**4** & **5**, 1881 & 82). — Elliptic function formulae, 14 p. — Θ-funct. form., 8 p. (**5**, 1882).

Crelle, J. Math.: Distortion of an elastic sphere, 14 p, (**90**, 1880). — Parallel surf. of the ellipsoid, 20 p. (**93**, 1882). — Parallel surfaces, 9 p. (**94**, 1883).

Franklin Inst. J.: General diff. equat. for develop. surf., 10 p. (1879). — Motion of viscous fluids, 12 p. (1880). — Revolution of a fluid ellipsoid with three inequal axes, 14 p. (1881).

London, Math. Soc. Proc.: Note on Abel's theorem, 3 p. (**12**, 1881).

U. S. Coast Survey Rep.: Treatise on the math. theory of projections, 205 p. (1880). — Steady motion in perfect fluids (1881).

Van Nostrand's Engin. Mag.: Mathemat. theory of fluid motion. — Wave & vortex motion. — Motion of a solid in a fluid (1879).

Craighill, William Price. — War Cadet an d. Milit.-Akad. zu West Point, N. Y., trat 1853 in's Ingenieurcorps, 1881 Lieutenant Colonel; diente erst bei Befestigungsarbeiten & Flussverbess. in Georgia, Carolina & Florida, 1856 Assist. d. Chef-Ingenieurs zu Washington, 1858 bei d. Bau d. Fort Delaware beschäftigt, dann 1859—64 Assist.-Prof. d. Ingenieurwiss. zu West Point; im Bürgerkriege bei d. Nordst. theils Chef-Ingenieur im Felde, theils Assistent d. Chef-Ingenieurs zu Washington; nach d. Kriege mit milit. Ingenieurarbeiten in d. V. St. beschäftigt, 1881 mit d.

Arbeiten für d. Denkmal zu Yorktown, Virg. (Or 1882) (DAB),

geb. 1833, Juli 1, Charlestown, Virg.

Gab 1861 »Army officer's pocket companion« (314 p., 16°, New York) heraus; übersetzte 1863 Dufour's »Cours de tactiques« & 1862 (mit Mendell) Jomini's »Précis de l'art de la guerre«. — Schrieb ferner 1864 f. N. Webster's Dictionary üb. Milit.- & Ingenieurwiss. & 1868 & 69 zwei kleine Brosch. militärwiss. Inhalts.

Crawford, Lord siehe **Lindsay.**

Credner, Carl Friedrich Heinrich. — Dr. phil. hon.; studirte 1828—31 in Freiberg, dann in Göttingen, bereiste dann im Auftrag d. Regierung v. Gotha Sachsen, Böhmen & Schlesien, ward 1833 Bergassistent, 1839 Bergmeister, 1850 Bergrath & 1854 Reg.-Rath in Gotha, zugleich Eisenbahn-, Lebensversicherungs- & Gas-Director; ward 1858 Oberbergrath & Decernent im Ministerium zu Hannover, 1866 nach Berlin versetzt, seit 1868 Geh. Bergrath in Halle (GS 33) (NJM) (Prof. Herm. Credner),

geb. 1809, März 13, Waltershausen
† 1876, Sept. 28, Halle. [bei Gotha,

Uebersicht d. geogn. Verhältnisse Thüringens & d. Harzes, 140 p. & Karte, Gotha, 1843. — Geogn. Karte des Thüringer Waldes, 4 Blatt, hierzu: Versuch einer Bildungsgeschichte des Thüringer Waldes, 82 p. (2. Ed.), Gotha, 1855. — Gliederung d. Oberen Juraformation & d. Wealden-Bildung in NW-Deutschland, 204 p., Karte & 9 Taf., Prag, 1863. — Geogn. Karte d. Umgegend von Hannover mit erläuterndem Text, 44 p. & 1 Profiltafel, 4°, Hannover, 1865.

Halle, Nat. Ges. Ber.: Secundäre Mineralien im Quarzporphyr bei Halle, 2 p. (1869).

Halle, Z. f. ges. Naturwiss.: Phosphoritvorkommnisse, 2 p. — Aufruf zur Untersuchung der diluvialen Geschiebe in Thüringen, 3 p. — Die Entstehung des Erdöles, 1 p. (1869). — Die an der Magdeb.-Helmstedter Eisenb. aufgeschl. Glieder der rhätischen Gruppe, 16 p. & 1 T. (1873).

Hannover, Nat. Ges. Jahresber.: Asphalt bei Bentheim, 2 p. — Geognost. Verhältn. bei Bentheim, 9 p. (**11**, 1862).

Neues Jahrb. f. Mineralogie: Geognostische Beschreibung d. Höhenzuges zwischen Arnstadt & Gotha, 24 p. & 2 Taf. — Die Krystallform des Dioptases, 2 p. (1839). — Uebersicht d. geogn. Verhältn. zwischen Schmalkalden & Friedrichroda, 37 p. & 1 Taf. — Das relative Alter des Sandsteines v. Hessberg, 12 p. & 1 Taf. (1841). — Das Flötzgebirge nördl. v. Eisenach, 21 p. & 1 K. (1842). — Der Lias von Gotha & Eisenach, 2 p. (1843). — Ueber die Augit & Hornblende führenden Gesteine am Thüringer Walde, 30 p. (1843). — Geogn. Bemerkungen üb. d. Umgegend von Ilmenau, 21 p. & 2 Taf. — Vorkommen & Krystallisation des Gypses v. Friedrichroda, 4 p. (1846). — Vanadinsaures Kupferoxyd & Kupfermanganerz b. Friedrichroda, 15 p. (1847 & 49). — Die Krystallformen d. Gismondins, 5 p. & T. — Ueb. den Muschelkalk Thüringens, 5 p. (1847). — Orthit im Granit des Thüringer Waldes, 2 p. (1848). — Vorkommen feldspathhaltiger Gesteine im Thonschiefer-Gebiete des Schwarzathales, 39 p. & 2 Taf. (1849). — Geogn. Bemerkungen über die Centralkette d. Alpen in Oberkärnten, 62 p. & 1 T. (1850). — Gervillien der Trias in Thüringen, 18 p. & 1 T. (1851). — Ueber die Pseudomorphosen von Quarz nach Flussspath zu Bischofsroda, 4 p. (1859). — Dolerit der Pflasterkaute b. Eisenach, 5 p. — Die Grenzgebilde zw. Keuper & Lias am Seeberge bei Gotha & in Norddeutschland, 27 p. & 1 T. (1860).

Pogg. Ann. Phys.: Vanadinsaures Cu & Kupfermanganerz bei Friedrichroda, 31 p. — Allanit b. Schmiedefeld, 12 p. (**74**, 1849).

Z. d. deutschen geol. Ges.: Gliederung des Thüringer Muschelkalkes, 6 p. — Alte Flussläufe im N. des Thüringer Waldes, 2 p. (1851).

Credner, Carl Hermann. — Dr. phil. 1864 Breslau; Sohn des Vorigen, stud. 1860 auf der Bergakademie Clausthal, dann in Breslau & Göttingen, bereiste bis 1868 Nordamerika, 1869 Privatdocent in Leipzig, 1870 Prof. extr., seit 1872 Director d. königl. geolog. Landesuntersuchung v. Sachsen [Or],

geb. 1841, Oct. 1, Gotha.

Elemente der Geologie, 538 p., 8°, Leipzig, 1872 [7. Ed., 796 p., 1891]. — Geolog. Führer durch d. sächs. Granulitgeb., 122 p., ib. 1880. — Geolog. Profile durch d. Boden d. Stadt Leipzig, 71 p. & K., ib. 1883. — Unter Leit. & Mitwirkung Cr.'s wurde bearbeitet & edirt: Geolog. Specialkarte von Sachsen, 1 : 25000, herausgeg. v. Finanzministerium, 122 Bl., jedes mit 150 p. Texterläut., ferner 6 Taf. mit geol. Profilen durch d. sächs. Steinkohlenfelder & Text, endlich noch: Die Erzdistricte Sachsens, Leipzig, von 1877 an (vergl. H. Credner: Die geolog. Landesuntersuchg. d. Kgr. Sachsen in Mitth. d. Vereins für Erdk., Leipz., 1881).

Berg- & Hüttenmänn. Z.: Mineralvorkommnisse in Nord-Amerika, 19 p. (1865 & 66).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Vergletscherung Norddeutschlands, 13 p. (1880).

Deutsche anthropol. Ges.: Herkunft d. norddeutschen Nephrite, 4 p. — Das erzgebirgische Faltensystem, 8 p. (1883).

Halle, Z. f. ges. Naturwiss.: Gliederung der eozoischen Formationsgruppe N.-Amerikas (Habilit.-Schrift), 52 p. (1868). — Geogn. Aphorismen aus N.-Amerika, 13 p. & 1 T. (1870). — Das Leben in der todten Natur, 21 p. (1871). — Excurs. d. Deutsch. geol. Ges.

durch das sächs. Gebirge, 10 p. (1874). — Voigtländ.-Erzgebirgisches Erdbeben, Novbr. 1875, 29 p. (1876). — Das Dippoldiswalder Erdbeben, Oct. 1875, 13 p. (1878). — Erzgebirg.-Voigtländ. Erdbeben von 1878—84, 20 p. & 1 K. (1884).

J. f. prakt. Chemie: Krystallverschiedenheit des kohlens. Kalkes, 29 p. (1870).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Ursachen der Dimorphie des kohlens. Kalkes, 4 p. (1870).

Leipzig, Naturf. Ges. Ber.: Nordisches Diluvium in Böhmen, 4 p. (1875). — Neues Vork. des Alunites, 1 p. (1877). — Geolog. Result. einer Tiefbohrung am Berliner Bahnhof in Leipzig, 7 p. (1880). — Stegocephalen aus d. sächs. Rothlieg., 7 p. (1881).

Neues J. f. Miner.: Geogn. Reiseskizzen aus New-Brunswick, 18 p. (1865). — Paragenet. interessantes Gold-Vorkommen in Georgia, 7 p. (1867). — Charact. Vorkommen des gediegenen Cu auf Keweenaw Point am Oberen See, 14 p. & 1 T. (1869). — Nordamerikan. Schieferporphyroïde, 15 p. (1870). — Lössablagerungen an der Zschopau & Freiberger Mulde, 15 p. (1876).

Petermann, geogr. Mitth.: Beeinflussung des topographischen Characters gew. Landstriche N.-Amerikas durch d. Biber, 4 p. — Geogn. & Mineralreichthum des Alleghany-Systemes, 8 p., 1 K. & 1 T. (1869).

Z. d. Deutschen geol. Ges.: Die Pteroceras-Schichten d. Umgebung von Hannover, 55 p., K. & 2 T. (1864). — D. Zone d. Opis similis im Oxford, 6 p. & 1 Taf. — Geognostische Beschreibung des Bergwerksdistriktes St. Andreasberg, 68 p., 2 T. & 1 K. — Die Verbreitung des Gault in d. Umgeg. v. Hannover, 21 p. — Geogn. Skizze der Umgebung von New York, 11 p. & 1 T. (1865). — D° aus Virginia, 9 p. (1866). — D° d. Goldfelder von Dahlonega, 8 p. (1867). — Vorsilurische Gebilde d. Ob. Halbinsel von Michigan, 40 p. & 5 T. (1869). — Die Kreide von New Jersey, 61 p. & 1 K. (1870). — Granitische Gänge d. sächs. Granulitgeb., 119 p. &1 T. (1875). — Küstenfazies des Diluv. in d. sächs. Lausitz, 26 p. (1876). — D. rothe Gneiss d. sächs. Erzgeb., 35 p. & 1 T. (1877). — Das Oligocän des Leipziger Kreises, 47 p. & 2 T. (1878). — Gletscherschliffe auf Porphyrkuppen bei Leipzig, 14 p. (1879). — Schichtenstörungen im Untergrunde des Geschiebelehms, 35 p. & 2 T. (1880). — Glacialerscheinungen in Sachsen, 24 p. & 1 T. — Genesis d. granitischen Gänge des Granulitgebirges, 11 p. (1882). — Stegocephalen & Saurier aus dem Rothliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden, I—IV (1881—83 & ff.).

Credner, Rudolf. — Dr. phil. 1876 Halle; studirte 1870—75 in Clausthal, Leipzig, Gött. & Halle, 1878 Privatdoc. f. Erdkunde ebenda, 1881 Prof. extr. in Greifswald, Bruder d. Vorigen [Or], geb. 1850, Nov. 27, Gotha.

Das Grünschiefersystem von Hainichen im Königr. Sachsen in geol. & petrogr. Bezieh. (Diss.), 132 p. & 2 T., Halle, 1876. — Geol. Specialkarte d. Königr. Sachsen (Leisnig), 83 p. & 1 K., Leipzig, 1879. — Entstehung des Rheinthales & des Elbthales, 6 p., Berl., 1879. — Sibirien & seine Bedeutung f. den Welthandel, 23 p., Leipzig, 1880. — Die Landesnatur Afghanistans, 10 p., Berlin, 1880.

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Relictenseen, 4 p. (1881).

Deutscher Geographentag, Verh.: Geogr. Verbreitung der Alpenseen, 11 p. (**2**, 1882).

Greifswald, geogr. Ges. Jahresber.: Zusammenstellung der landeskundl. Literatur von Vorpommern & Rügen, 33 p. (**1**, 1883).

Halle, Z. f. ges. Naturwiss.: Die krystall. Gemengtheile gew. Schieferthone & Thone, 19 p. & 1 T. (**45**, 1874). — Ceratites fastigatus & Salenia Texana, 11 p. & 1 T. (**46**, 1875).

Petermann, geogr. Mitth.: Die Deltas, ihre Morphologie, geogr. Verbreitg. & Entstehungsbedingungen, 74 p. & 3 T. (**56**, 1878).

Cremona, Luigi. — Kämpfte 1848 als Freiwilliger für die Unabhängigkeit Italiens, stud. zu Pavia, ward Lehrer d. element. Math.: 1857 am Gymnas. zu Cremona, 1859 am Lyceum S. Alessandro (jetzt Beccaria) zu Mailand, Prof. d. höh. Geom. an d. Univers. Bologna, 1866 Prof. d. höh. Geom. & graph. Statik am techn. Institut zu Mailand, seit 1873 Director d. von ihm reorganisirten Ingenieurschule zu Rom, auch Prof. d. höh. Math. an d. Univers.; Senator, Mitgl. d. »Consiglio super.« d. Unterrichtsminister.; Mitgl. d. XL, d. London Roy. Soc., d. Akad. zu Bologna, d. Cambridge Phil. Soc., d. R. Acc. Linc. zu Rom, d. Akad. zu Kopenhagen etc. (de G) (Or 1882), geb. 1830, Dec. 7, Pavia.

Le figure reciproche n. statica grafica, 1872; 3. Ed. (mit Einleit. v. G. Jung), 48 p., 8°, Milano, 1879 (deutsch v. A. Migotti & franz. v. L. Bossut) (die erste ital. Ed. zusammen mit Casorati's »Le proprietà cardinali di strumenti ottici ecc.« unter d. Titel »Alla sposa« als Hochzeitsgesch. f. d. Tochter F. Brioschi's). — Elementi di geometria proiettiva, 1 vol. Text: 204 p., 8° & 1 vol.: 44 t., Torino, 1873 (deutsch von F. R. Trautvetter, franz. v. E. Dewulf). — D°* d. calcolo grafico, 85 p., 8° & 14 t., ib. 1874. — Besorgte 1877 e. ital. Ed. v. Bremiker's fünfstell. log.-trigon. Tafeln.

Ann. di matem.: Le tangenti sfero-coniugate, 10 p. (**6**, 1855). — Un teorema di Abel, 6 p. (**7**, 1856). — Le linee de 3. ordine a doppia curvat., 37 p. (**1** & **2**, 1858 & 59). — Le superf. di 2. classe inscritte in una stessa superf. svilupp. d. 4. classe, 17 p. — Le coniche inscritte in una stessa superf. sviluppabile di

4. ord. e 3. classe, 7 p. (**2**, 1859). — Un problema generale di geom., 3 p. — Le coniche e le superf. di 2. ord. congiunte, 25 p. — Una propr. d. superf. curve, che comprende in sè come caso partic. il teorema di Dupin s. tangenti coniug., 11 p. (**3**, 1860). — Curva gobba d. 4. ord., per la quale passa una sola superf. di 2. grado, 30 p. (**4**, 1861). — Proiezione[2] iperboloid. di una cubica gobba, 5 p. — Teoria d. coniche, 2 p. (**5**, 1863). — Questioni nelle teoria d. curve piane, 16 p. (**6**, 1864). — Rappresentaz. di una classe di superf. gobbe sopra un piano, 11 p. (**1**, 1867). — La trasform. razion. nello spazio, 32 p. (**5**, 1873).

Bologna, Acc. Mem.: Introduz.* ad una teoria geom. d. curve piane, 131 p. (**12**, 1861) (auch separat, böhmisch, v. Weyr). — La[2.4.5] trasformaz. geom. d. figure piane, 42 p. (**2** & **5**, 1862 & 65) (auch separat). — Nuove[2] ricerche di geom. pura s. cubiche gobbe ed in ispecie s. parabola gobba, 13 p. (**3**, 1863). — Preliminari* di una teoria geom. d. superf., 94 p. (**6** & **7**, 1866 & 67) (auch separat). — Le superf. gobbe di 4. grado, 15 p. (**8**, 1868). — Integrali e differenz. algebr., 30 p. (**10**, 1870) (auch separat). — Le linee di curvat. d. superf. di 2. grado, 18 p. — La[4.5] trasform. razion. di 2° grado nello spazio la cui inversa è di 4. grado, 21 p. (**1**, 1871). — Rappresent. piana di alcune superf. algebr. dotate di curve cuspidali, 10 p. (**2**, 1872).

Bologna, Acc. Rend.: Trasformaz. geom. di una figura piana in un' altra pur piana ecc. 3 p. (1861—62).

Brit. Ass. Rep.: Syst. de sphères et de droites, 2 p. (1876).

Crelle, J. Math.: Lignes gauches de 3. ordre et classe, 13 p. (**58**, 1861). — Cubiques gauches, 4 p. — Surf. gauches du 3. degré, 7 p. (**60**, 1862). — Les hyperboloides de rotation, qui passent par une cubique gauche, 3 p. — Surf. du 4. ordre, 13 p. (**63**, 1864). — Hypocycloide à 3 rebrouss., 22 p. (**64**, 1865). — Surf. du 3. ordre, 133 p. (**68**, 1868) (Preisschrift, auch deutsch v. M. Curtze zusammen mit d. Uebersetz. d. »Preliminari di una teoria geometr. d. superf.«).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Una superficie di 4. ordine, 11 p. (1881).

Math. Ann.: A propos de Brioschi: Tangentes doubles à une courbe du 4. ordre, 4 p. — Abbild.[3] algebr. Flächen, 17 p. (**4**, 1874). — Polar-Hexaeder bei d. Flächen 3. Ord., 3 p. (**13**, 1878).

Messenger of Math.: The 14-points conic, 1 p. — Normals to conics, 3 p. (**3**, 1866).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Le superf. gobbe d. 3. ord., 11 p. (**2**, 1860).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Rappresent. d. superf. di Steiner e d. superf. gobbe d. 3. grado s. un piano, 8 p. — Forme quadrat. non omogen. fra due variab., 2 p. (**4**, 1867). — Famiglia di superf. gobbe, 3 p. — Curva gobba di 4. ord., 3 p. (**1**, 1868). — Numero d. moduli delle equaz. o d. curve algebr. di un dato genere (m. F. Casorati), 5 p. (**2**, 1869). — Le 27 rette di una superf. d. 3. ord., 10 p. (**3**, 1870). — Le superf. di 4. ord., dotata di una conica doppia, 7 p. (**4**, 1871). — Le superf. e le curve che passano pei vertici d'infiniti poliedri formati da piani osculatori di una cubica gobba, 5 p. (**12**, 1879).

Napoli, Giorn. de matem.: La teoria d. coniche, 4 p. (**1** & **2**). — Teorema s. cubiche gobbe, 2 p. — Area di un segmento di sezione conica, 4 p. (**1**, 1863). — Le curve piane d. 3. ord., 7 p. (**2**, 1864).

Nouv. ann. math.: Coniques sphér. etc., 11 p. (**19**, 1860). — Un probl. d. homographie, 4 p. (**20**, 1861). — Mém. de géom. pure s. l. cubiques gauches, 40 p. (**1**, 1862). — Démonstr. géom. de 2 théor. s. la surf. d'égale pente circonscrite à une conique (lettre), 3 p. (**4**, 1865).

Paris, C. R.: Courbes[1] gauches décrites s. la surf. d'un hyperboloïde à une nappe, 4 p. (**52**, 1861). — Surf. développable d. 5. ord., 4 p. (**54**, 1862). — Nombre d. coniques qui satisfont à des condit. doubles, 3 p. (**59**, 1864).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Intorno alle memoria di Conti »resist. d'attrito«, 13 p. (**2**, 1875). — La corrispond. fra la teoria d. sistemi di rette e la teoria d. superf., 17 p. (**3**, 1876). — Teor. stereometr. e il esagrammo di Pascal, 20 & 2 p. (**1**, 1877).

Schrieb ferner Nekrologe von D. Chelini & E. Lombardini.

* Deutsch v. M. Curtze, (separate Publicationen); [1] auch in Ann. di matem.; [2] Napoli, Giorn. d. matem.; [3] Götting. Nachr.; [4] Ziva; [5] Darboux, Sc. math. Bull.

Crevaux, Jules Nicolas. — Dr. med. 1872; trat 1868 in d. französ. Marine & machte 1870 den Krieg mit, studirte Med. & machte als Militärarzt verschied. Reisen; trat 1877 seine erste Exped. nach Guayana an; ging 1878 v. Cayenne zum Oyapok, Kou, Amazonas Içа & Yapura, wobei er zahlreiche astr. Bestimm. machte; 1879 zurückgekehrt, ging er 1880 mit Lejaune nach d. Magdalenenstrom & Orinoco, 1881 nach Bolivia & d. Amazonenstrom abwärts (LRE) (Nat) (GJE),

geb. 1847, April 1, Lorquin, Lothr.,
† 1882, April 27 bei Ipantipucu am Amazonenstrom.*

* ermordet beim Anstieg auf d. Pilcomayo-River von Toba-Indianern.

Hématurée chyleuse & graiss. d. pays chauds, 1872. — Faux blocs errat. de la Plata, ou prétendue période glac. d'Agassiz dans l'Amér. du Sud, 1876.

Arch. méd. nav.: Récit succ. du 3. voyage dans l'Amér. équator., 28 p. (**37**, 1882).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Voyage au Mæloni, 5 p. (**14**, 1877). — D° en Guyane, 40 p. (**16** & **17**, 1878 & 79). — D° de Cayenne aux Andes, 32 p. (**19**, 1880). — D° sur le Rio Magdalena & sur l'Orénoque, 17 p. (**2**, 1881).

— Explor. d. fleuves Yary, Parou, Içа & Yapura, 53 p. (**3**, 1882).

Versch. Aufs. in Tour du monde & Rev. mar.

Crichton, Sir Alexander. — Dr. med. 1785 Leiden; Chirurg in Edinburgh, 1789 in London, dann allgem. prakt. Arzt am Featherstone- (1791) & Westminster-Hospit.; 1803—14 Leibarzt Kaisers Alexander I. v. Russland; 1821 zum Sir erhoben; Mitgl. (1803 corr., 1814 Ehren-) d. Petersb. Akad., d. Roy. Soc. etc. (GS) (PRS 8) (PAT),

geb. 1763, Dec. 2, Edinburgh,
† 1856, Juni 16, Grove, Engl.

London, Geol. Soc. Proc.: Geol. structure of the Crimea, 1 p. (**1**, 1834).

London, Geol. Soc. Trans.: Some parts of t. Taunus etc. (Nassau), 7 p. (**2**, 1829).

Thomson, Ann. Phil.: Climate[1] of t. antediluv. world, & its independence of solar influence, format. of granite, 21 p. (**9**, 1825).

Ferner Medicinisches.

[1] auch in Ann. sc. nat.

[I] **Crivelli,** Giovanni, s. Bd. I, Erg.

Crocchi, Leopoldo. — Dr. math. & Civilingenieur; 1872 Prof. am Lyceum zu Foggia, dann am techn. Instit.: 1874 zu Vicenza, 1878 zu Girgenti, 1880 zu Mantua, seit 1881 zu Reggio, Calabria (Or 1882),

geb. 1850, Nov. 27, Lucca.

Possibilità d. risoluz. numerica di due equaz. simult., 17 p., 16°, Firenze, 1880. — Osserv. sopra una trasform. geom., 9 p., Mantova, id.

Napoli, Giorn. di matem.: Assi e raggi vett. nella ellisse, 4 p. — Propr. derivate dalle curve e superf. arguisiane, 2 p. (**12**, 1874). — Analogie d. enunciato di Viviani, 4 p. (**13**, 1875). — Le coniche polari recipr. nei fasci di coniche, 9 p. (**14**, 1876). — Nota di calcolo grafico s. la risoluz. di un sistema di 2 equaz. di 1° grado, 2 p. (**15**, 1877). — Le funz. Aleph ed il determinante di Cauchy, 15 p. (**17**, 1879). — Relaz. fra funz. simmetr. semplici e complete, 4 p. (**18**, 1880). — Corrispond. tra i coeff. di un' equaz. algebr. e le funz. simm. compl. 19 p. (**20**, 1882).

Crocè-Spinelli, Joseph Eustache. — Aëronaut in Paris, war 1866 in d. »École centr. d. arts & manufact.« eingetreten (AAEC),

geb. . . . . Monbazillac (Dordogne),
† 1875, April 15, im Luftballon.

Paris, C. R.: Ascension scient. à grande hauteur (mit Sivel), 8 p. (**78**, 1874). — D° de longue durée, 6 p. (**80**, 1875).

Schrieb auch mehr. Aufsätze im Aéronaute; vergl. ferner Tissandier.

Croll, James. — Dr. jur.; erst Assecuranz-Agent, ward 1860 Custos am Museum v. Anderson College in Glasgow, 1867 »Senior Geologist« bei d. geol. Aufnahme v. Schottland in Edinburgh, nahm zuletzt 1881 aus Gesundheitsrücksicht d. Abschied; 1876 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881),

geb. 1821, Jan. 2, Cargill b. Perth, [Schottland,
[† $^{15}/_{12}$ 1890, Perth].

Climate & time, theory of secular changes of the earth's climate, 577 p., 8°, London & New York, 1875 (darin seine Begründung d. geol. Klimas durch d. secul. Veränder. d. Erdbahn). — Schrieb auch üb. d. Theorie d. geol. Klima-Aenderung in d. Artikel »Geology« d. Encyclop. Brit., sowie Philosophy of theism; Molecular motion considered etc., 170 p., London, 1856; 2. ed. 1881.

Brit. Assoc. Rep.: Cohesion of gases etc., 1 p. — Mechan. power of electro-magnetism etc., 2 p. (1862). — Tidal-retardation[4] argument for the age of the earth, 1 p. (1876).

Edinb., Geol. Soc. Trans.: On 2 river channels buried under drift, belonging to a period when t. land stood several hundred feet higher than at present, 15 p. (**1**, 1870).

Geol. Mag.: Influence of t. gulfstream, 5 p. — On Murphy's theory of t. cause of t. glacial climate, 1 p. (**6**, 1869). — The boulder-clay of Caithness, a product of land-ice, 12 p. (**7**, 1870). — Cause of t. motion of glaciers, 1 p. — Transport of t. Wastdale crag blocks, 5 p. — Method of determ. t. mean thickness of t. sedim. rocks of t. globe, 7 p. (**8**, 1871). — Phys. cause of submergence & emergence of land during t. glacial epoch, 8 & 10 p. (**1**, 1874). — On Burn's paper on t. mechanics of glaciers, 4 p. (**3**, 1876). — Cataclysmic theories of geol. climate, 9 p. (**5**, 1878). — Interglacial periods, 1 p. (**6**, 1879). — Mr. Hill on t. cause of t. glac. epoch, 2 p. — Aqueous[4] vapour in relation to perpetual snow, 3 p. (**7**, 1880).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Reason why t. change of climate in Canada since t. glacial epoch has been less complete than in Scotland, 3 p. (**2**, 1867).

Nature: Why t. air at t. equator is not hotter in Jan. than in July, 3 p. (**20** & **21**, 1879 & 80).

Phil. Mag.: On Ampère's experim. on repuls. of a rectilin. electr. current on itself, 5 p. (**21** & **23**, 1861 & 62). — Supposed object. to t. dynam. theory of heat, 2 p. — Influence of t. tidal wave on the earth's rotat. & on t. accelerat. of t. moon's mean motion, 8 p. — Nature of heat vibrat., 2 p. — Cause[1] of t. cooling effect producet on solids by tension, 2 p. (**27**, 1864). — Phys. cause of t. change of climate during geolog. epochs, 16 p. (**28**, id.). — Excentric. of t. earth's orbit, 2 p. — Phys. cause of t. submergence & emerg. of land during t. glacial epoch, 4 p. (**31**, 1866). — Influence of t. tidal wave on t. moon's

motion, 5 p. (**32**, id.). — Excentric of t. earth's orbit & its phys. relations to t. glacial epoch, 13 p. — Reason[1] why t. difference of reading betw. a thermometer exposed to direct sunshine & one shaded diminishes as we ascend in the atmosphere, 3 p. (**33**, 1867). — Change[2] in t. obliquity of t. ecliptic; its influence on t. climate of t. polar regions & level of t. sea, 21 p. (**33** & **34**, 1867). — Hypothet. elements in t. theory of gravitation, etc., 11 p. (**34**, id.). — On geolog. time (sub-aerial denudation; tables of excentricity; glacial periods), 57 p. (**35** & **36**, 1868). — Phys. cause of t. motion of glaciers, 22 p. (**37** & **40**, 1869 & 70). — On t. supposed greater loss of heat by t. southern than by t. north. hemisphere, etc., 9 p. (**38**, 1869). — Ocean-currents in relation to t. climate etc.; Maury's & Charpenter's theory, etc., 158 p. (**39**, **40**, **42** & **47**, 1870—74). — What determines molecul. motion? 24 p. (**44**, 1872). — The wind theory of oceanic circulation, 5 p. — The[3.4] Challengers crucial test of t. wind & gravitat. theories of oceanic circulation, 9 & 3 p. (**50**, 1875). — Transformat. of gravity, 13 p. (**2**, 1876). — Le Sage's[4] theory of gravit., 1 p. (**5**, 1878). — Origin of nebulae, 13 p. (**6**, id.). — Geological climatology, reply to Newcomb, 24 p. (**16**, 1883).

Quart. J. Science: Probable origin & age of t. sun, 20 p. (**7**, 1877). — Thickness of the antarctic ice & relations to that of t. glacial epoch, 34 p. (**1**, 1879).

Ferner Notizen in Geol. Mag., Chem. News, Brit. Ass. Rep., Amer. J., Nat. Hist. Rev., The Reader & besonders in Nature.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Glasgow, Geol. Soc. Trans.; [3] Brit. Ass. Rep.; [4] Silliman, Amer. J.

Crone, Hans Christian Rasmus. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen; seit 1879 Lehrer d. descript. Geometrie an d. See-officiers-Schule in Kopenhagen (Or 1881), geb. 1851, Juli 11, Helsingór.

Quatres modèles représantant d. surf. dévelopg. par Malthe-Bruun; remarqu. par H. G. Zeuthen, Copenhague, 1877. — Om Fladerne af 4. Ord. med Tilbagegangskeglesnit & deres Konturer med særligt Hensyn til Realitetsegenskaberne, 80 p., 8°, ib. 1881.

Acta math.: S. u. espèce de courbes symétr. de la 6. classe, 16 p. (**2**, 1883).

Math. Ann.: Distribut. d. tangentes doubles s. l. divers systèmes de coniques ayant un contact quadruple avec u. courbe du 4. ord., 14 p. (**12**, 1877) (auch in Tidsskr. f. Math.).

Kjóbenhavn, Tidsskr. for Mathem.: Undersógelser af Figurer i Planen, sammensatte af Lickler, ved et særegent Koordinatsystem, 30 p. (**6**, 1876). — Ferner noch klein. Notizen das.

Crookes, William. — 1851 Assist. v. A. W. Hofmann am »Roy. College of Chem.« in London, 1854 Superintend. d. meteorol. Abtheilung d. Radcliffe-Observat. in Oxford, 1855 Prof. d. Chemie in Chester, 1857 Secretär d. photogr. Gesellsch. in London, gründete 1859 d. Chem. News, seit 1864 Herausgeber d. Quart. J. of Science; ward 1878 »Bakerian Lecturer« d. Roy. Soc. in London, beschäftigte sich seit 1870 auch viel mit Spiritismus; 1863 Mitgl. d. London Roy. Soc., 1876 Vice-Präs. d. Chem. Soc. etc.; erhielt verschied. Medaillen (Or 1881), geb. 1832, Juni 17, London.

Pract. treatise on metallurgy (mit E. Röhrig) (nach [1]Kerl), 3 vol., 8°, London, 1869. — Select methods in chem. analysis, 484 p., 8°, ib. 1871. — Manufact. of beet-rood sugar in England, 8°, 1870. — Researches on t. Phenom. of Spiritualism, 8°, 1874—76. — Handbook of dyeing & calico printing, 8°, 1882. — Gab neu heraus: Mitchell's Manual of pract. assaying, 8°, 1873; übersetzte Reymann's Anilin-Derivate & Auerbach's Anthracen-Deriv. (240 p., 1877), sowie Wagner's Chem. Technologie, 8°, 1872).

Ann. chim. phys.: Sur la matière radiante, 37 p. (**19**, 1880). (Vortrag in Sheffield).

Chem. News: Opacity[7] of t. yellow soda-flame to light of its own colour, 2 p. — Supposed new member of t. Ca-group of metals, 1 p. — Detect. of alum in bread, 1 p. (**3**, 1861). — On* Tl, 7 p. (**8**, 1863). — On* thallium-iron-alum, 1 p. (**9**, 1864). — Improvements in separat. Au & Ag from their ores, 1 p. — Product. of low temperature, 1 p. — Applic. of desinfectants in arresting the spread of the cattle-plague, ca. 16 p. (**13**, 1866). — Crystallis. of glycerin, 1 p. — Correct adjustm. of chem. weights, 1 p. (**15**, 1867). — Cristalliz. of iron, 1 p. (**19**, 1869). — Noch viele kleinere Notizen üb. Thallium etc.

Chem. Soc. J.: Compounds[4.5] of Se & cyanogene, 7 p. (**4**, 1852). — On Tl, 40 p. (**2**, 1864).

London, Phil. Trans.: On[1.2] Tl, 19 p. (**153**, 1863). — Atom. weight of Tl, 53 p. (**163**, 1873). — Attract. & repulsion resulting from radiation, 230 p. (**164—166**, **169** & **170**, 1874—79). — The trajectory of molecules, 28 p. — Molec. physics in high vacua. — Phosphorogenic properties of molec. discharge, 12 p. (**170**, 1879). — Viscosity[12.13] of gases at high exhaust., 47 p. (**172**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Photogr. of t. moon, 8 p. (**8**, 1857). — Measurement[6] of t. luminous intens. of light, 12 p. — New[7] arrangem. of binocular spectr.-microscopes, 5 p. — Opt.[7] phenom. of opals, 5 p. (**17**, 1869). — Act. of heat on gravitating masses, 4 p. (**22**, 1873—74). — Movement of t. glass case of a radiometer, 1 p. (**24**, 1876). — Repulsion[10] resulting from radiation, 23 p. (**25—28**). — Experim.[10] contrib. to t. theory of t. radiometer, 11 p. (**25**, 1876). — Illumination[7.9.10] of lines of molec. pressure, etc., 8 p. — Electr. insulation & molec. physics in high vacua, 10 p. (**28**, 1879). — On a fourth state of matter, 4 p. (**30**,

1880). — Heat conduction in highly raref. air, 5 p. (**31**, 1881). — Discont.[12] phosphorescent spectra in high vacua, 6 p. (**32**, id.). — Radiant matter spectroscopy. New method of spectrum analysis, 10 p. (**35**, 1883).

Paris, C. R.: Projection d. ombres molécul., 1 p. — Lumière verte & phosphoresc. du choc moléc., 1 p. — Foyer de la chaleur d. chocs molécul., 2 p. (**88**, 1879). — Constit. de la matière & l'état ultra-gazeux, 3 p. (**91**, 1880).

Pharmaceut. J.: Extraction of Tl on a large scale from the flue-dust of pyrite burners, 2 p. (**5**, 1864).

Phil. Mag.: Methods of preserv. the sensitiveness of collodion plates (mit J. Spiller), 5 p. (**11**, 1856). — A new element, probably of the sulphur group, 4 p. (**21**, 1861). — Discovery of Tl, 6 p. (**26**, 1863). — Attraction[8] & repuls. accomp. radiat., 14 p. (**48**, 1874).

Photogr. Soc. J.: Applic.[3] of photogr. to t. study of cert. phenom. of polariz., 3 p. — Sensitiveness of bromide & iodide of Ag to coloured light, 3 p. (**1**, 1854). — Photogr.[3] researches on t. spectr., 3 p. (**2**, 1856).

Quart. J. Sc.: The Atlant. cable & its teachings, 9 p. (**1**, 1864). — The solar eclipses of Aug. 1868 & 69, 37 p. (**6** & **7**, 1869 & 70). — Spectral phenom. of opals, 6 p. (**6**, 1869). — Experim. investig. of a new psychic force, 32 p. (**1**, 1871). — Probability of error in experim. researches, 12 p. (**3**, 1873). — Notes on an enquiry into the phenomena called »spiritual« during 1870—73, 21 p. (**4**, 1874).

Silliman, Amer. J.: Wax-paper process employed for t. photo-meteorogr. registrat. at t. Radcliffe Observat., 19 p. (**22**, 1856). — On[11] radiant matter, 21 p. (**18**, 1879).

* mit A. H. Church; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Chem. News; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] J. de pharm.; [5] Liebig, Ann. Chem.: [6] Quart. J. Sc.; [7] Phil. Mag.; [8] J. de phys.; [9] Silliman, Amer. J.; [10] Paris, C. R.; [11] Brit. Ass. Rep.; [12] Ann. chim. phys.; [13] London, R. S. Proc.

Cros, Charles. — Physiker & Chemiker; Mitglied d. »Collège libre de Médec.« in Paris (Or 1880),

geb. 1842, Oct. 1, Fabrezan (Aude).

Erfinder eines autographischen Telegraphen (Exposit. univ. Paris, 1867), eines Chronometers (Paris, C. R. 1878) & eines Phonographen (ib. 1879). — Principes de mécan. cérébrale, 4°, Paris, 1880. — Auch sonst literar. thätig.

Cosmos: Etude s. l. moyens de communication avec l. planètes (1869).

J. de phys.: Les couleurs, le chromomètre & la photogr. d. couleurs, 3 p. (**8**, 1879).

Les Mondes: Solution génér. du problème de la photograph. d. couleurs, 8 p. (**19**, 1869).

Paris, C. R.: Procédés d'enregistrem. & de reproduct. d. couleurs, d. formes & d. mouvements, 2 p. (**82** & **83**, 1876). — Procédé d'enregistrem. & de reproduct. d. phénom. perçus par l'ouïe, 1 p. (**85**, 1877). — Action d. couleurs s. une couche de bromure d'argent imprégnée etc., 2 p. — Classific. d. couleurs, & reproduct. par 3 clichés photogr. spéciaux, 3 p. (**88**, 1879). — L. actions mécan. de la chaleur & l. expér. de Bell, 1 p. (**91**, 1880).

Crosby, William Otis. — 1875 Assist. am Museum d. Bostoner Naturwissensch. Gesellsch., 1878 Instructor für Geogr. am »Mass. Instit. of Technology« zu Boston; 1881 Mitgl. d. Amer. Ac. (Or 1882),

geb. 1850, Jan. 14, Decatur, Ohio.

Rep. on the geol. map of Mass., 42 p., 8°, Boston, 1876. — Contrib. to the geology of E.-Mass., 288 p. mit Atl., ib. 1880. — Common minerals & rocks (in »Guides for Sience-Teaching«), 130 p., 8°, ib. 1881.

Amer. Ac. Proc.: Light of the sky, 3 p. (**9**, 1875).

Amer. Naturalist: Surface geology of E.-Mass., 10 p. (**11**, 1877). — Native bitumens & the pitch lake of Trinidad, 17 p. (**13**, 1879).

Boston, Soc. Nat. Hist. Occas. Pap.: Contrib. to the geology of E-Mass., 266 p. (**3**, 1880).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Phys. geogr. & geology of Trinidad, 11 p. — Occurrence of fossilif. boulders in the drift of Truro, Cape Cod, 4 p. — Possible origin of petrosilicious rocks, 9 p. — Evidences of compression in the rocks of Boston basin, 5 p. — Distorted pebbles in conglomerate, 10 p. — Age & succession of the crystalline formations of Guiana & Brazil, 17 p. (**20**, 1878—80). — Geology of Frenchmen's Bay, Maine, 8 p. — Classif. of the textures & struct. of rocks, 8 p. (**21**, 1880 & 81). — Classif. & origine of joint struct., 14 p. — Coral reefs of Cuba, 7 p. — Chasm »Purgatory,« Mass., 3 p. — Origin & relations of continents & ocean-basins, 43 p. (**22**, 1882).

Geol. Mag.: How the appearence of a fault may be produced without fracture, 2 p. (**6**, 1879). — Absence of joint-structure at great depths etc., 3 p. (**8**, 1881).

Prest's Rep.: Geology of E.-Mass. (1876).

Science Observer: Bitumen, 1 p. (**2**, 1879).

Sillim. Amer. J.: Pinite in E.-Mass., origin & geol. relations, 6 p. (**19**, 1880). — Extens. of the carboniferous format. in Mass. (mit G. H. Barton), 5 p. (**20**, id.).

Cross, Charles Robert. — Seit 1875 Prof. d. Phys. am »Mass. Instit. of Technology« zu Boston (Or 1882),

geb. 1848, März 29, Troy, N. Y.

Amer. J. of Otology: Present condition of musical pitch in Boston & vicinity (mit T. Miller), 16 p. (1880).

Appalachia: Barometric measurem. of heights, 38 p. (**2**, 1881).

Nature: Helmholtz's vowel theory & the phonograph (**18**, 1878). — Permanent record of Foucault's pendulum experiment (**22**, 1880). — Acoustic phenomenon in a Crookes' tube, 2 p. (**24**, 1881) (auch in Amer. Acad. Proc & Amer. J. of Otology).

[I]**Crosse,** Andrew, s. Bd. I, Erg.

Crosskey, Henry William. — Pfarrer an d. e. Kirche in Birmingham; früher Lector d. Geol. an d. Mechanics Institution in Glasgow; Secretär d. Birmingh. Phil. Soc. & Mitgl. der Schulcommission in Birmingham; 1868 Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1826, Dec. 7, Lewes, Sussex.

Manual* ** of t. post-tertiary entomostracea of Scotland, 232 p. & 16 pl., 4°, London, 1874.

Birmingham, Phil. Soc. Proc.: On glacial phenomena of the Vosges Mountains & on the glacier of Kertoff, 11 p. (**1**, 1879). — Glac. drift exposed, Birmingham, 8 p. — Grooved rocks & boulder clays, Rowley Hill, 13 p. (**3**, 1883).

Brit. Ass. Rep.: The errat. blocks of England & Wales, etc., 74 p. (**43—51**, 1873—81).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Post-tertiary* geology of Norway, 16 p. (**6**, 1868). — D° of Scotland, 10 p. (**7**, 1871).

Glasgow. Geol. Soc. Trans.: Glacial deposits of the Clyde district, 6 p. — Relat. betw. the glacial deposits of Scotland & of Canada, 6 p. (**2**). — Post-tertiary* fossilif. beds of Scotland, 100 p. (**2—5**, 1867—76). — The boulder clay, 4 p. (**3**, 1871).

Quart. J. Geol. Soc.: Tellina calcarea bed at Chappel Hall near Airdrie, 2 p. (**21**, 1865).

* mit D. Robertson; ** mit G. S. Brady.

Crossley, Edward. — Privatmann in Halifax; 1867 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1841, Juli 12, Halifax, Engld.

Erfand e. Methode z. Beleuchtung in Microscopen (siehe Quart. J. Microsc. Soc. 1881); brachte auch Notizen in Astr. Soc. Month. Not. — Vergl. ferner J. Gledhill.

Croullebois, Marcel Désiré. — Dr.-ès-sc. phys.; 1864 Schüler d. »Éc. norm. sup.«, 1867 Prof. d. Physik am Lyceum in Sens, 1869 dass. in Clermont, 1871 Repetitor an d. »École des 4 études«, 1872 »Chargé du cours de physique«, an d. Facultät zu Marseille, 1876 »Suppléant de mathém.« an d. Facultät zu Poitiers & bald darauf Prof. d. Physik an d. Facultät zu Besançon, war 1870—71 in Engl., 1872—74 in Deutschland [v. Prof. Joubin],

geb. 1844, März 24, Bleury (Eure & Loire),

[† $^{19}/_{5}$ 1886, Besançon].

Théorie élém. d. lentilles épaisses, 8°, Paris, 1882. — Traité d'Électricité & de Magnétisme, c. 800 p., 8°, ib. — Traité d. mesures électr. wurde publicirt v. Minist. d. Posten & Telegr.

Ann. chim. phys.: Ind. de réfract. d. gaz & d. vapeurs etc., 65 p. (**20**, 1870). — Nouv. méthode de déterm. d. ind. de réfract. d. liqu., 10 p. — Compens. à liqu. de Billet, 1 p. (**22**, 1871). — Applicat. de la méthode analyt. de Fizeau & Foucault, 16 p. — Double réfract. ellipt. du quartz, 36 p. (**28**, 1873). — Interfér.[2] d. rayons ellipt., 16 p. (**4**, 1875). — Extension de la méth. de Gauss aux miroirs sphériques, 19 p. (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Pouvoir[1] dispersif d. gaz & d. vapeurs, 4 p. (**67**, 1868). — Méth. interfér. pour mesurer l. indices de réfract. d. liquides, 3 p. — Dispers. de la lumière dans les gaz, démontrée par l. plaques de Jamin, 2 p. — Détermin. d. ind. de réfract. d. corps transparents à faces parall., 2 p. (**68**, 1869). — Variat. de l'ind. de réfract. de l'eau avec la température, 3 p. (**70**, 1870). — Interfér. d. rayons ellipt., 2 p. (**77**, 1873). — Méthode pour la déterm. de la densité d. vapeurs, 4 p. (**78**, 1874). — Analyse d. rayons ellipt., 3 p. (**79**, id.). — Valeur du coeff. de détente de la vapeur d'eau surchauffée, 2 p. — Pouvoir rotat. du quartz dans le spectre ultra-violet, 1 p. (**81**, 1875). — Réflex. de la lum. polar., 2 p. (**84**, 1877). — Chaleur de dissolut. de l'ac. sulfurique dans l'eau, 2 p. (**85**, id.). — Grandeur & variat. d. images de Purkinje, 2 p. — Double réfract. ellipt. & circul. & l. 3 systèmes de franges, 5 p. (**92**, 1881). — Réalité d'u. équivalence cinémat. en optique ondul., 2 p. — Explic. d'un contraste en double refraction circul., 2 p. — N. démonstr. du théorème de Riemann, 2 p. (**93**, id.). — Conséquences du principe de Gauss en électrostatique, 2 p. (**94**, 1882).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Paris, C. R.

[I]**Crousaz,** J. P., s. Bd. I, Erg.

Crüger, Ferdinand Emil Johannes. — Dr. phil.; ward 1847 erster Lehrer an d. höher. Töchterschule zu Brandenburg an d. Havel, 1852 Domprediger & Rector d. Domschule zu Havelberg, 1854 Rector & Schulinspector d. Stadtschule zu Zehdenick, 1858 erster Lehrer am kgl. Lehrerseminar zu Eisleben [Or],

geb. 1822, Juli 19, Lenzen, Priegnitz.

D. Phys. in d. Volksschule, 13. Ed., 202 p., 8°, Leipzig, 1880. — Naturlehre für Volksschulen, 17. Ed., 94 p., 8°, ib. 1883. — Lehrbuch d. Phys., 1867, 5. Ed., 431 p., 8°, ib. 1883. — Grundzüge d. Phys., 21. Ed., 240 p., 8°, ib. 1884. — Schule d. Phys., 11. Ed., 643 p., 8°, ib. 1880. — Grundriss d. Psychologie, 2. Ed., 152 p., 8°, ib. 1881. — Auch viele Schriften für d. Religionsunterricht.

Cruls, Louis. — Von 1869—72 »Officier du Génie Militaire Belge«, seit 1881 Director des Observat. in Rio-Janeiro, war bras. Deleg. in d. Meridan-

Commission in Washington 1884, Bruder d. Prof. d. Topogr. in Gent Ferd. C. [Or],

geb. 1848, Jan. 21, Diest, Brabant.

Méth. de répétition & de réitér. (Brosch.), 8°, Gand, 1875. — Mém. sur Mars, 8°, 1878. — Relatorio da Commissão Exploradora do Planalto Central do Brazil, 2 Vol., 4° mit Atlas in fol. — Annales de l'Observatoire de Rio Janeiro seit 1882. — Observ. du pass. de Venus 1882 à Punta Arenas.

Astron. Nachr.: Obs. d'une comète (**95**, 1879).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Système 400² Eridani, 2 p. (**47**, 1879).

Paris, C. R.: Taches & rotation du Mars, 3 p. (**85**, 1877). — Passage de Mercure (6./5. 1878) à Rio de Janeiro, 2 p. (**87**, 1878). — Diamètres du soleil & de Mercure, 2 p. (**88**, 1879). — Étoiles multiples, 2 p. (**89**, id.). — Durée de rotat. de Jupiter, 3 p. — Météores 25—30 Juill., 4 p. — Mouv. orbital probable de qqs. systèmes binaires du ciel austr., 2 p. — Recherches spectroscop. sur qqs. étoiles, 1 p. (**91**, 1880). — Obs. de comètes *c* 1881 etc., 4 p. — Nombre d'orages à Rio, 2 p. (**93**, 1881). — S. la gr. comète australe, 3 p. — Miss. Brésil. pour le pass. de Vénus, 1 p. (**95**, 1882). — D° à Punta Arenas, 3 p. — Verre biréfr. dans l. obs. d'anal. spectr., 2 p. — Déterm. du mérid. dans les basses latit., 3 p. (**96**, 1883). — Queue de la com. austr. de 1882, 2 p. (**97**, id.).

Crum, Walter. — Besitzer v. gr. Kattundruckereien zu Thornliebank bei Glasgow; studirte unter Th. Thomson Chemie; Mitgl. d. Roy. Soc. & d. Chem. Soc. in London (ChS 21) (PRS 16),

geb. 1796, ... , Glasgow,
† 1867, Mai 5, Rouken b. Glasgow.

On exper. inquiry into the number and properties of the primary colours and of the source of colour in the prism, 8°, Glasgow, 1830 (auch Mulhouse, Soc. industr. bull. **4**, 1831).

Chem. Soc. J.: Manner in which cotton unites with colouring matter, 26 p. (**1**, 1863).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Chlorimetry etc., 6 p. — Supposed influence of the moon up. t. weather, 6 p. (**1**, 1841—44). — Act.[2.3] of bleaching powder on t. salts of Cu & Pb, 4 p. — Method[2.3] for t. analysis of bodies containing nitric acid, etc., 6 p. (**2**, 1844—48). — On a pecul. fibre of cotton incapable of being dyed, 3 p. (**3**, 1848—53). — Stalactitic sulphate of barytes, 2 p. (**5**, 1864).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Reagens auf Mn, 1 p. (**55**, 1845). — Essigsaur.[4] Salze & andere Verbind. d. Thonerde, 25 p. (**89**, 1854). — Kleber & Caseïn als Beizmittel für Orseille, Fuchsin, Pikrinsäure, 2 p. (**115**, 1860).

Thomson, Ann. Phil.: Experim.[1] on indigo, & derivations by sulphuric acid, 19 p. (**5**, 1823).

[1] auch in Schweigger, J.; [2] Phil. Mag.; [3] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [4] Chem. Soc. J.

Cullum, George Washington. — Studirte an d. Militär-Akad. zu West Point, N. Y., trat 1833 in's Ingenieurcorps d. Armee d. V. St., war 1838—48 b. d. Erbauung mehr. Forts in Rh. Isl., Conn. & Mass. beschäftigt, 1848—55 Instructor d. prakt. Ingenieurwiss. an d. Militär-Ak. zu West Point, dann Superintendent bei d. Befestigungsbauten; wurde im Bürgerkriege Brigadegener. & Stabs- & Ingen.-Chef, 1864 Superint. d. Mil.-Ak. zu West Point & 1865 Generalmajor; Mitgl. mehr. Militär- & Ingenieurcomm. für Befestigungs- & Vertheidigungsarbeiten; seit 1874 pensionirt; 1874 Vicepräsid. d. New York Geogr. Soc. & 1880 Präsid. der New York Geogr. Literary Soc.; Mitgl. mehr. wiss. Gesellsch. (DAB) (MT 10) (Or 1882),

geb. 1809, Febr. 25,* New York.

* nach (DAB) 1812, Febr. 25; nach (MT 10) um 1812.

Military bridges with India rubber pontons, 50 p., 8°, 1849. — Systems of military bridges, 226 p., 8°, 1863. — Uebersetzte Duparcq's »Elém. de l'art & de l'histoire milit.«, publicirte e. »Register of the Officers & Graduates of the U. S. Milit. Ac. 1802—79«, 3. Ed., 3 vol., 1876 p. (1879) & »Campaigns & engineers of the war 1812—15 against Great Britain«, 412 p., 8° (1879). — Schrieb auch weitere geogr., biogr. & histor. Artikel.

Culmann, Karl. — Besuchte die Artillerieschule in Metz bei Poncelet, 1838—41 die Ingen.-Schule am Karlsruher Polyt., v. 1841—49 Brückenbau-Ingenieur, 1855 Prof. d. Ingenieurwiss. am Polyt. in Zürich, zugleich 1872—75 Director desselben, Begründer der graphischen Statik [Oe],

geb. 1821, Juli 10, Bergzabern (Bayr. [Pfalz),
† 1881, Dez. 9, Zürich.

Druck kreisförm. Tonnengewölbe (Programm Zürich) 1857. — Graphische Statik, 634 p., ib. 1864—66; 2. Ed., I. Bd., 644 p. (1875). — Untersuch. über die Schweizer Wildbäche v. 1858—63, Zürich, 1864 (franz. v. Bessard, ital. v. Arduini).

Zürich, Viertelj.: Woltmann's Flügel, 3 p. (**13**, 1868). — Parallelogr. d. Kräfte, 24 p. (**15**, 1870).

Schweiz. Nat. Ges. Verh.: Einfluss d. Wälder auf Schweizer Quellen, 4 p. (**21**, 1876).

[I] **Cumming,** James. — (PRS 11) (v. Prof. Miller),

† 1861, Nov. 10, North Runcton, Norfolk (geb. $^{24}/_{10}$ 77).

Cumming, Linnaeus. — Stud. in Cambridge, 1869 Hilfslehrer am Cheltenham College, 1874 an d. Schule zu Rugby (Or 1881),

geb. 1843, Mai 2, Cambridge.

Introduction to the theory of electricity, 1876; 2. Ed., 308 p., 8°, London, 1879. — Schrieb auch Botan. & Phytometeorologisches in Rugby School Nat. Hist. Soc. 1878—82.

[I] **Curaudeau,** Fr. Réne, s. Bd. I, Erg.

Curioni, Giulio. — Stud. erst Jura, darauf Chemie, Miner. & Geol.; wirkte dann bis an s. Tod für d. miner. Erforschung der Lombardei; ward Conservator d. »Museo civico« in Mailand; 1844 Mitglied des Istit. Lomb. etc. (RJL 12) (BCG),

geb. 1796, Mai 17, Mailand,
† 1878, Sept. 21, Mailand.

Stato geol. d. Lombardia (aus C. Cattaneo, Notizie s. Lombardia), Milano, 1844. — Osserv. circa i minerali di Lombardia esposti a Firenze etc., Milano, 1861. — Geologia d. provincie Lombarde, 2 vol. (1877).

Il Politecnico: Cenni s. giacitura d. lignite di Brentonico, 8 p. (**1**, 1839). — Antica cava indigena di marmo cipollino, 10 p. — Terreni terziarj di Lombardia, etc., 27 p. (**2**, 1839). — Fatti geolog. da Menagio, lago di Como, tra le rocce crist. & le sediment., 11 p. (**3**, 1840). — Giacitura, l'escavazione etc. d. minerali di ferro nella Lombardia, 15 p. (**5**, 1842). — Miniere di ferro spatico manganifero d. terreni tra l'arenaria rossa & calcarea jurass., 20 p. (**6**, 1843).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Ricerche analyt. d. bolide (12./11. 1856) di Frenzano, 8 p. (**1**, 1858). — Scisti bitumin., valle di Setarolo, 2 p. (**3**, 1862).

Milano, Ist. Lomb. Giorn.: Osserv. fatte s. distribuz. d. massi errat. in occas. di inondaz., prov. di Brescia 1850, 12 p. (**2**, 1850). — S. exper. di P. Gorini (**4**, 1853). — Schisti bitum. di Tignale s. lago di Garda, 6 p. (**6**, 1854). — Come la geol. possa concorrere più direttam. ai progressi d. industrie, 24 p. (**9**, 1856).

Milano, Ist. Lomb. Mem.: Terreni di sedim infer. d. Italia settentr., 25 p. (**2**, 1845). — Successione normale d. membri d. terreno trias, Lombardia, 52 p. (**5** & **7**, 1856 & 59). — Giacimenti metallif. & bitum., Besano, Como, 27 p. (**9**, 1863). — Osserv. geol. s. Val Trompia, 59 p. — Epoca d. emersione d. roccie sienit. d. catena montuosa d. Adamello, Brescia, 19 p. (**12**, 1873).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Cementi idraul. in Lombardia, ecc., 16 p. (**1**, 1864). — Vegetali d. epoca carbonif. scoperti nei monti d. Val Camonica, 2 p. — Rapporto s. calci idraul. fabbricati dalla ditta Piccinelli di Scanzo, 10 p. (**2**, 1865).

Ranuzzi, Annuario geograf.: Depositi marnosi lacustri sopra le spiagge d. Lario, 3 p. (1845).

Torino, Acc. Atti: Cenni sui metodi di ricupero delle navi sommerse, 15 p. (**9**, 1874). — Esperim. sul vetro temperato, 15 p. (**10**, 1875). — Resist. longit. in un sol. elast., 17 p. (**11**, 1876). — Equaz. dei momenti inflettenti nelle sezioni corrisp. a tre appoggi successivi di una trave prismat. caricata perpendicolarm. al suo asse, 18 p. (**15** & **16**, 1879—81). — Esper. s. resistenza dei materiali, 9 p. — D° dei corpi solidi alla flessione, 10 p. (**17**, 1882). — D° alla pressione dei mattoni traforati, 9 p. (**18**, 1883). — **Mem.:** L'elastic. nella teoria dell' equil. & della stabil. delle volte simmetr., 50 p. — Macchine per esperim. le resist. dei materiali da costruz., 17 p. (**32**, 1880). — Auch Agronom., Palaeont. & Technisches.

Curtis, Arthur Hill. — Dr. sc. & Dr. jur. hon.; 1857—59 in Galway Prof. der Physik an d. Queen's Univ. & d. Queen's College, zugleich 1877—79 Registrator daselbst, resignirte & ist seit 1879 Hülfs-Commissar für d. Mittelschulen Irlands in Dublin (Or 1881),

geb. 1827, Juni 30, Dublin.

Mathematic. deduction of t. principal properties of t. gyroscope, 22 p., 8°, Dublin, 1862.

Brit. Ass. Rep.: Newton's construction for the disturbing force, exerted by a distant body, 2 p. (1874). — On forces, 2 p. (1879).

Cambridge & Dublin, Math. J.: Integr. of lin. & part. different. equations, 18 p. (**9**, 1854).

Liouville, J. Math.: Surf. engendrée par l. normales principales d'une courbe à double courbure, 7 p. (**1**, 1856). — Surf. lieu d. centres de courbure princip. d'une surface courbe, 5 p. (**3**, 1858).

London, Roy. Soc. Proc.: On t. gyroscope, 2 p. (**11**, 1862).

Messenger of Math.: Modes of generat. of 2 classes of surf., 5 p. — Applic. of a geom. construct. to t. solut. of static. probl. involv. friction, 11 p. (**2**, 1863). — Act. of an indefinit. extending vertic. galv. current on a horiz. magn. needle, 4 p. — Determ. of the centres of pressure of a triangle & of a quadrilateral immersed in a liquid, 5 p. (**2**, 1864). — Theorems relat. to t. centre of press., 7 p. (**1**, 1872). — Statical problems, 10 p. (**5**, 1875). — Free motion under t. action of several central forces, 8 p. (**10**, 1880). — Central forces, 12 p. (**11**, 1882).

Phil. Mag.: Freezing of water at temperat. lower than 32° F., 2 p. (**32**, 1866). — Extraord. reflect. (auch Brit. Ass. Rep.), 2 p. (**49**, 1875).

Quart. J. Math.: Geom. proof of Mc Cullagh's »Theorem of t. polar plane«, 7 p. (**1**, 1857). — Equilibr. of a heavy solid of revolut. resting on a rough fixed surf. also of revol., 6 p. (**9**, 1868).

Curtze, E. L. W. Maximilian. — Stud. in Greifswald, erwarb 1864 d.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

»facultas docendi«, 1861 Lehrer an d. höh. Bürgerschule zu Lennep (Preussen), 1864 am Gymnas. zu Thorn [v. Direct. Heyduck, Thorn],

geb. 1837, Aug. 4, Ballenstedt.

D. Algorismus proport. d. Nicol. Oresme, 30 p., 8°, Berlin, 1868. — D. math. Schriften d. Nicol. Oresme, 20 p., 4°, ib. 1870. — Eine neue Copernicus-Handschrift, 10 p., 8°, ib. 1873. — Reliquiae copernicanae, 66 p., 8°, ib. 1875.

Ann. di matem.: S. la série de Lambert & la loi d. nombres premiers, 8 p. (**1**, 1867).

Grunert, Arch. Math.: Handschriftl. Fund aus d. Thorner Gymnasial-Bibliothek (aus d. Altpreuss. Monatsschr.), 5 p. (**44**, 1865). — Ueb. e. Summ.-Formel v. Dorna, 10 p. (**46** & **47**, 1866 & 67). — Ueb. e. geom. Aufgabe von Maclaurin, (**47**, 1867). — Beitr. zur Geschichte d. math. Facultät d. alten Univ. Bologna v. Silvestro Gherardi (übers. aus Bologna, Ann. sc. nat. **5**), 138 p. (**52**, 1871). — 5 ungedruckte Briefe v. Gemma Frisius, 13 p. (**56**, 1874). — Zu Rath's »d. ration. Dreiecke«, 1 p. (**57**, 1875). — Inedita Copernicana (Commentariolus d. Coppernicus üb. »de revolutionibus«; Brief üb. »Johannes Werner, de motu octavae sphaerae«, Astron. & math. Notizen, Coppernicus als Arzt), 72 p. (**62**, 1878). — Gegen Zebrawski, betr. d. Namen & d. Vaterland d. Witelo, 2 p. (**64**, 1879).

Leopoldina: Die Ausgabe v. Jordanus' »De numeris datis« durch P. Treutlein, 5 p. (**18**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueb. e. Handschr. d. Gymn.-Bibliothek zu Thorn (Problematum Euclidis explicatio), 60 p. (**13**, 1868). — D. angebl. Werk d. Euclid üb. d. Waage, 1 p. (**19**, 1874). — Reliquiae Copernicanae, 60 p. (**19** & **20**). — Bemerk. zu Günther's »Zur Geschichte d. Deutsch. Math.«, 3 p. — Hat Copernicus d. Einleit. zu »de revotulionibus« selbst gestrichen? 2 p. (**20**, 1875). — Handschr. d. Dresd. Bibl., 13 p. (**28**, 1883).

Thorn, Copernicus-Ver. Mittheil.: Inedita coppernicana, 174 p. (1878).

Ebenda auch Uebersetzungen von Artikeln anderer Autoren üb. Copernicus.

Czech, Joseph. — Lehrer d. Geom. in Plock, dann Prof. extr. d. höh. Math. an d. Univ. Krakau, 1805 Director d. Gymn. zu Krzemieniec; seit 1791 Mitgl. d. Ges. d. Wissenschaftsfreunde in Warschau (OLW),

geb. 1762 . . . . . Krakau,
† 1810, Nov. 24, Krzemieniec.

Acht Bücher d. Elemente d. Geom. d. Euklid (poln.), 8°, Wilna, 1807. — Kurzer Unterricht in d. Arithm. etc. (poln.), 8°, 3. Aufl., ib. 1811.

Czekanowski, Alexander. — Stud. in Kiew & 1855—57 in Dorpat, ward 1863 wegen polit. Betheilig. nach Padun in Sibirien verbannt, 1868 nach Irkutsk, machte 1872 für d. Sibir. geogr. Ges. geol. Untersuch. im Gouvernement Irkutsk & 1873—75 Expeditionen nach d. Tunguska, d. Olenek & d. Lena, ward 1875 begnadigt (LRE),

geb. 1832, ... Wolhynien,
† 1876, Oct. 30, St. Petersburg.*

* Durch Selbstmord.

Berichte üb. seine Forschungen sind seit 1874 zu finden in d. Revue Russe, im Globus, in Petermann's Mittheil. & in Sapiski (**11**, 1874).

Czermac, Johann Nepomuk. — Dr. med. 1850 Würzburg; studirte Medicin in Prag, Wien, Würzburg & Breslau, 1851 Privatdoc. d. Physiol. an d. Univ. Prag, 1852—53 Prof. d. Zool. in Graz, 1856 Prof. d. Physiol. in Krakau, 1858—60 dasselbe in Pest, lebte bis 1865 in Prag, darauf Prof. d. Physiol. in Jena & 1870 Prof. hon. in Leipzig; vervollkommnete d. Garcia'schen Kehlkopfspiegel, Mitgl. versch. gel. Ges. (WA 24),

geb. 1828, Juli 17, Prag,
† 1873, Sept. 17, Leipzig.

Der Kehlkopfspiegel, 2. Ed., Leipzig 1863. — Elektr. Doppelhebel, 28 p., 8°, ib. 1871. — Ohr & Hören, 46 p., 8°, Berlin, 1873.

Moleschott, Untersuch. zur Naturl.: Bildung v. Sprachlauten, 9 p. (**5**, 1858).

Prag, Ztschr. prakt. Heilk.: Accommodation d. Auges, 5 p. (**3**, 1854).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Verhalten d. Gaumens zur Hervorbring. reiner Vocale, 5 p. — Zur Lehre v. Zeitsinn, 5 p. (**24**, 1857). — Accommodationsphosphem, 2 p. (**27**, id.). — Reine & nasalirte Vocale, 3 p. (**28**, 1858). — Zur Erklärung sogen. subject. Gesichtsersch., 11 p. (**43**, 1861). — Myochronoskop, 9 p. (**44**, id.). — Schopenhauer's Theorie d. Farbe, 18 p. (**62**, 1870). — Hypnot. Erschein. b. Thieren, 17 p. (**64**, 1872).

Ferner in obigen Ztschr., sowie im Arch. für Anat. & Physiol. etc. viel rein Physiolog.

Czerny von Schwarzenberg, Franz. — Dr. phil. 1871 Krakau; stud. 1874 in Wien & Leipzig, 1846 Doc. der Erdkunde in Krakau, 1877 Prof. extraord. daselbst [Or],

geb. 1847, Oct. 1, Krakau.

Abriss d. Geschichte d. Erdkunde (polnisch), 1881. — Veränderlichkeit d. Klimas & ihre Ursachen, 100 p., 8°, Wien & Leipzig, 1881.

Berl. Ztschr. f. Erdk.: Entdeck. d. Gabun- & Ogowe-Länder & d. Ogowe-Quellen, 30 & 39 p. (**11**, 1876).

Peterm. Mitth.: Wirk. d. Winde a. d. Gestaltung d. Erde, 53 p. (**22**, 1876, Erg. **48**). Noch Histor. üb. Geschichte Polens.

Czirbesz, Jonas Andreas. — Stud. in Halle, ward evang. deutscher Prediger in d. Stadt Igló, Zipser Comit. (OLW),

geb. 1732, ... Cserep-Várallya,
† 1813, Jan. 11, Igló.

Beschreib. d. Karpath. Gebirges (Windisch-Ungar. Magaz. **3** & K. k. privileg. Anzeiger, Jahrg. 2—4). — Karpath. Bergreise auf d. Kriván (ib. **3**).

[I]**Czjzek,** J. B., s. Bd. I, Erg.

Czoernig, Karl, Baron v. Czernhausen. — Stud. d. Rechte in Prag & Wien, trat 1828 in d. österr. Staatsdienst, war Beamter in Wien, Triest & Mailand, 1841—63 Director d. statist. Bureaus zu Wien, 1848—59 auch im Handelsministerium, zuletzt als Divisionschef, ward 1863 Präsid. d. statist. Centralcommission; lebte seit 1865 als Privatmann in Görz, Wirkl. Geheimrath (de G) (Br),

geb. 1804, Mai 5, Czernhausen, Böhm. [† $^5/_{10}$ 1889, Görz].

D. Land Görz & Gradisca, 2 vol., 1135 p., 8°, Wien, 1873 & 74. — Gab d. grosse ethnogr. Karte v. Oesterreich heraus, 4 Bl., Wien, 1855, & Ethnographie v. Oesterr., 3 vol., ib. 1855—57. — Die Durchstech. d. Landenge v. Suez, 40 p., ib. 1858.

Prag, Böhm. Mus. Jahrb.: Aus d. Gebiete d. polit. Arithmetik, 33 p. — Volkszählungen & d. Gesetz d. Sterblichkeit, 22 p. (**2**, 1831).

Wien, Ztschr. Meteor.: Meteorol. Beobacht. (1877) in Görz im Vergleich mit jenen d. J. 1870—77, 4 p. (**13**, 1878). — Einwirk. d. Görzer Klima's auf d. Vegetation, 6 p. (**14**, 1879). — Meteor. Beobacht. (1879) in Görz im Vergleich mit jenen d. J. 1870—79, 7 p. (**15**, 1880).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Natürl. Verhältn. d. Lombardei, 48 p. (**9**, 1865). — Terrassen-Bild. d. Görzer Landes, 5 p. (**12**, 1869).

Ferner Vieles üb. Ethnographie & Finanzwesen in Buchform, in Broschüren & Ztschr.; auch Geschichtl., Geogr., Archaeol. & Belletr.

Czuber, Emanuel. — 1875 Lehrer an d. Realschule zu Prag, 1876 Privatdocent an d. deutschen technischen Hochschule daselbst [Or],

geb. 1851, Jan. 19, Prag.

Vorlesungen üb. Wahrscheinlichkeitsrechnung (n. d. Franz. v. A. Meyer), 554 p., 8°, Lpz., 1879.

Grunert, Arch. Math.: Aufsteig. Kettenbrüche, 9 p. (**60**, 1877). — Kegelflächen 2. Ord. m. einer Symptotenaxe, 8 p. (**61**, id.). — Dreiecksber., 3 p. — Ableit. d. Centralprojection a. einer cotirten Orthogonalproj., 8 p. — Vergleich. zweier Annahmen üb. d. moralische Bedeutung v. Geldsummen, 18 p. (**62**, 1878). — Das Petersburger Problem, 28 p. (**67**, 1882). — Geodät. Linie a. d. Kreiskegelfläche, 19 p. (**69**, 1883).

Prag, Sitz. Ber.: Um- & eingeschr. Polygone bei Kegelschn., 7 p. (1875).

Prag, Techn. Blätter: Genauigkeit & geodät. Punktbest. d. 2 & mehr Gerade, 24 p. (**9**, 1878).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Theorie d. Fehlerellipse, 26 p. (**82**, 1881).

Czwalina, Julius Eduard. — 1836 Lehrer, 1856 Prof. am Gymn. zu Danzig; früher Lehrer am Colleg. Friederician. in Königsberg & an der St. Johannis-Schule in Danzig (Gymnasii Gedanensis sacra saecularia tertia, 4°, Gedani, 1858),

geb. 1810, Jan. 22, Tolks b. Bartenstein, Ostpreussen.

Abhängigkeit & Bestimm. d. Coëfficienten in d. Entwickl. v. $\int d\varphi / V\{a + b\cos\varphi + c\sin\varphi + d\cos^2\varphi + e\sin\varphi\cos\varphi + f\sin^2\varphi\}$, Danzig, 1852. — Wurzeln zweier Gleichungen 2. Ord. von d. Form: $0 = a + bx + cy + dx^2 + exy + fy^2$ & $0 = a' + b'x + c'y + d'x^2 + e'xy + f'y^2$, ib. 1853. — Theoremata de secundi ordinis superficie nonnulla cum disciplinae mathematicae elementis, ib. 1858. (Alles Progr.)

Czyrnianski, Emil. — Stud. in Krakau & im Auslande, dann Prof. ord. d. unorgan. Chemie & d. Pharm. an d. Univ. Krakau; Mitgl. d. Akad. das. (de G),

geb. 1824, Jan. 26 in Galizien.

Theorie d. chem. Verbind. auf d. rotirende Bewegung d. Atome basirt, 1863, 4. Ed., 62 p., 8°, Krakau, 1873 (auch polnisch). — D° auf organische Verbind. angewandt, 64 p., 8°, ib. 1863. — Neue chem. Theorie, 28 p., 8°, Krakau, 1864. — Schrieb ferner polnisch: 1852 e. chem. Wörterbuch; 1867 D. Chemie in ihrer Anwend. auf Industrie, Agricultur & Medicin (2. Ed., 1868); 1874 Cursus d. unorg. Chemie für Univers. & Cursus d. Chemie für techn. Schulen; auch chem. Artikel in poln. & deutscher Sprache in Zeitschr., z. B. über d. nicht flüchtigen Säuren d. Wurzel v. Valeriana officinalis (2 p. in Liebig, Ann. Chem. **71**, 1849).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

D.

[1]**Daguerre,** L. J. M., s. Bd. I, Erg.

[1]**Daguet,** Theodore. — Mechaniker in Solothurn (RW),

† 1870, . . . Freiburg (geb. $^{22}/_{6}$ 95).

Daguin, Pierre Adolphe. — Dr.-ès-sc.; ward 1835 Schüler an d. »École norm. sup.«, 1838 Prof. d. Phys. & Naturwiss. am Lyc. zu Moulins (Allier), 1841 am Collège zu Tours, 1847 Prof. an d. Facultät zu Toulouse, zugleich (1866—70) Director d. Sternw.; Mitgl. d. dort. Akad. (VD 5) (GJE) (Or 1880),

geb. 1814, Aug. 5, Poitiers.
† 1884, Nov. 20, Toulouse.

Traité de physique avec l. applic. à la météorologie & à l'industrie, 1855, 4. éd., 4 vol., 8°, Paris & Toulouse, 1878—80. — Cours de physique élém., 1863; 2. éd., 770 p., ib. 1870.

Paris, C. R.: S. l'état allotrop. du S, 4 p. (**20**, 1845).

Toulouse, Ac. Mém.: Vapeur[1] vésicul. & format. d. nuages, 7 p. (**6**, 1856). — Essais sur la grêle, 10 p. (**2**. 1858). — Foudres progress. & ascendants, 6 p. (**3**, 1859). — Explic. dans le syst. d. ondulat. d. effets qui produisent la chaleur & la lumière s. l. corps, 11 p. — Halo[1] solaire à Toulouse, 4 p. (**4**, 1860). — Fréquence d. halos, 2 p. (**5**, 1861). — Transport d. éléments aux électrodes dans l'électrolyse, 5 p. (**6**, 1862). — Mécanisme de l'audition, 4 p. — Théorie du porte-voix & du cornet acoust., 8 p. (**2**, 1864). — Moyen d'analyser l. sons composés etc., 5 p. (**3**, 1865). — Aiguille libre etc., 4 p. (**4**, 1866). — Resultats d. observ. météorol. 1867—70 à Toulouse (1868—71).

[1] auch in Paris, C. R.

Daguin, Arthur.* — War in Paris 1843—45 Schüler d. »École polyt.«, dann »Préparateur« an d. »École des mines« (Or) (REP) (AAEC),

geb. 1823, Juni 9, Auberive, Hte-Marne.
† 1876, März . ., Paris.

* (REP) schreibt Elie Aimé Félix, (AAEC) Félix.

Ann. d. mines: Extrait d. travaux faits au bureau d'essais de l'école d. mines (m. Bouquet & Rivot), 32 p. (**2**, 1852). — Employ du Cl dans l. analyses (mit Rivot), 59 p. (**4**, 1853).

Dahlander, Gustav Robert. — Erst Lehrer d. Physik & mech. Technol. an d. höh. Gewerbeschule zu Gothenburg, 1870 Prof. d. theor. & techn. Physik an d. techn. Hochschule in Stockholm; Mitgl. d. dort. Akad. (Or 1882),

geb. 1834, Juni 7, Gothenburg.

Den mindsta qvadradmethoden & användande i. fysiken, 67 p., 8°, Göteborg, 1858. — Om d. tekniska underwisningen i några af Europas länder, 1866. — Lärobog i mekaniken, 1869. — Inledning till maskinläran, 1870; 2. Ed., 400 p., 8°, Göteborg, 1878. — Tillämpad värmelära, 426 p., 8°, Stockholm, 1873. — Problem af öfningar i fysik, 8°, ib. 1878. — Gab auch A. H. Fock's Lärobok i fysiken för högre Läroverk, 3. Ed., 686 p., 1874, heraus.

Phil. Mag.: New figures of equilibr. for revolv. fluids, 5 p. — Theorem on attract. of t. ellipse, 2 p. — (**20**). — Form assumed by a fluid shell or mass revolv. within a hollow spheroid, 8 p. (**20** & **21**, 1860 & 61).

Pogg. Ann. Phys.: Theorie[2] d. Beugungserschein., 8 p. (**110**, 1860). — Selbstregistr. v. Barom., 2 p. (**112**, 1861). — Einfluss d. Unebenheiten d. Erdoberfl. auf d. Veränder. d. Meeres-Niveaus, 13 p. (**117**, 1862). — Theorie e. rotir. Flüssigkeit bei Anzieh. d. Moleküle, 7 p. (**129**, 1866). — Ausdehn.-Coeffic.[3] von Metalldrähten bei ungleichen Spannungsgraden, 7 p. (**145**, 1872).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigenschaft[3] d. conjug. Diametralebenen d. Ellipsoïds, 1 p. — Einige Theoreme d. Mechanik, 3 p. (**4**, 1859). — Geom. Darstell. d. Zustands-Aender. e. Körpers durch Wärme, 8 p. (**21**, 1876).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om arean af d. ∞ lilla triangel, af en kurvas, 2 consec. normaler & bågelement, 2 p. (**14**, 1857). — Felfördelningen efter mindsta qvadratmetoden, 12 p. (**14**, **15** & **18**, 1857—61). — Ett problem beträff. vissa klasser af andra gradens ytor, 3 p. (**16**, 1859). — Funkt. med flera egenskaper analoga med determinanternes, 9 p. (**20**, 1863). — Bestämning[2] af värmeenhetens mekan. eqvivalent, 2 p. (**21**, 1865). — Mekan.[2] effekt af mättad vattenånga under expansion, 9 p. (**22**, 1866). — Om bestämningen af centralaxen & den ögonblickliga rotationsaxen vid en kropps rörelse, 3 p. (**24**, 1868). — Geom. theori för accelerationen etc, 15 p. (**25**, id.). — Några tillämpningar i dynamiken, 7 p. (**27**). — Undersökn. o. mekan. värmeth., 30 p. (**27** & **31**, 1870 & 74). — Egenskaper hos de adiabat. & isotherm. kurverna, 12 p. (**31**). — Om kroppars afsvalning i vätskor, 28 p. (**33**, 1876). — Om kropparnes inre arbete enligt den mekan. värmeteorien, 9 p. — Om den elektriska potentialen & laddningskapaciteten hos ett syst. af flera ledare, 12 p. (**39**, 1882).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ann. chim phys.; [3] Stockholm, Ak. Öfvers.

Dahll, Tellef. — Dr. hon. 1877 Upsala; stud. 1843—46 Geol. & Min in Christiania, dann bei Privatbergwerken

(Dir. d. Fossum-Eisenwerkes bei Skien) angestellt, ward darauf Leiter d. geol. Untersuch., 1858 in Christianssands Stift, 1867 in Trondhjems Stift, seit 1872 Bergmeister in Krageró; Mitgl. d. Christiania Vidensk. Selsk. etc. (NFL) (UUJ),

geb. 1825, April 10, Krageró.

Edirte m. Th. Kjerulf: Geol. kart over det sónderfjeldske Norge, 1858—65, & entwarf d. geol. Karten für Finmarken & Nordland. — Brachte auch im Christiania Dagblad versch. Rapporte für d. Regierung.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Finmarkens Geologi, 9 p. (**10**, 1868). — Om Norwegium, et nyt tungt metal, 4 p. (1879) (auch in Ztschr. d. Deutsch. geol. Ges). — Vergl. Th. Kjerulf.

Nyt Mag. Naturvid.: Min. Jagttagelser omkring Arendal & Krageró (mit D. Forbes), 22 p. (**8** & **9**, 1855 & 57). — Granitens Optråden in de arendalske Jernbiesteder, 3 p. (**8**). — Telemarkens Geologi, 35 p. (**11**, 1861).

Skand. Naturf. Förhandl.: Silurform. i Egnen omkring Skien, Porsgrund & Langesund, 6 p. (**7**, 1856). — Om d. geol. Kort over en Deel af Norge, 6 p. (**8**, 1860). — Geol. Undersógelser i Christianssands Stift, 7 p. (**9**, 1865).

Dahlström, Reinhold Johann. — Ward 1834 Lehrer, 1835 Prof. an d. Veterinärschule zu Stockholm; ursprüngl. Pharmaceut (SLH Suppl.),

geb. 1802, Mai 7, Christianstad.

Chemische Notizen in Berzelius' Jahresber. Nr. 12—15 & 21.

Daintree, Richard. — Ging 1852 gesundheitshalber nach Australien, 1854—64 bei d. geol. Aufnahme v. Victoria beschäftigt, stud. inzwischen 1856—57 Chemie bei J. Percy in London, dann »Squatter« in Queensland, 1869 Regier.-Geolog daselbst, entdeckte Goldfelder, seit 1872 Generalagent d. Colonie in London, resignirte 1876 & lebte im Winter in Mentone (PM) (GS 35),

geb. 1831, Dec. . ., Hemingford Abbotts, Huntingdonsh.,

† 1878, Juli 20, London.

Geologist: Age of New South Wales coalbeds, 7 p. (**7**, 1864).

New-Zealand, Inst. Trans.: Microsc. struct. of igneous rocks, New Zealand, 3 p. (**7**, 1874).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. of the colony of Queensland, 46 p. (**28**, 1872). — Modes of occurrence of gold in Australia, 8 p. (**34**, 1878).

[1]**Dalby,** Isaak, s. Bd. I, Erg.

Dalibard, Thomas François (DBM) (BG) (BN),

geb. 1703, ... Crannes, Dep. Mayenne,

† 1779, ... Paris.

Paris, Sav. étr. mém.: Expér. physiques s. la variation de pesant. d. corps plongés dans différ. liquides (**1**, 1750).

Uebersetzte Franklin's: Exper. and observ. on electricity, & fügte d. 2. Ed. (2 vol., 12°, Paris) hinzu: Histoire abrégée de l'éléctricité. — Botanisches. — Er & Delor zogen zuerst (früher als Franklin) Funken aus einer isolirt aufgerichteten Stange (1752).

Dalimier, Paul Louis Marie. — Dr.-ès-sc. nat. 1861 Paris; zuerst Lehrer an d. Primärschule zu Moulins, besuchte 1855—58 d. »École norm.« zu Paris, ward Prof. d. Phys. am Lyceum zu Laval, gleich darauf »Préparat. agrégé« & 1861 »Maître de conférences« an d. »École norm.« (MEN),

geb. 1835, Juni . ., Châteaubriant,

† 1863, Aug. 25, Paris.

Stratigraphie d. terrains prim. de la presqu'île du Cotentin (thèse), 145 p., 4°, Paris, 1861.

Paris, C. R.: La présence norm. de gas dans l. vaisseaux d. plantes, 3 p. (**56**, 1863).

Paris, Soc. géol. Bull.: L. terrains prim. d. environs de Falaise, 8 p. (**19**, 1862). — Essai s. la géol. comparée du méridional de la Bretagne, 28 p. (**20**, 1863).

Dall, William Healey. — War bei d. internat. Telegraphen-Expedition nach d. Jukon in Alaska 1865 Arzt & 1866 Director d. wiss. Corps; wurde 1868 Curator d. concholog. Depart. d. »Smithson. Instit.« zu Washington, seit 1871 Assist. d. »U. S. Coast Survey«; seit 1865 domicilirt in Washington, seit 1881 auch dort stationirt, Ehren-Curator d. National Museums (Or 1882),

geb. 1845, Aug. 21, Boston, Mass.

Alaska & its resources, 640 p., 15 t. & 1 K., Boston, 1870 (Nachträge dazu in Canadian J. etc.). — Tribes of the extreme northwest, 106 p., 4°, Washington, 1877. — Gab 1876—80 »Scient. results of the explor. Alaska, by the parties under W. H. Dall«, 276 p. & 16 t. heraus; darin Artikel über Conchologie etc. von ihm; lieferte ferner 1869 & 79 (z. Th. mit M. Baker) für d. »Pacific coast pilot« (Publ. d. U. S. Coast Survey) Beiträge (341 p.) & Karten üb. Alaska.

Amer. Acad. Proc.: Remarks on explorations in Russian America, 1 p. (**8**, 1870).

Amer. Naturalist: A winter's day in t. Yukon territory, 7 p. — Spring time on the Yukon, 7 p. (**4**, 1870). — Alaska mummies, 8 p. (**9**, 1875). — Educated fleas, 5 p. — Provisional hypothesis of saltatory evolution, 3 p. (**11**, 1877). — Social life about our aborigines, 10 p. (**12**, 1878).

Berlin, hydrogr. Mitth.: Die Aufnahme d. Aleuten & d. Untersuchung d. Behringsee, 1 p. (**1**, 1873).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Remarks upon the nat. hist. of Alaska, 6 p. (**12**, 1869).

California Ac. Proc.: Geol. note from Youkon River, Russian Amer., 1 p. (**3**, 1868—72). — Geology, climatology & nat. hist. of Alaska, 7 p. (**4**, id.) (auch in Boston, Hist. Soc. Proc.).

Deutsche geogr. Blätter: Neuere Forschungen auf d. Aleuten, 22 p. (**2**, 1878).

London, Geogr. Soc. Proc.: U. S. Coast Survey operations in the neighbourhood of Bering Strait, 2 p. (1881).

Overland Month. Mag.: The bords of the isles; investigation of a Californian Island, 3 p. (1876).

Petermann, geogr. Mitth.: Die Telegraphen-Exped. am Jukon in Alaska, 4 p. & 1 Karte (**15**, 1869). — Forschungen in d. Aleutischen Inseln, 1 p. (**20**, 1874). — Arbeiten d. Küstenaufnahme v. Alaska 1874, 1 p. (**21**, 1875). — Alaska-Forschungen, 1 p. — Hydrologie d. Beringmeeres & d. benachbarten Gewässer, 13 p. & 1 Karte (**27**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Explorations in Russian America, 3 p. (**45**, 1868). — Pure scarlet, 1 p. (**50**, 1870). — Notes on Alaska & the vicinity of Bering Strait, 7 p. (**21**, 1881). — Alaska tertiary deposits, 2 p. (**24**, 1882).

Smithson. Instit. Contrib.: Exploration on t. western coast of N-America, 1 p. (1874).

U. S. Coast Survey Rep.: Harbors of Alaska & the tides & currents in their vicinity, 35 p. & 1 Karte. — Geogr. & hydrogr. explorat. on the coast of Alaska (report), 11 p. & 1 Karte (1875). — Report on Mt. St. Elias, 31 p. & 1 Karte (1878). — D° on the currents & temperatures of Bering Sea & the adjacent waters, 46 p. mit Karten (1882).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The tides of t. polar sea, 1 p. (**2**, 1877).

Ferner viele Artikel üb. Zoologie, namentlich üb. Mollusken, Crustac. etc. in California, Ac. Proc.; Amer. Natural.; Amer. J. Conchol.; New York Lyc. Ann.; Silliman, Amer. J. etc.; auch üb. Cetaceen, Vögel (m. H. M. Bannister) & Fische v. Alaska in Californien, Ac. Proc., Chicago Ac. Sc. Trans.; Washington, Comm. of Agricult. Rep.; weiter Ethnologisches üb. Alaska in London, Geogr. Soc. Proc.; Amer. Naturalist; Amer. Ass. Proc.; California Ac. Proc. etc.; auch Praehistor. in Smithsonian Instit. Contribut.; California Ac. Proc.; über Fossilien in California Ac. Proc.; U. S. Nat. Mus. Proc. etc.

Dallas, Elmslie William. — Bildete sich zum Künstler, bereiste 1834—40 d. Continent, ward dann Zeichenlehrer an e. Industrieschule & 1859 Photograph in Edinburgh (PRSE 10),

geb. 1809, Juni 27, London,
† 1879, Jan. 26, Edinburgh.

Treatise on applied geometry for schools of design, 1860.

Edinburgh, R. Soc. Proc.: Circular crystals, 4 p. (**9**, 1878).

Dallery, Thomas Charles Auguste. — Erst Orgelbauer,* der auch Harfen verfertigte & sie vervollkommnete, später Maschinist (BG),

geb. 1754, Sept. 4, Amiens, [et-Oise.
† 1835, Juni 1, Jouy en Josas, Seine-

* Auch s. Vater Charles D. (geb. 1710, Amiens, † 1780) & dessen Neffe & Schüler, Pierre D. (geb. 1735, Juni 6, Bruire-le-Sec, bei Montreuil-sur-Mer, † 1800) waren geschickte Orgelbauer.

Baute 1803 ein Dampfboot, Grösse nicht genannt, welches er zu Bercy auf die Seine setzte und sich patentiren liess. — Nach Prüfung der Documente, die sein Schwiegersohn an die Pariser Akad. eingesandt, erklärte eine Commission (Arago, Dupin, Poncelet & Morin) i. J. 1845 dass Dallery erfunden habe: 1) d. Röhrenkessel, 2) d. Schiffsschraube, 3) d. Röhrenmast & 4) d. Anwend. d. Archimed. Schraube zur Erregung eines Luftzuges (Paris, C. R., **20**), 790 p.

Dambergis, Anastasius Konstantin. — Dr. pharm. 1877 Athen; Dr. phil. 1880 Heidelberg, 1880 Privatdocent d. pharmac. Chemie an d. Univers. Athen, 1882 Prof. d. Chemie an der Kadettenschule ebenda [Or],

geb. 1857, Apr. 10 (N. St.), Athen.

Chemische Zusammensetzung & künstl. Darstellung der Alkaloïde (griech.), 69 p., 8°, Athen, 1880. — Vergl. Gabriel.

[1]**Dambourney,** L. A., s. Bd. I, Erg.

[1]**Damour,** Augustin Alexis (geb. $^{19}/_{7}$ 08). — Trat früh in das Minist. d. Aeusseren, nahm 1854 als »Sous-directeur« s. Entlassung & widmete sich mineral. Forschungen; besuchte Centr.-Amer. & d. Antillen, lebte in Paris; 1878 Mitgl. d. Paris. Akad. (VD 5),

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Examen* de sables aurifères & platinif., 5 p. (**51**, 1857). — Propriétés[4] hydroscop. d. Zéolithes, 21 p. (**53**, 1858). — Analyse de la Cronstedtite, 4 p. (**58**, 1860). — Propriétés* opt. & pyrogénét. d. gadolinites etc., 23 p. (**59**, 1860). — La[4] callaïs, nouv. phosphate d'Al hydraté, 6 p. (**4**, 1865). — Une[4] idocrase d'Arendal, 2 p. — Analyse[4] d'un granat de Mexique, 1 p. (**23**, 1871). — Tuméfact.[4] de l'obsidienne à une haute tempér. (mit Boussingault), 21 p. (**29**, 1873). — Sur un fer métall. de Brésil, 4 p. (**11**, 1877). — Propriétés* crist., opt. & chim. de la homilite, 7 p. (**12**, id.). — Analyses[4] s. la jadéite & s. qqs. roches sodifères, 9 p. (**24**, 1881)

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ann. d. mines: Sur* l'arkansite, 10 p. (**15**, 1849). — Nouv. oxide extrait d'un minéral de la Norwège, 9 p. (**1**, 1852). — Compos. de la roméine, 5 p. (**3**, 1853). — D°[1] de l'andalousite, 4 p. (**4**, id.). — Analyses s. l'hureaulite, 5 p. (**5**, 1854). — Cristallis. de la Brongniardite, 2 p. — Pérowskite de Zermatt, 4 p. (**6**, id.). — Compos.[1-4] de l'euklase, 2 p. — S. un péridot titanifère, 6 p. (**8**, 1855). — L'hydro-apatite, 3 p. — L'eudialyte[4] & l'eukolite, 7 p. (**10**, 1856).

N. Jahrb. Miner.: Calabrerite* du Laurium, 2 p. (1879). — Essais chim. & anyl. d'un nouv. miner. zincaluminite, 2 p. (1882).

Paris, C. R.: La[1] baïérine de Limoges, 1 p. (**28**, 1849). — L'orangite, 3 p. (**34**, 1852). — Le[2] sous-acétate de lanthane iodé, 2 p. (**43**, 1856). — Format. artific. d. hydrocarbonates terreux ou métall, 2 p. (**44**, 1857). — L'aérolithe de Montrejeau, 5 p. (**49**, 1859). — S. un pétrosilex glanduleux de la pente d. Coëvrons, Sarthe, 1 p. (**50**, 1860). — Observ. dans la montagne de la Soufrière, île de la Guadeloupe, 3 p. (**51**, id.). — Présence du Pt & de Sn métall. dans l. terrains aurif. de la Guyane, 2 p. (**52**, 1861). — Nature d. columbites & s. le dianium (mit St.-Claire-Deville), 3 p. (**53**, id.). — La pierre météor. de Chassigny, 3 p. (**55**, 1862). — La densité d. zircons, 5 p. (**58**, 1864). — Analyse[3] de la parisite, 5 p. (**59**, id.). — Compos. d. haches en pierre trouvées dans l. monuments celtiques etc., 31 p. (**61** & **63**, 1865 & 66). — Un alliage de Cu, de Ag & de Au, fabriqué par l. anciens peuples de l'Amérique du Sud, 1 p. (**64**, 1867). — Un arséniate de Zn naturel du Cap Garonne, 5 p. (**67**, 1868). — La jakobsite, 4 p. (**69**, 1869). — Albâtre calcaire provenant du Mexique, 2 p. (**82**, 1876). — Chalcoménite,* sélénite de Cu, 3 p. (**92**, 1881). — Borate d'Al cristall., Sibérie, 2 p. (**96**, 1883).

Paris, soc. géol. Bull.: Analyses de la predazzite etc., 5 p. (**4**, 1846—47). — Le Wo tantalifère du dép. de la Haute-Vienne, 3 p. — L'incrustation silicieuse d. geysers, etc., 6 p. (**5**, 1847—48). — Analyses de la périklase & de la sapphirine, 7 p. (**6**, 1848—49). — Analyses de feldspaths & de roches volcan. de l'Islande, 6 p. — S. un kaolin produit par la décompos. du béryl, 7 p. (**7**, 1849—50). Sable magnésifère d. environs de Pont-St.-Maxence, Oise, 3 p. — Sables diamantif. du Brésil, 11 p. (**13**, 1855—56). — La gmelinite de l'île de Chypre, 1 p. (**16**, 1858—59). — S. la roche »Lherzolite«, 3 p. — S. la tcheffkinite de la côte du Coromandel, 2 p. (**19**, 1861—62). — S. un hydrate d'alumine ferrugineuse de l'île d'Égine, 4 p. (**22**, 1865).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Not. & analyse s. la Vietinghofite, 1 p. (**23**, 1877).

Auch Prähistor.; ferner Notizen üb. einige Feldspathe, Circone etc. in Lyon Soc. agricult. ann. 1847—64, sowie Einzelnes im Institut (1853, 56 & 62).

* mit Des Cloizeaux; [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Liebig, Ann.; [3] Leonhard, N. Jahrb. Min.; [4] Paris, C. R.

[I]**Dana,** J. Freem., s. Bd. I, Erg.

[I]**Dana,** James Dwight, s. Bd. I, Erg. — Seit 1855 Prof. d. Geolog. & Naturgesch. am Yale College zu New Haven, Conn., Hauptredacteur v. Silliman's Amer. J.; Mitgl. verschiedener gelehrter Ges.; erhielt 1872 d. Wollaston- & 1877 d. Copley Medaille (TRS) (MT 10) (DAB) (VD 5) (Ill. Z.),

[† $^{15}/_{4}$ 1895, Newhaven, Conn.], geb. $^{2}/_{2}$ 13 *

* nach (MT) (DAB) (VD) $^{12}/_{2}$, 13.

Schrieb noch: Manual of mineralogy, includ. observat. on mines, rocks etc., 5. Ed., 1851, 7. Ed., 460 p., 8°, London, 1871. — Report on the crustacea of the explor. exped. under Wilkes, 2 vol., 1620 p. mit Atlas, New York, 1852—54. — Coral reefs & islands (aus Expl. Exp. Rep. on Geol.), 143 p. m. Kart., ib. 1853. — Science & the bible, a review of the six days of creation of Tayler Lewis (Theil d. Bibliotheca sacra), 129 p., 8°, Andover, 1856. — Synopsis of the report on zoophytes, 172 p., 8° mit Atlas, New Haven, 1859. — Textbook of geology for schools etc., 354 p., 12°, Philadelphia, 1864, 2. Ed., London, 1877. — Manual of geology, Philadelphia, 1863, 3. Ed., 912 p., 8°, New York, 1880. — Corals & coral islands, 398 p., 8°, London, 1872, 2. Ed., New York, 1879. — Geological story briefly told, 264 p., 12°, New York, 1875. — Manual of mineralogy & lithology, 3. Ed., 12°, ib. 1878. — Von seinem System of mineralogy erschien 1883 zu New York & London d. 5. Ed. (875 p.) bearb. mit G. J. Brush. — Publicirte auch noch mehrere Werke über Crustaceen.

Amer. Assoc. Proc.: Isolation of volcan. act. in Hawaii, or volcanoes no safety valves, 5 p. — Trend of islands & axis of subsidence in the Pacific, 4 p. (1849). — Isomorphism[1] of the chem. compounds comprised under the species tourmaline, 3 p. (1851). — Plan of developem. in the geol. history of N-America, with a map, 17 p. (1856). — The slates of the tacon. mount. of the age of the Hudson River or Cincinnati group, 2 p. — Staurolite crystals & Green Mountain gneisses of the silur. age, 2 p. (**22**, 1873). — Evidence from South New Engl. against the iceberg theory of the drift, 4 p. (**32**, 1884).

Connecticut, Ac. Trans.: Geology of the New-Haven region, 67 p. (**2**, 1871).

Edinb. New Phil. J.: Sources of fluorine in fossil bones, 3 p. (**39**, 1845). — T. completed coral island, 2 p. (**49**, 1850). — Physiognomy of the islands in the Pacific, 4 p. (**50**, 1851). — Volcan. act. at Mauna Loa, 11 p. (**55**, 1858).

Geol. Mag.: A case in which diff. chrysolitic rocks etc. were made through metamorphic agencies in one metam. process, 6, 9 & 10 p. (**8**, 1881).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Geol. age of t. taconic system, 12 p. (**14**, 1882).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

New York, Lyceum Annal.: New mineral nomenclature, 25 p. (**4**, 1848).

Silliman, Amer. J.: Analogies between the modern igneous rocks & the so called primary formations & the metamorph. changes produced by heat in the associated sediment deposits, 25 p. (**45**, 1843). — Geolog. results of the earth's contraction in consequence of cooling, 16 p. (**3** & **4**, 1847). — Origin of continents, 6 p. — Origin of the grand outline features of the earth, 18 p. (**3**). — Observ. on the phys. geogr. of Upper California & Oregon, 35 p. (**7**, 1849). — Review of Chamber's ancient sea-margins, observ. on terraces, 16 p. (**7** & **8**, id.). — Denudation in the Pacific, 14 p. — Degradation of the rocks of New South Wales & format. of valleys, 5 p. — Minerals recently investigated, 4 p. (**9**, 1850). — Observ. on the mica family, 5 p. (**10**, id.). — Volc. eruptions of Hawaii, 26 p. (**9** & **10**). — Mineral. notices, 44 p. (**10**—**12**, 1850 & 51). — Coral reefs & islands, 108 p. (**11**—**14**). — Erupt. of Mauna Loa, 5 p. — Modern calcar. rock format., 8 p. (**14**, 1852). — Changes of level in the Pacif. Ocean, 18 p. — Consolidat. of coral format., 7 p. (**16**, id.). — Observ. on the homoeomorphism of some mineral species, 4 p. (**17**, 1854). — Chem. Contribut. to mineralogy, 8 p. (**18**, id.). — Amer. geol. history, 44 p. (**22**, 1856). — Supplem. to Dana's Mineralogy, 136 p. (**19**—**28**, 1855—59). — Thoughts on species, 11 p. (**24**, 1857). — Agassiz' s contributions to t. nat. history of the U. S., 36 p. (**25**, 1858). — Currents of the oceans, 3 p. (**26**, id.). — Erupt. of Mauna Loa, Hawaii, 5 p. (**27**, 1859). — Relations of death to life in nature, 4 p. (**34**, 1862). — Existence of a Mohawk-Valley glacier in the glacial epoch, 6 p. (**35**, 1863). — The Appalachian & Rocky mountains as time-boundaries in geolog. history, 7 p. (**36**, id.). — Origin of prairies, 12 p. (**40**, 1864). — D° of some of the earth's features, 8 p. (**42**, 1866). — Connect.[2] betw. cryst. form & chem. constit., & inferences therefrom, 27 p. — Mineralog. nomenclature, 7 p. (**44**, 1867). — Quarternary of t. New Haven region, 5 p. (**1**, 1871). — Connecticut River Valley glacier, etc., 10 p. — Posit. & height of the plateau in which the glacier of New England had its origin, 7 p. (**2**, id.). — On T. St. Hunt's address before the Amer. Assoc. at Indianopolis, 16 p. (**3** & **4**, 1872). — Green Mt. quartzite, 15 p. (**3**). — Quartzite, limestone etc. Great Barrington, Mass., 48 p. (**4**—**6**, 1872—73). — The glac. & champlain eras in New England, 13 p. — Origin of mountains, 3 p. (**5**, 1873). — Results[2] of the earth's contraction from cooling, & on the origin of mts & the nature of the earth's interior, 52 p. (**5** & **6**, 1873). — Helderberg rocks in the Connecticut Valley, 13 p. (**6**). — Serpentine pseudomorphs etc. from the Tilly Foster iron mine, N. Y., 23 p. (**8**, 1874). — On T. St. Hunt's chem. & geolog. essays, 8 p. — On Koch's evidence on the contemporaneity of man & the mastodon in Missouri, 11 p. (**9**, 1875). — S-New England during the melting of the great glacier, 67 p. (**10**—**12**, 1875 & 76). — Chloritic format. on the west. border of the New Haven Region, 3 p. (**11**, 1876). — Relat. of the geology of Vermont to that of Berkshire, 34 p. — Helderberg format. of Bernardston, Mass., & Vernon, Vermont, 8 p. (**14**, 1877). — Driftless interior of N-America, 5 p. (**15**, 1878). — Some points in lithology, 20 p. (**16** & **18**, 1878 & 79). — Hudson River age of the taconic schists, etc., 18 p. (**17** & **18**, 1879). — Age of the Green Mts, 10 p. (**19**, 1880). — Geol. relations of the limestone belts of Westchester Co., N. Y., 98 p. (**20**—**22**, 1880 & 81). — Flood of the Connecticut river valley from the quatern. glacier, 54 p. (**23** & **24**, 1882). — The former southward discharge of Lake Winnepeg, 10 p. (**24**). — Western discharge of the flooted Connecticut etc., 9 p. (**25**, 1883). — Glacial & champlain periods, Connect., 21 p. (**26**, id.).

Ferner kleinere Aufsätze, z. Theil zoolog. & paläont. Inhalts in Silliman, Amer. J.; Philad. Ac. Nat. Sc. Proc. etc.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Phil. Mag.

Dana, Samuel Luther. — Dr. med. 1818; im Kriege mit England Lieut. in d. nordamerikan. Artillerie bis 1815; stud. dann Medicin, 1819—26 prakt. Arzt zu Waltham (Mass.), darauf Chemiker d. v. ihm gegründ. »Newton Chem. Company«, 1834 Resident & Consulting Chemist d. »Merrimak Manufact. Comp.;« Bruder v. J. F. [I]D. (AC) (SAJ 45),

geb. 1795, Juli . . . Amherst, New-Hampshire,

† 1868, März 11, Lowell, Mass.

Farmers' Muck Manual, 1842. — Essay on Manures, 1843.

Phil. Mag.: Manufact. of sulphuric acid, 7 p. (**3**, 1833).

Silliman, Amer. J.: Analysis of coprolites, 19 p. (**48**, 1845). — Account of gun-cotton, 4 p. (**3**, 1847).

Ferner Technisches; er erfand d. sogenannte Amer. Verfahren zum Bleichen der Baumwolle.

Dana, Edward Salisbury. — Dr. phil. 1876 New Haven; stud. 1872 an d. Sheffield sc. school in New Haven, 1873 in Heidelberg, ward 1874 am Yale College zu New Haven Custos d. mineral. Cabinets, 1880 Prof. d. Naturw.; seit 1875 Mit-Herausgaber v. Sillimans Amer. J. (Or 1882),

geb. 1849, Nov. 16, New Haven, Conn.

Second appendix to Dana's mineralogy (mit G. J. Brush), 65 p., 8°, New York, 1875. — Report* of the exped. by Col. Ludlow in

Montana, 38 p., 8°, Washington, 1876. — Text-book of mineralogy 1877; 3. ed., 485 p., 8°, New York, 1880. — D° of mechanics, 291 p., 12°, ib. id. — Text-book of elem. mechanics for colleges & schools, ib. 1881. — Third appendix to Dana's mineralogy, ca. 125 p., ib. 1882.

Connecticut Ac. Trans.: Chondrodite[1] from the Tilly-Foster iron mine, 29 p. (**3**, 1876).

Silliman, Amer. J.: Compos. of labradorite rocks of N. Hampsh., 2 p. (**3**, 1872). — Datolite from Bergen Hill, N. J., 6 p. — Crystal of andalusite, from Delaware Co., Penns., 1 p. (**4**, id.). — New* tertiary lake basin, 2 p. — Opt. character of t. chondrodite of the Tilly Foster mine, N. Y., 1 p. — Samarskite of N-Carol., 4 p. — Twins of staurolite & pyrrhotite, 4 p. (**11**, 1876). — Associat.[2] of crystals of quartz & calcite in parallel posit., 3 p. (**12**, id.). — Cryst.[2] form of the hydrous & anhydr. varieties of ethylidenargentamine ethylidenammonium nitrate, 3 p. — Occurr.[1] of garnets with the trap of New Haven, 4 p. (**14**, 1877). — Emerald-green spodumene fr. Alexander Co., 4 p. — Relation of »Kames« of the Conn. River Valley to the terrace formation, 17 p. (**22**, 1881). — Crystals of monazite fr. Alexander Co., N-Carolina, 3 p. (**24**, 1882). — Stibnite from Japan, 8 p. (**26**, 1883).

Tschermak's mineral. Mitth.: Datolith, 6 p. — Morpholog. Studien üb. Atakamit, 6 p. (1874).

Vergl. A. Schrauf & G. J. Brush.

* mit G. B. Grinell; [1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Groth, Ztschr. Kryst.

Danckelmann, Alexander Freiherr von. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. in Jena & Leipzig, war Theilnehmer an d. verunglückten Exped. zur Aufsuch. d. Vega, ward 1878 Vorstand d. meteorol. Bureaus in Leipzig; war seit 1881 in Afrika, 1882 & 83 am unteren Congo, bereiste dann Angola & Mossamedes (Br),

geb. 1855, Nov. 24, Gordemitz bei Eilenburg.

D. meteorol. Beob. d. Güssfeldt'schen Loango-Exped. & Resultate aus O. Lenz' Beobacht. am Ogowe, 83 p., 4°, Leipzig, 1879. — Ergebn. d. Niederschl.-Beob. in Leipzig von 1864—81, Leipzig, 1882. — Meteorol. Beob., ihre Wichtigk. & Durchführg. in wenig erforschten Gebieten, 85 p. (Wiss. Beob. auf Reisen, herausg. v. Ver. f. Erdk. in Leipzig), Leipzig, 1883. — Das Kongo-Gebiet, 38 p. in: Deutsche Kolonialbestr., Elberfeld, 1884. Mém. s. l. observ. météorol. faites à Vivi, Congo inf., & s. la climatologie de la côte SE d'Afrique, 92 p. & 1 K., 4°, Berlin, 1884.

Wien, Ztschr. Meteor.: Verzeichniss europ. meteorol. Stationen, 3 Abh., 12 p. (**12** & **13**, 1877 & 78). — Zur Klimatologie d. Hererolandes, 3 p. (**13**, 1878). — Klima d. Loangoküste (d. meteorol. Beob. d. Güssfeldt'schen Exped., Leipzig, 1878), 6 p. (**14**, 1879). — Result. meteor. Beobacht. aus dem Gebiete des Indischen Oceans, 4 p. (**16**, 1881).

Peterm. Mitth.: Temperaturverh. d. russ. Reiches (n. Wild), 7 p. (**27**, 1881).

Danckwortt, Friedrich Otto. — Dr. phil. 1870 Berlin; seit 1874 Oberlehrer am Realgymnas. in Magdeburg, Professor [Or],

geb. 1844, Sept. 29, Sudenburg bei [Magdeburg.

Uebertragung v. Fixsternörtern a. entfernte Zeiten (Diss.), 28 p., Berlin, 1866. — Ueber Volksphysik (Progr.), 30 p. Magdeb., 1880.

Astron. Viertelj. Schr.: Sterntafeln, enth. d. Positionen v. 46 Fundamentalsternen f. alle Jahrh. v. − 2000 bis + 1800, 70 p. (**16**, 1881).

Danger, Ferdinand Philippe. — Besitzer e. Privatlabor. in Paris f. Studenten (darunter Walferdin) (VD 4) (Le Bl),

geb. 1802, Nov. 17, au Mans,
† 186.., ...

Ann. chim. phys.: Hauteur[1] d. ménisques de la surf. du Hg dans l. vases en verre, 4 p. (**24**, 1848).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géode de glace remplie de liquide, congélation de l'eau & fusion de la glace dans d. vases de petite dimens. (mit Viquesnel), 7 p. (**2**, 1844—45).

Untersuch. üb. verschied. Gifte (Arsenik, Antimon etc.) mit Flandrin, meist in Paris, C. R.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

Dangicourt, Pierre. — Zog bei Aufhebung des Edictes v. Nantes nach Preussen; in Berlin Mitgl. & später adjung. Direct. d. Akad. d. Wiss. (LBN),

geb. 1666, ... , Rouen,
† 1727, Febr. 12, Berlin.

De periodis columnarum in series numerorum progressionis arithmeticae dyadice expressorum (Misc. Berol., **1**, 1710).

Dantscher, Victor Ritter von Kollesberg. — Dr. phil.; Sohn des Innsbrucker Anatomen Carl Ritter D. v. K., Prof. extraord. der Math. an der Univ. Graz seit 1879 [Or],

geb. 1847, Oct. 29, Innsbruck.

Math. Ann.: Ueber das cubische Reciprocitätsgesetz, 13 p. (**12**, 1877).

Danz, Caspar Friedrich. — 1811 Bergarbeiter; 1814 beim Feldzug in Frankreich, dann Geschworner-Adjunct, 1817 Reviergeschworner, 1832 stimmführend. Mitgl. d. Bergamts zu Schmalkalden, 1839 Berg-Inspector, 1846 Vorstand d.

Bergamts daselbst, auch seit 1849 Vorst. d. Gewerbe-Commission (Or) (L),

geb. 1796, Sept. 1, Seligenstadt, Th., †1881, Aug. 16, Herges-Voigtei, Th.

Physisch-medicin. Topographie des Kreises Schmalkalden (mit C. F. Fuchs), 350 p., Marburg, 1848 (auch in Marb. Ges. Naturw. Schr. **6**). — Geognost. Karte v. d. Kreise Schmalkalden, 1832. — Mitarbeiter an d. geognost. Karte v. Kurhessen etc., herausgegeben v. A. Schwarzenberg & H. Reusse, 1853.

[1]**Daquin,** Joseph. — Arzt in Chambéry (BG),

geb. 1757, Juni 23, Chambéry († $^{12}/_{7}$ 15).

Darāha-Mihira. — Indisch. Astronom* (Barth, schriftl. Mitth.),

geb. . . . , Ujjayini, Ostindien,
† 587 . . . . . .

* Vergl. auch Colebrooke, Diss.: on t. algebra of t. Hindus; Misc. Essays, II, Neue Ausg.; Reinaud, Mém. hist. géogr. et Scient. s. l'Inde; Mém. de l'acad. d. Inscript., Paris 1849.

Schrieb e. astron. Werk: Panca siddhāntatikā, welches verloren ist; ferner astrol. Werke horoskop. Inhalts: 1) Brihaj-dātaka, mehrf. edirt; 2) Laghu-dātaka übers. v. M. A. Weber in s. Ind. Stud. II; & v. M. H. Jacobi: De astrologiae Indicae »Hora« appellatae originibus, Bonn, 1872; 3) Yogayātrā übers. v. H. Kern in Ind. Stud. X & XIV; 4) Bṛihat-Samhitā publ. von H. Kern in d. Bibl. Ind., Calcutta, 1865.

Darboux, Jean Gaston. — Schüler d. »Ecole norm.,« 1864 »Prof. d. math.« am »Lycée St.-Louis«, 1865 Hülfsbibliothekar an d. »Éc. norm.«, 1866 »Suppléant« v. Bertram am Collège de France, 1867 Prof. d. Math. am »Lycée Louis-le-Grand«, 1872 Maitre de conférences an d. »École norm.« & »Prof. suppl. de géom. sup.« an d. »Faculté d. sc.«; Mitgl. & Corr. versch. gel. Ges. (Or 1880),

geb. 1842, Aug. 14, Nimes.

Théorèmes[2] d'Ivory relat. aux surf. homofoc. du 2. degré, 84 p., 8°, ib. 1872. — Classe[2] remarquable de courbes & de surf. algébr. & la théorie d. imaginaires, 349 p., 8°, ib. 1873. — Notes à la géom. analyt. de Bourdoy (p. 499—648), Paris, 1875. — S. l'équilibre astat. etc., 65 p., ib. 1877. — Gab seit 1870 (mit Hoüel) d. Bulletin d. sc. math. & astr. (v. 1873 an jährl. 2 Vol.) heraus.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Équilibre* astatique etc., 65 p. (**2**, 1877). — S. 2 intégrales ellipt. sous forme indéterm., 4 p. (**3**, 1879).

Bull. sc. math. astron.: Théorie de l'élimin. entre 2 équat., 9 p. (**10**, 1867). — Systèmes lin. de coniques & de surf. du 2. ordre, 10 p. — S. un mém. de Dini, 1 p. (**1**, 1870). — Méth. nouv. pour l'étude d. courbes s. l. surf. algébr., 37 p. (**2** & **3**). — Surf. du 5. ordre & sa représent. s. le plan, 24 p. — Représ. d. surf. algébr., 3 p. — Une classe de surf. réglées, 13 p. (**2**, 1871). — S. la surf. d. centres de courb. de l'ellipsoïde & coord. ellipt., 6 p. — Continuité d. fonctions, 6 p. (**3**, 1872). — Solutions singul. des équat. aux dériv. ordin. du 1. ord., 18 p. (**4**, 1873). — Théorème de Sturm, 27 p. — Méthode[1] de Jacobi pour l'intégr. d. équations aux dériv. part. du 1. ordre, 6 p. — Composit. d. forces en statique, 7 p. (**8**, 1875). — Éliminat. entre 2 équat. à une inconnue, 18 p. (**9** & **1**, 1875 & 77). — Équat.[1] diff. algébr. du 1. ordre & 1. degré, 85 p. — D° du 2. ord. & 1. degré, 21 p. — Problème de géom. élément., 6 p. — Mouv. d'une figure invar., propr. relat. aux aires, aux arcs de courbes décrites etc., 23 p. — Problème de mècan., 3 p. (**2**, 1878). — Polyg. circonscriptibles à un cercle, 8 p. — Emploi[1] d. fonct. ellipt. dans la théorie du quadrilatère, 19 p. — Appareil à ligne droite de Hart, 7 p. — Système articulé, 41 p. — Lettre de Laplace à Condorcet, 7 p. — Applic. d'une méthode d'Hermite à l'équat. lin. à coeffic. constants avec 2. membre, 3 p. — Le tautochronisme quand on a égard au frottement, 4 p. (**3**, 1879). — Différentielles[1] des fonct. de plus. var. indèpend., 8 & 30 p. (**5**, 1881). — Probl.[1] de Pfaff, 22 & 20 p. (**6**, 1882). — Surf.[1] à ligne de courb. planes dans un syst. & isothermes, 20 p. (**7**, 1883).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: L'équation de Riccati, 8 p. (1881).

École norm., Ann.: Surfaces[1] orthogon., 60 p. (**2** & **3**, 1865 & 66). — Une classe de courbes de 4. ordre & l'addit. des fonct. ellipt., 11 p. (**4**, 1867). — Mode de transform. d. figures & son applic. à la construct. de la surf. de 2. ordre déterm. par 9 points, 8 p. (**6**, 1869). — Équat.[1] aux dériv. part. de 2. ordre, 12 p. — Lignes analogues aux lignes géodés., 6 p. (**7**, 1870). — Surf. cyclides, 20 p. — Relat. entre l. groupes de points, de cercles & de sphères dans le plan & dans l'espace, 69 p. (**1**, 1872). — Mém. s. l. fonct. discontinues; additions, 64 p. (**4** & **8**, 1875 & 79). — Théorie d. coord. curvilign. & d. syst. orthog., 170 p. (**7**, 1878).

Liouville, J. math.: Résolut. de l'équat. de 4. degré, 16 p. — Intégr. de $dx^2 + dy^2 = ds^2$ etc., 5 p. (**18**, 1873). — Séries dont l. termes dépendent de 2 angles etc., 18 p. — Théorie algébr. d. formes quadr., 50 p. (**19**, 1874). — Développem. en série des fonct. d'une seule variable, 22 p. (**2**, 1876). — Approxim. d. fonct. de très-grands nombres, & une classe de développem. en série, 92 p. (**4**, 1878).

Math. Ann.: Théorème fondamental de la géom. projective, 6 p. (**17**, 1880).

Nouv. ann. math.: Sections du tore, 9 p. — Théorèmes s. l'intersect. d'une sphère & d'une surf. de 2. degré, 3 p. (**3**, 1864). — Méthode d'approximat. de Newton, 10 p. — Discuss. de $(ax^2 + bx + c)/(a'x^2 + b'x + c')$, 5 p. (**8**, 1869). — Lieu du point de concours des tangentes

d'une conique fixe et des coniques var., 5 p. (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Coord. orthogon., 2 p. (**60**, 1865). — Représent. sphér. d. surf., 3 p. — Série de Laplace, 3 p. (**68**, 1869). — Nouv. série de systèmes orthogon. algébr., 2 p. (**69**, id.). — Surf. d. centres de courb. d'une surf. algébr., 8 p. (**70** & **71**, 1870). — Courbes tracées s. une surf., dont la sphère osculatr. est tangente en chaque point à la surf., 4 p. (**73**, 1871). — Problème d. surf. orthogon. 9 p. (**76**, 1873). — Choc d. corps (4 Mitth.), 11 p. (**78**, 1874). — Existence de l'intégr. d. les équat. aux dérivées part. contenant un nombre quelc. de fonct. & de var. indépend., 5 p. (**80**, 1875). — Applic. d. méthodes de la phys. math. à l'étude d. corps terminés par d. cyclides, 5 p. — Réduct. d'un système de forces, agissant en d. points déterminés d'un corps solide, quand ce corps change d'orientat. dans l'espace, 3 p. (**83**, 1876). — Une classe de systèmes orthogon., comprenant comme cas particul. l. syst. isothermes, 3 p. — Systèmes orthogon. comprenant une famille de surf. du 2. degré, 3 p. — Déterm. d. lignes d. courbure d. surf. tétraédrales de Lamé, etc., 3 p. — La loi que doit suivre une force centrale pour que la trajectoire qu'elle détermine soit toujours une conique, 6 p. (**84**, 1877). — Emploi des solut. particul. dans l'intégr. des équat. différent., 4 p. (**86**, 1878). — Rectific. d. ovales de Descartes, 3 p. — D° d'une classe de courbes du 4. ordre, 2 p. (**87**, id.). — — Polygones inscrits à une conique & circonscr. à une autre conique, 2 p. — Systèmes d'équat. lin. à une seule var. indépend., 6 p. — Transcendants, qui jouent un rôle import. dans la théorie d. perturb. planét., 6 p. (**90**, 1880). — Contact d. coniques & d. surf., 3 p. — Surfaces de 4. classe, 3 p. (**91**, id.). — Déplacem. d'une figure invar., 3 p. — Modes de transform. qui conservent l. lignes de courbure, 4 p. — Nouv. définition de la surf. d. ondes, 2 p. — Surface à 16 points singul. & fonct. Θ à 2 var., 6 p. (**92**, 1881). — Représentat. sphér. d. surf., 10 p. — Classe de courbes unicursales, 3 p. — Propriété du cercle, 3 p. — Équations lin., 3 & 2 p. (**94**, 1882). — Équation lin. aux dérivées part., 3 p. (**95**, id.). — Représent. sphér. d. surf., 2 p. — Équations aux dériv. part., 3 p. — Cercles géodés, 2 p. (**96**, 1883). — Surf. de courb. const., 3 & 3 p. — D° leurs équat., 3 p. — Lignes asympt. de la surf. d. ondes, 4 p. — D° ligne de courb., 3 p. (**97**, id.).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Solutions[3] singul. des équat. aux dériv. part. du 1. ord., 240 p. (**27**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Propriétés métr. d. surf. du 2. degré, 9 p. (**2**, 1874—75). — Mouv. d'un point s. une surf. de révol., 13 p. (**5**, 1877). — Théorèmes de Lagrange s. le centre de gravité, 6 p. (**7**, 1879).

Paris, Soc. philom. bull.: L. polygones inscr. & circonscr. à l'ellipsoïde, 3 Abh., 32 p. (1870 & 72). — L. lignes asymtot. de la surf. de Steiner, nouv. syst. de coordonnées et polyg. circonscr. aux coniques, 8 p. — Surf. cyclides, 4 p. (**8**, 1872).

* auch sep.; [1] in Paris, C. R.; [2] Bordeaux, Mém.; [3] Paris, Soc. philom. Bull.

[I] **Darcet,** Jean, s. Bd. I, Erg.

Darcy, Henri Philibert Gaspard. — Zögling d. »École polyt.« & d. »Éc. d. ponts-et-chauss.«, 1826 »Ingénieur d. ponts-et-chauss.«, 1848 »Ingénieur en chef directeur« in Paris, dankte 1855 ab (MGB 3),

geb. 1803, Juni 10, Dijon,
† 1858, Jan. 2, Paris.

Les fontaines publiques de la ville de Dijon etc. (von ihm angelegt), 1 vol., 4°, m. Atlas, Paris, 1856.

Dijon, Acad. Mém.: Modific. à introduire dans le tube de Pitot, 9 p. (**6**, 1857).

Paris, Sav. étr. Mém.: Rech. expér. relat. au mouvem. de l'eau dans l. tuyaux, 262 p. (**15**, 1858) (siehe Zeuner, Civiling.). — Rech. hydrauliques, entreprises par Darcy, contin. par Bazin; écoul. de l'eau dans l. canaux découv., 494 p. (**19**, 1865).

[I] **Da-Rio,** Nicolo, s. Bd. I, Erg.

[I] **Darwin,** Erasmus, s. Bd. I, Erg.

Darwin, Charles Robert. — Sohn v. Robert Waring D. & Enkel d. Vor., mütterlicherseits auch Enkel v. Josiah [I]Wedgwood; stud. in Edinburgh & Cambridge, begleitete auf eigene Kosten als Naturforscher die wiss. Expedition unter Capt. Fitzroy 1831—36; lebte seitdem bis 1839 in London, dann in Staffordshire & seit 1842 auf s. Landsitz Down bei Farnborough in Kent; 1834 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (Ch. Darwin & A. R. Wallace von Dr. A. B. Meyer, 8°, Erlangen, 1870) (MT) (Nat 26),

geb. 1809, Febr. 12, Shrewsbury,
† 1882, April 19, Down.

Voyage of a naturalist, 18... — Structure & distrib. of coral reefs, 8°, London, 1842 (vergl. auch Pogg. Ann.). — Geol. observ. on the volcan. islands during the voyage of t. »Beagle«, 175 p., 8°, ib. 1844. — Geol. observ. of the southern parts of S-Amer., 276 p., 8°, ib. 1846). (Die 3 letzten Werke auch zusammen unter d. Titel: Geol. observations, London, 1846). — Journal of researches etc. during the voyage of the »Beagle«, ib. id. — Geol. Theil von: Manuel of sc. enquiry for the use of officers & travellers, 3. ed., 1859. — Origin of species by means of natural selection, 511 p., 8°, London, 1859. — Variation of animals & plants under domestication, 2 vol., 419 & 494 p., ib. 1868. — Descent

of man etc., 2. ed., ib. 1875. — Dazwischen & ferner noch versch. rein zool., bot., anthropolog., auch psycholog. Werke (vergl. Darwin's gesammelte Werke, übers. v. V. Carus, 12 vol., Stuttgart, 1878).

Edinb. New Phil. J.: Effects prod. by the ancient glaciers of Caernarvonshire, etc., 1 p. (**33**, 1842.).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Analogy of t. struct. of some volcan. rocks with that of glaciers, 1 p. (**2**, 1851).

London, Geogr. Soc. J.: On a rock seen on an iceberg in 16° S. Lat., 1 p. (**9**, 1839).

London, Geol. Soc. J.: Origin of saliferous deposits; salt lakes of Patagonia & La Plata, 1 p. (**2**, 1838). — Account of fine dust which often falls on vessels in the Atlant. Ocean, 4 p. — Geol. of the Falkland Islands, 7 p. (**2**, 1846). — Transportal of errat. boulders to a higher level, 8 p. (**4**, 1848). — Thickness of the pampean format., near Buenos Ayres, 3 p. (**19**, 1863).

London, Geol. Soc. Proc.: Observ. of proofs of recent elevation on the coast of Chili, 3 p. — Sketch of deposits contain. extinct mammalia in neighbourh. of the Plata, 2 p. — Areas of elevat. & subsidence in Pacif. & Indian oceans (coral format.), 2 p. — Geol. notes on the E & W coasts of S. America etc., 2 p. (**2**, 1838).

London, Geol. Soc. Trans.: Format. of mould, 5 p. — Connex. of cert. volcan. phenom. & format. & elevat. of mountain-chains etc., 31 p. (**5**, 1840) (auch Pogg. Ann.). — Distribut. of erratic boulders of S. America, 17 p. (6, 1842).

London, Phil. Trans.: Observ. on the parallel roads of Glen Roy, etc., & their marine origin, 43 p. (1839).

Phil. Mag.: Remark. bar of sandstone of Pernambuco, 3 p. (**19**, 1841). — Power of icebergs to make recti-linear uniformly-directed grooves across a submarine undulatory surf., 2 p. (**10**, 1855).

Revue scient.: Sur l'instinct. (posthum.), 2 p. (**6**, 1883).

Ferner Aufsätze bot., zool. & anthropol. Inhalts, viele kleine Mitth. üb. organ. Leben in »Nature« bis 1882.

Darwin, George Howard. — War 1868—78 Fellow am Trinity College in Cambridge, 1874 »Barrister at law of Lincoln's Inn«, 1883 Plumian-Prof. d. Astron. & Exper.-Physik an d. Univ. Cambridge als Nachfolger v. J. Challis; 1879 Mitgl. d. London Roy. Soc., Math. Soc., etc.; zweiter Sohn d. Vor. (Or 1881), geb. 1845, Juli 9, Down, Kent.

Astr. Nachr.: Secular effects of tidal friction, 6 p. (**96**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Oversight in the »mécan. céleste«, & internal densities of planets, 12 p. (**37**, 1877).

Brit. Ass. Rep.: On the measurement of the lunar disturbance of gravity instrument etc., 33 p. (m. Horace Darwin) (1881). — Method of harmonic analysis used in deducing the values of tides of long period, 9 p. (1882). — Numer. estimate of the rigidity of the Earth, 3 p. — Harm. Anal. of tidal obs., 68 p. (1883).

Inst. Civ. Eng. Proc.: Horiz. thrust of a mass of sand, 29 p. (**71**, 1883).

London, Math. Soc. Proc.: Mechan. descript. of equipotential lines, 2 p. — Applic. of Peaucellier's cells, 2 p. — Some forms of slide-rules, 1 p. (**6**, 1875).

London, Phil. Trans.: Influence[1,2] of geolog. changes on the earth's axis of rotat., 41 p. (**167**, 1877). — Bodely[1] tides of viscous & semi-elastic spheroids & on the ocean tides on a nucleus, 35 & 54 p. — Precession[1,3] of a viscous spheroid & on the remote history of t. earth, 91 p. (**170**, 1879). — Secul.[1] changes in the elements the orbit of a satellite etc., 178 p. (**171**, 1880). — Tidal friction of a planet attended by satellites; evolut. of the solar syst., 45 p. (**172**, 1881). — Stresses[2] caused in the earth by the weight of continents & mountains, 43 p. (**173**, 1882).

London, Roy. Soc. Proc.: Haughtons estimat. of geol. time, 4 p. — Determ. of secul. effects of tidal friction by a graph. method, 13 p. (**29**, 1879). — Analyt. express. which give the history of a planet of small viscosity attended by a satellite, 23 p. (**30**, 1880). — Format. of ripple-marks in sand, 25 p. — Figure of equilibrium of a planet of heterogeneous density, 9 p. (**36**, 1884).

Messenger of Math.: Mechan. representat. of the 2. ellipt. integral, 2 p. (**4**, 1874). — Collisions at sea, 4 p. (**5**, 1875). — Geometr. illustrat. of the potential of a distant centre of force, 2 p. — Ellipticity of the earth's strata, 2 p. — Graphic. interpolation & integrat., 3 p. — Theorem in spherical harmonic analysis, 4 p. (**6**, 1876—77). — Thomson's theory of t. tides of an elast. sphere, 3 p. (**8**, 1878).

Nature: Format. of mounting & secul. cool. of the Earth, 1 p. (**19**, 1879). — Geolog. import. of the tides, 2 p. — Movem. of Jupiter's atmosph., 2 p. (**25**, 1882). — Formation of mud-balls, 1 p. (**27**, 1883).

Phil. Mag.: On maps of t. world, 4 p. (**50**, 1875). — Suggested explanat. of t. obliquity of planets to their orbits, 4 p. (**3**, 1877). — Fallible measures of variable quantities, & treatment of meteorol. observ., 13 p. (**4**, id.). — Variations[3] in the vertical due to elastic. of t. earth's surf., 18 p. (**14**, 1882).

[1] auch in London, Roy. Soc. Proc.; [2] Silliman, Amer. J.; [3] Brit. Ass. Rep.

[I]**Dase,** Johann Martin Zacharias, s. Bd. I, Erg.

Gab noch Factorentafeln d. ersten 9 Millionen heraus (d. Tafel d. 9. Mill. publ. v. H. Rosenberg) & schrieb noch 1847 in Astr. Nachr. e. Artikel üb. d. Zahl π.

[I]**Dasypodius,** Conr., s. Bd. I, Erg.

[I]**Daubenton,** L. J. M., s. Bd. I, Erg.

[1]**Daubeny,** Charles Gites Bridle. — Dr. med.; stud. 1815—18 in London & Edinburgh Medicin, bereiste darauf d. vulcan. Regionen Europas; 1822 Prof. d. Chemie an d. Univ. Oxford (Kidd's Nachf.); 1834 daneben Prof. d. Botanik, Mitgl. d. Roy. Soc. (ChS 21) (RSP 17),

geb. 1795, Febr. 11, Stratton, Glou- † 1867, Dec. 13, Oxford.* [cestersh.,

* (SAJ): Dec. 12.

Schrieb noch: Tabular view of volcan. phenomena, fol., 1828. — Notes on a tour in N-America (privat gedruckt), 8°, 1838. — Lectures on climate, 8°, 1863. — Miscellanies on scient. & literary subj., 2 vol., 8°, 1867.

Chem. Soc. J.: On ozone, 27 p. (**5**, 1867).

Devon. Assoc. Trans.: On the temperature of the ancient world, 11 p. (**2**, 1867).

Edinb., Phil. J.: Volcanoes of Auvergne, 21 p. (**3** & **4**, 1820 & 21). — Columnar struct. of trap rocks, 5 p. — Methods of separ. Al from Mg, 15 p. (**7**, 1822). — Geol. of Sicily, 26 p. (**13**, 1825). — Thermal[1] springs & their connex. with volcanoes, 29 p. (**12**, 1832). — Volcan. strata exposed by a section made on t. site of a therm. spring near Torre del Annunziata, etc., 10 p. (**19**, 1835). — Theory of volcanoes, 42 p. (**26**, **27**, **55**, **12**, 1839—60). — Primary source of C & N present in plants & animals, 9 p. (**30**, 1841). — Ancient city of t. Aurunci, & on t. volcan. phenom. etc., 42 p. (**41**, 1846). — Erupt. of Vesuvius in Dec. 1861, 13 p. (**17**, 1863).

Geol. Mag.: Therm. waters of Bath, 1 p. — Act. of carbon. acid up. t. felspath rocks etc., 1 p. (**1**, 1864). — Orig. of valleys, 1 p. (**3**, 1866).

London, Geol. Soc. J.: Evolut. of ammonia from volcanoes, 5 p. (**14**, 1858).

Quart. J. Sc.: Antiquity of t. volcanoes of Auvergne, 17 p. (**3**, 1866). — Ignigen. rocks near Montbrison, 3 p. (**4**, 1867).

Ferner Aufsätze & Notizen botan. & agronom. Inh. in Agric. Soc. J., Brit. Ass. Rep., Phil. Mag.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.

[1]**Dauber,** Hermann, s. Bd. I, Erg.

[1]**Daubrée,** Gabriel Auguste (nicht Paul). — Ward 1839 Prof. d. Mineral. & Geol. (1852 Doyen) an d. Facultät d. Wiss. zu Strassburg, 1858 Ingénieur-en-chef des Mines, 1861 Prof. d. Geol. am »Musée d'hist. nat.« zu Paris, zugleich 1862 Prof. d. Min. an d. »École d. mines« & 1867 »Inspecteur gén. d. mines«; seit 1872 Direct. d. »Éc. d. mines«; 1861 Mitgl. d. Pariser Akad. & 1881 d. London Roy. Soc.; hat verschied. geol. Reisen in Europa gemacht (VD 5) (Or 1881),

geb. 1814, Juni 25, Metz.

Carte géol. du Bas-Rhin & descript. (6 feuilles, 1:80 000), Paris, 1849. — Description géol. & min. du dép. du Bas-Rhin, 500 p., 8°, Strassbourg, 1852. — La chaleur intér. du globe, son origine etc. (discours), 18°, Paris, 1866. — La mer & l. continents (discours), 18°, ib. 1867. — Classific. d. roches dans le musée d'hist. nat., 8°, ib. id. — Rapport offic. s. la géologie expér., 142 p., 8°, ib. id. — Substances minér., 2. éd., 340 p., 8°, ib. 1868. — The synthetical exper. in geology (Vortrag im South Kensingt. Museum), 1876. — Études synthét. de géol. expér., 827 p., 8°, ib. 1879 (deutsch v. A. Gurlt). — Gab 1863—82 5 Kataloge d. Meteoriten d. Museums heraus.

Ann. d. mines: Emploi de l'anthracite dans l. hauts-fourneaux à fer du pays de Galles, 15 p. (**14**, 1838). — Gisem.,[1] constit. & origine d. amas de minerai d'étain, 47 p. (**20**, 1841). — Les[1.2] dépôts métallif. de la Suède & de la Norwège, 83 p. (**4**, 1843) (deutsch v. G. Leonhard). — La[1.2] format. journal. du minerai de fer d. marais & d. lacs, 31 p. — Distrib.[1] de l'or dans le lit du Rhin & l'extract., 33 p. (**10**, 1846). — Dégagem. de gaz inflamm. obs. dans l. gîtes métallif., 5 p. (**14**, 1848). — Températ.[2] d. sources dans la vallée du Rhin etc., 15 p. (**15**, 1849). — Product.[1.2] artif. de qqs. espèces min. cristall.; origine d. filons titanif. d. Alpes, 26 p. — Gisem.[1] du bitume etc. dans le terrain tert. de Bechelbronn & de Lobsann, 35 p. (**16**, id.). — Product.[1.2.6] artif. de l'apatite, de la topaze etc., 21 p. — Présence[1.2.6] de As & de Sb dans diverses roches, dans l'eau du mer etc., 14 p. (**19**, 1851). — Sur[1.3.9] le métamorphisme, 183 p. (**12** & **16**, 1857 & 59). — Expér.[1.2] s. le striage d. roches dû au phénom. errat. etc., 25 p. (**12**, 1857). — Sources[1.2] thermales de Plombières & filons métallif.; format. d. zéolithes etc., 29 p. (**13**, 1858). — Expér.[1.4.5] synthét. sur l. météorites, etc., 64 p. — Gisem. de chaux phosphatée, 28 p. (**13**, 1868). — Format. contempor. de diverses espèces min. crist. dans la source de Bourbonne-les-Bains (**8**, 1876). — Assoc.[2] du Pt natif à d. roches de péridot; imitat. artif. du Pt magnét. (**9**, id.). — Min. de Ni du filon de la Beaume (**10** id.).

Geol. Mag.: On meteorites & their composit., 10 p. (**3**, 1866).

Paris, C. R.: Product.[1.6.7] artific. d. silicates & d. aluminates par la réaction d. vapeurs s. l. roches, 5 p. (**39**, 1854). — Associat.[6.8] de l'As aux bitumes minéraux, 2 p. (**47**, 1858). — Le kaoline du dép. de l'Allier etc., 4 p. (**68**, 1869). — L. dépôts de chaux phospatée de Tarn-et-Garonne & du Lot, 9 p. (**73** & **74**, 1871 & 72). — Examen[1] d. roches avec fer natif découv. en Groenland, l. météorit. d'Ovifak, 14 p. (**74** & **75**, 1872). — Chute de poussière obs. en Suède etc. 29./3. 1875, 2 p. (**80**, 1875). — Format. contempor. d. minér. par l. sources therm. de Bourbonne-les-Bains, minéralisation etc., 19 p. (**80** & **81**). — Chute d'une météorite à Sevrukow, 2 p. — Format. contempor. de la pyrite de fer dans d. sources therm. & dans l'eau de la mer, 5 p. (**81**,

1875). — Expér.[1] s. la schistosité d. roches etc., 12 p. — D°[1] faites pour expliquer l. alvéoles de forme arondie de la surf. d. météorites, 6 p. (**82**, 1876). — Struct. intér. du fer natif d'Ovifak, 4 p. — Format. contemp. de zéolithes sous l'infl. de sources therm. aux environs d'Oran, 2 p. — Actions des gaz incandesc. etc. de la poudre; applicat. relat. aux météor., 12 p. — L. stries parallèles que présent. frequemm. l. diamants de la variété carbonado, 3 p. (**84**, 1877). — Expér. faites avec l. gaz produits par la dynamite, s. div. caractères d. météorites etc., 18 p. (**85**, id.). — Le fer natif météor. de Ste.-Cathérine, sa constitut., l'histoire d. roches météor. etc., 10 p. (**84—86**). — Rech. expérim. s. l. cassures qui traversent l'écorce terrestre, 17 p. — Expér. pour imiter l. ploiements, ruptures etc. d. terrains stratif., 13 p. — D° relat. à la chaleur qui a pu se développer par l. actions mécan. dans l'inter. d. roches etc., 12 p. (**86**, 1878). — L. joints d. falaises de la Normandie, l. cassures de l'écorce terrestre, expér. & conséqu., 14 p. (**88**, 1879). — Expér. s. l'action érosive d. gaz comprimés & échauffés; applic. relat. aux météor. (**89**, id.). — Alignements réguliers d. joints ou diaclases, dans l. couches tert. de Fontainebleau etc., réseaux de cassures etc, 8 p. (**89** & **92**). — Examen de pouss. volcan. etc., tombée à la Dominique, dans l'Isère etc., 6 p. (**90**, 1880). — Prod. solides & liqu. d'un cratère à Dominique, 2 p. (**91**, 1880). — Prod. contemp. du S dans le sous-sol de Paris, 3 & 1 p. — Matériaux prov. des ports vitrifiés, 6 & 4 p. — Réseaux de cassures d. terrains stratif., 3 p. (**92**, 1881). — Cassures de l'écorce terrestre, 3 p. — Cupréine, 2 p. (**93**, id.). — Séjour de Papin à Venise, 3 p. — Chemin de fer sous-marin, 5 p. — Instr. géol. p. l'expéd. au Cap Horn, 2 p. (**94**, 1882). — Insuffis. d. relevés statist., d. tremblem. de terre à Ischia, 11 p. — Phénom. volcan. du détroit de la Sonde, cendres, 6 p. (**97**, 1883). — Ferner zahlr. Notizen über Meteorite von 1864 an.

Paris, J. d. savants: Études récentes s. l. météorites, 61 p. (1870). — Descartes, l'un d. créat. de la cosmologie & de la géol., 43 p. (1880).

Paris, Mus. hist. nat. Arch.: Complément d'observ. s. la chute de météorites du 14./5. 1864 à Orgueil, 18 p. (**3**, 1867).

Paris, Soc. géol. Bull.: L'axinite[2] dans une roche fossilif. d. Vosges, 2 p. (**1**, 1844). — Charbons[2] prod. p. voie ignée à l'époque houillère et à l'époque liasique, 4 p. — Amas ferrugin. placé le long de failles à la jonction du grès d. Vosges & du muschelkalk dans le Bas-Rhin, 5 p. (**3**, 1846). — Dépôt[2] tert. du Sundgau etc., 7 p. (**5**, 1848). — Alluvions[10] d'une partie du bassin du Rhin, 12 p. — Filons[10] de fer de la région méridion. d. Vosges etc., 9 p. (**7**, 1850). — Zéolithes formées dans un béton romain par l. eaux thermales de Luxeuil, 2 p. — Infiltration[2] capill. à travers d. matières poreuses, malgré une contrepression de vapeur etc., 10 p. (**18**, 1861). — Décompos.[2] chim. par l. actions mécan. dans divers minéraux, 6 p. (**24**, 1867). — Météorite d'Ornans; imitation artif. de sa structure globulaire, 5 p. — Gisements de bauxite dans l. dép. de l'Hérault & de l'Ariège, 3 p. (**26**, 1869). — Terrains stratifiés et orig. d. subst., qui l. constit. etc., 58 p. (**28**, 1871).

Quart. J. Geol. Soc.: On points of similarity betw. zeolitic & siliceous incrustat. of recent format. by thermal springs etc., 12 p. (**34**, 1878).

Revue archéol.: Aperçu hist. s. l'exploitation d. métaux dans la Gaule (1868).

Revue d'artill.: Propriétés[2] érosives d. gaz comprimés à haute temp., 12 p. (**15**, 1879).

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.; [2] Paris, C. R.; [3] Berg- & hüttenmänn. Ztg.; [4] Smithson. Rep.; [5] Deutsch. geol. Ges. Ztschr.; [6] Erdmann, J. pr. Chem.; [7] Edinburgh, N. Phil. J.; [8] Ann. d. min.; [9] Paris, Mém. sav. étr.: [10] Strassbourg, Soc. Mém.

Daucourt, Bonaventure. — Nichts über seine Lebensverhäln. bekannt (BG),

geb. . . . Stenay; lebte noch 1633.

Diluviorum et coelestium incendiorum singulares causae et historiae, 12°, Nancy, 1633.

Daudin, Jean Antoine. — »Ex-inspecteur d. ponts & chauss.« in d. Provinz Languedoc, »ancien ingén.-en-chef d. ponts & chauss.«, Conserv. d. »Musée d'hist. nat.« zu Mans (DBM),

geb. 1749, ... Paris,
† 1832, Dec. 29, Mans.

Reflexion s. l'origine & la nature d. mortiers, Le Mans, 1808. — Invention d'une machine à broyer l. mortiers & l. ciments, 4°, ib. 1809. — Tableau d. planètes comparées dans leurs diamètres, leur densités etc., ib. 1826.

J. d'hist. nat.: Methóde de minéral. puisée dans la nature etc. (**6**, 1788). — S. une nouv. découverte de pouzzolane fact. etc. (**8**, 1789).

J. de phys.: S. l. granits de la Montagne Noire (**29** & **44**, 1786 & 1802). — S. l'adulaire et s. un feldspath argentin nacré de la Mont. N. (**35—37**, 1789—90). — Un spath calcaire cristallisé en cubes réguliers (**37**). — Cristallisation d'un spath pesant (**39**, 1791). — S. un spath calcaire (**43**, 1793). — Découverte de pouzzolane factice, qui n'est le produit d'auc. subst. cristall., 9 p. (**61**, 1805).

Languedoc, Journal: S. la cause de l'inclinaison d. couches de la terre (**2**, 1787).

Viel Paläontol. & Technisches.

Daug, Hermann Theodor. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. Math. an d. Univ. Upsala; Mitgl. d. Vetensk. Soc. daselbst (Or),

geb. 1828, April 24, Gothenburg.

Bidrag till läran om radius curvaturae, radius torsionis & osculer. sferen, Upsala, 1856. — Different. & integralkalk. användn. vid undersökning af linier i rymden & bugtiga ytor, 199 p., 8°, ib. 1877.

Stockholm, Akad. Öfvers.: Framställn. af några formuler, som angifva förhållandet mellan curvaturen hos en curva hvilken som helst & curvaturen hos den curva, etc., 5 p. — Om coniska oscillationer, 13 p. (**15**, 1858). — Om Simpsonska formeln, 9 p. (**17**, 1860). — Om approximativ kubatur, 4 p. (**22**, 1866). — Redogörelse för formen hos de isodynam. ytorno kring en vertikal magnetstång, 4 p. (**31**, 1874) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Om förloppet af den förandring, som en yta undergår, då hon böjes, 5 p. (**33**, 1876).

Upsala, Nova act.: Omarbetning af Duhamels bevis för »principe d. vitesses virt.«, 87 p. (**1**, 1860). — Form. relat. à la flexion d. surf. réglées, 18 p. — D° pour la déterm. d. équat. d'u. courbe, dont on conn. diverses propr. relat. à la courb. ou à la torsion, 29 p. (**10**, 1879).

Upsala, Univ. Årsskrift: Undersökn. af några corresponderande curvor (1861).

Daumas, Melchior Joseph Eugène. — Trat 1822 in d. franz. Armee & ward 1853 General; kam 1835 nach Algier, war 1837—39 Consul zu Mascara, dann Leiter d. arab. Departements in Oran & 1850 Director d. alger. Angelegenheiten im Kriegsminister.; Senator; Mitgl. & 1859 Präsid. d. »Soc. géogr.« zu Paris (VD 5) (LRE) (Br),

geb. 1803, Sept. 4, ...
† 1871, Mai 6, Camblanes b. Bordeaux.

Le Sahara algérien, Paris, 1845. — Le Grand désert ou itinéraire etc. (mit A. de Chancel), 3. éd., 18°, ib. 1861. — La Grande Kabylie (mit Faber), 8°, ib. 1847. — La Kabylie, 32°, ib. 1857. — Auch politische & ethnogr. Bücher üb. Algier, Pferdezucht etc.

Paris, Soc. géol. Bull.: Voyage de l'Emir Abd-el-Kader (1839) dans l'est de l'Algérie, 25 p. (**2**, 1844).

Daurer, Franz Seraphicus. — Seit 1881 Prof. an d. Ober-Realschule in Wien IV. Bezirk [Or],

geb. 1852, Juli 13, Kl.-Meiselsdorf (Nieder-Oesterreich).

Physikal. Eigenschaften d. Mischungen aus Aethylalkohol & Wasser, 31 p., Wien, 1881. — Die elektr. Lampen, 32 p. & 1 T., ib. 1882.

Daussy, Pierre. — 1806 »Ingén. Hydrographe«, 1829 Chef-Ingenieur der franz. Marine; Präsid. d. geogr. Ges., Mitgl. d. »Bureau d. Long.« & Akad. d. Wiss. in Paris (Or) (BSG 20) (SAJ 3),

geb. 1792, Oct. 8, Paris,
† 1860, Sept. 5, Paris.*

* Mädler (Gesch. d. Astron.) giebt 1861 an.

Rapport s. la détermin. de la longueur de l'arc du méridien entre l. parallèles de Dunkerque & Formentera. — Tables d. posit. d. princip. lieux du globe, 4°, Paris, 1847. — Berechnete d. Bahnelem. d. Cometen v. 1737 & 1814 II, sowie d. Störungen d. Vesta (Connaiss. d. temps 1818).

Connaiss. d. temps: Longitude de Manille, 10 p. (1830). — D° de Palerme, Smyrne etc., 18 p. (1835). — Posit. géogr. de Malte, Milo & Corfou etc., 42 p. (1831 & 32). — Marées d. côtes de France etc., 32 p. (1834 & 38). — Influence[1] de la pression atmosph. s. le niveau de la mer, 13 p. (1839). — Table d. posit. géogr., 144 p. (1836—39, 42, 45). — Nouv. méthode pour calculer la marche d. chronomètres, 16 p. (1843).

Paris, C. R.: L. marées d. côtes de la Guyane, 3 p. (**3**, 1836). — Existence probable d'un volcan sous-marin (0°20′ de lat. sud, & 22° de long ouest), 4 p. (**6**, 1838). — Observ. de courants de la mer au moyen de bouteilles, 2 p. (**8**, 1839).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Observ. faites en 1807 par Truilhier, dans son voyage en Perse, 20 p. (**15**, 1841). — Levé trigon. d. Massachusetts, 7 p. (**16**, 1842). — Découverte du continent austral par l'expéd. américc., 13 p. (**19**, 1843). — Glaces du pôle austral (mit Hombron), 21 p. (**1**, 1844). — Configurat. de l'île de Ténériffe, 15 p. (**7**, 1847).

[1] auch in Ann. chim. phys.

Davanne, Louis Alphonse. — 1872 »Chargé de conférences« für Photogr. an d. »École d. ponts-&-chauss.«, Vicepräsid. d. »Soc. franç. de photogr.« (Or 1880),

geb. 1824, April 10, Paris.

Chimie photogr. (mit Barreswil), 1854; 4. éd., 580 p. Paris 1864. — Rech. s. l. épreuves positives (mit A. Girard), 152 p., ib. id. — Progrés de la photogr., 200 p., ib. 1877. — Conférence s. la photogr.; origines & applic., 35 p., ib. 1879 (auch Brux., phot. Belge, Bull.).

Ann. chim. phys.: Analyse d. feuilles posit. en photogr., 2 p. (**43**, 1855).

David, Jean Pierre. — Dr. chir. (BG),

geb. 1737, . . . , Gex, Dep. Aix,
† 1784, Aug. 21, ...

Diss. s. la cause de la pesanteur & de l'uniformité qu'elle nous présente, 8°, Paris, 1767. — Diss. s. la figure de la terre, avec une lettre de La Condamine et la réplique, 8°, ib. 1771. — Physiolog., Medicin. & Chirurg.

David, Emmanuel. — Prof. der algebr. Analysis & d. Functionentheorie an d. Univ. Bukarest [Or],

geb. 1854, Jan. 18, Bukarest.

Paris, École norm. Ann.: Études d. intégrales Abéliennes de 3. espèce, 28 p. (1879).

Davidson, George. — Dr. phil. 1875 Sta. Clara; kam 1832 nach Philad., Penns., trat 1845 in d. Dienst d. »U. S.

Coast & Geod. Survey«, war 10 Jahre an d. atlant. & Golf-Küsten, 26 Jahre an d. Küsten d. Stillen Meeres, vorzügl. mit astron. & geodät. Arbeiten beschäft., 1871 Prof. d. Geod. & Astron. & Präs. d. Univers. zu Berkeley, Calif., zugleich 1873 Bewässerungscommissar d. V. St. & 1874 bei d. Hafencomm. v. San Francisco, auch Chef d. Venusexpedit. nach Japan, 1878 Juror bei d. Pariser Ausstell.; 1855 Mitgl. d. Philad. Nat. Sc. Acad., 1874 d. U. S. National Acad., 1865 d. Amer. Phil. Soc. (Or 1881),

geb. 1825, Mai 9, Nottingham, Engl.

Vermass bei d. Triangulation der Küsten d. Stillen Oceans gegen 192 amer. Meilen, bestimmte 1875 auf eigene Kosten telegraph. die Längendiff. Nagasaki—Tokio & 1879 d. Brechungscoeff. d. Luft am Stillen Oceane, stellte 1881 d. Vermess. d. »Yolo-Base-Line« von 17 500 m Länge für d. »Davidson Quadrilatoral« an & richtete d. »Davidson Observatory« ein. — Coast pilot of California & Oregon, 4°, Washington, 1857, 3. ed., 1869. — Report on Geography of Alaska, 1867. — Coast pilot of Alaska, I, 1868. — Report on weights & balances U. S. Mint, San Francisco, 1871. — U. S. Commissioner report upon irrigation in California, 1873. — Field catalogue of transit stars, 1874. — Transit star factors, id. — Report on irrigat. of India, Italy, Egypt etc. 1875. — D° upon harbors of refuge, id.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Level for the measurem. of the inclinat. of the axis of portable transit instrum., for altitudes beyond the reach of the ordin. striding-level, 2 p. (**10**, 1869).

Astron. Soc. Month. Not.: Descript. of zenith telescope of U. S. Coast Survey, 3 p. (**28**, 1868). — Speed of electric. through 7200 miles of Land wire, $^1/_2$ p. (**29**, 1869). — Observ. of meteors, Nov. 13—14, 1869 (mit Mrs. E. Davidson), 1 p. (**30**, 1870).

Californ. Acad. Proc.: Instrum. for determ. the diff. in longit. betw. 2 points, $^1/_2$ p. — Relative value of great & small altit. for astron. observ., 1 p. — Suggest. of a cosm. cause for the great climat. changes up. the earth, 1 p. — Problems in mensurat., 2 p. — Periodic. of rainfalls, 2 p. — Abrasions of the continental shores of NW-America & the supposed ancient sea levels, 7 p. — Improved telemeter for reconnaissance, engineering etc., 3 p. — Aurifer. gravel deposits of California, 1 p. — Improved levelling rod, 1 p. — Improvements in the sextant, 4 p. (**5**, 1874). — Transit of Venus, 3 p. — Abrasions of the coast of Japan, 2 p. — Cause of low temperat. of the depths of the ocean, 2 p. (**6**, 1876).

U. S. Coast Survey Rep.: Observ. on the solar eclipse 1854 at Humboldt Bay, Calif., $^1/_2$ p. (1854). — Occult. of α Scorpii & of Mars, 5 p. (1856).

Vergl. C. A. Schott.

Davies, Charles. — Dr. jur.; ward 1813 Cadet an d. Militärakad. zu Westpoint, 1815 Artillerie-Lieutenant; 1816 Assistent & 1823 Prof. d. Mathem. & Physik in Westpoint, 1837 Prof. d. Math. am Trinity-College zu Hartford (Connecticut), 1841 Zahlmeister in d. Armee & Schatzmeister d. Westpoint-Acad., 1848 Lector d. Math. & Phys. an d. Univ. New York, dann Prof. an d. Normalschule zu Albany, endlich Director d. math. Studien am Columbia College, 1865 emerit. (SAJ$_3$ 12) (AAP 12) (AC),

geb. 1789, Jan. 22, Washington, Litchfield County, New York,

† 1876, Sept. 18, Fishkill on t. Hudson.

Intellect. arithmetic, 173 p., 16°, New York, 1854. — Analyt. & pract. school arithmetic, 336 p., 12°, ib. 1855. — Primary arithm., 19 p., ib. id. — Math. dictionary (mit W. G. Peck), 592 p., 8°, ib. id. — Logic & utility of math., 152 p., 8°, London, 1857. — Elem. algebra, 299 p., 12°, New York, 1862. — New calculus, 228 p., 8°, ib. 1873. — Bourdon's algebra, 8°, ib. id. — New analyt. geometry, 8°, ib. 1874. — Ferner noch: First lessons in arithmetic. — University arithm. — D° algebr. — Grammar of arithm. — Elem geom. & trigonometry. — Descript. geometry. — Course of math. for colleges, 7 vol., 8°, Hartford. — Uebersetzte Legendre's Geometrie.

Davies, David Christopher. — Bergmann (Mining Engineer) zu Ebnal Lodge bei Oswestry in England, untersuchte 1863 d. Apatit-Lager in Deutschland, d. Kohlenverhältn. in Somersetshire & NE-Yorksh., sowie d. Silber-, Blei- & Kupferlager in Norwegen; 1872 Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1827, Sept. 13, Oswestry, Shropsh.

To the geology of Llangollen & neighbourhood, Llangollen, 1858. — Treatise on slate & slate quarrying, 202 p., 8°, London, 1878. — D° on metallif. minerals & mining, 460 p., 8°, ib. 1880.

Geol. Ass. Proc.: E-boundary of the N-Wales coalfield, 2 p. (1859). — Overlapp. of several geol. format. on the N-Wales border, 9 p. (1872). — Coal seams on the permian at Ifton, Shropsh., 11 p. (1873). — Some of the causes wich have helped to shape the land on the N-Wales border, 13 p. (1875). — The drift of the N-Wales border, 17 p. (1876).

Geol. Mag.: »Ash-beds« & »Bala limestones« near Oswestry, 5 p. (**2**, 1865). — Bed of phosphate of lime in N-Wales, 3 p. (**4**, 1867). — Deposits of phosphate of lime in Nassau, Germany, 5 p. (**5**, 1868). — Millstone grit of the N-Wales border, 11 p. (**7**, 1870).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: Bala limestone & assoc. beds in N-Wales, 10 p. (**5**, 1864). — D°, list of fossils, 4 p. (**6**, 1865).

Quart. J. Geol. Soc.: The phosphorite deposits of N-Wales, 10 p. (**31**, 1875). — Relation of the upper carboniferous strata of Shropshire & Denbigshire to beds usually described as permian, 18 p. (**33**, 1877).

Davis, Charles Henry. — Trat 1823 in d. N-Amer. Marine, 1854 Commander, 1863 Rear-Admiral; zugleich 1842—49 Assist. bei d. Küstenvermessung unter Bache, dann Mitbegründer & Director d. Amer. Naut. Almanac, machte 1857—60 eine Exped. nach d. Pacif. Ocean, nahm dann am Kriege gegen d. Confödererirten Theil, 1862 Chef d. »Bureau of Navigation«, 1865 Director d. »Naval Observatory« in Washington, leitete 1867—69 e. Exped. nach S.-Amer. Gewässern, nahm Theil an d. Venus-Exped., zuletzt für Herausgabe d. Werkes üb. d. Polaris-Exped. thätig (AC) (AAP) (PGM),

geb. 1807, Jan. 16, Boston,
† 1877, Febr. 18, Washington.

Uebers. 1857 Gauss' »Theoria motus corp. coel«.

Amer. Assoc. Proc.: Up. the prime meridian, 7 p. (1849). — On the naut. almanac, 4 p. (1850). — Law of the deposit of the flood tide, 1 p. — The solar ecl. of 1851, 1 p. (1851).

Astron. Nachr.: Ephem. of Neptune for 1850, 11 p. (**31**, 1851). — Companion of Sirius, 2 p. (**66**, 1866). — Companions of Procyon, 5 p. (**87**, 1876). — Ferner Beobacht. über Cometen, veränderl. Sterne, Neptun in **66** & **67**.

Astron. Soc. Month. Not.: Drawings of Mars & Jupiter, obs. at Washington, 3 p. (**36**, 1876).

Boston, Amer. Acad. Mem.: Geolog. action of tidal & other currents of the ocean, 39 p. (**4**, 1849) (auch Amer. Ass. Proc.). — The inner harbour of Boston, & improvem. of tidal harbours, 17 p. (**5**, 1855).

Davis, John Edward. — Trat 1828 in d. Engl. Marine; 1839—43 mit Sir J. Ross auf d. Exped. des »Terror«, dann bei d. Aufnahme d. Orkney-Inseln & d. Küsten v. West-Ireland & Süd-England; dazwischen 1860 mit A. Young nach Grönland, 1864 Nav.-Assist. d. Hydrogr. Dep. d. Admiral. (PM 24),

geb. 1816 . . . . . ,
† 1877, Jan. 30, Bristol.

Constr. d. Casella-Tiefsee-Thermom.; vollend. mit s. Sohne d. »Azimuth Tables«, schrieb viel in d. Geogr. Magaz.

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Deep-sea [1,2] thermometers, 37 p. (**5**, 1871).

London, Geol. Soc. J.: Geol. of t. neighbourhood of Tremadoc, Caernarvonsh., 5 p. (**2**, 1846). — Age & posit. of t. limestone of Nask, S. Wales, 7 p. (**6**, 1850).

London, Geogr. Soc. J.: Antarctic discovery & its connect. with t. transit of Venus in 1882, 4 p. (**39**, 1869).

[1] auch in Anvers, Congrès sc. géogr.; [2] Nature.

Davis, Arthur Sladen. — M. A. Cambr.; Lehrer d. Math. an d. »Gramm. Scool« zu Leeds, 1874 Hülfslehrer am Cheltenham College (PhM) (Or 1881),

geb. 1843, Juni 28, Roundhay b. Leeds.

Brit. Assoc. Rep.: Distribut. of comet. perihelia, 1 p. (**40**, 1870).

Phil. Mag.: Theory of nebulae & comets, 9 p. (**39** & **40**, 1870). — Ångström's bright line of t. spectr. of aurora borealis, 2 p. (**40**, id.). — Probable character of comet. orbits, 15 p. (**40** & **41**, 1870 & 71). — Recurrent vision, 4 p. (**44**, 1872). — Vibrat. of heated metals in contact with cold material, 10 p. (**45**, 1873). — Possible cause of t. format. of comets' tails, 3 p. (**6**, 1878).

[I] **Davisi,** Urbano, s. Bd. I, Erg.

[I] **Davreux,** Charles Joseph. — 1827 Mitgründer & Prof. d. Industrieschule; 1833—36 zugleich auch Prof. d. Chem. & Min. am Collège zu Lüttich; Mitgl. verschied. Commissionen (BG) (BNB),

† 1863, April 11, Lüttich (geb. $^{10}/_{9}$ 06).

[I] **Davy,** John. — Dr. med. 1814 Edinb.; v. 1815 bis zu s. Tode Stabsarzt in d. britisch. Armee (PRS 16),

geb. 1790, Mai 24, Penzance,
† 1868, Jan. 24, Amblaside.

Schrieb noch: Researches anatom. etc., Vol. III, London, 1863. — Memoirs of the life of Sir Humphry Davy, 2 vol., 8°, ib. 1836. — Collected works of Sir H. D., 12 vol., 8°, ib. 1839. — Fragmentary remains literary & scientific, 8°, ib. 1858.

Edinb. J. Sc.: Observ. on t. temperature of t. sea & air (voyage Ceylon-Cape of G. Hope), 37 p. (**1** & **2**, 1824). — On t. phys. geogr. of S-Africa, 13 p. (**1**). — Temperat. of springs, mines etc., Cornwall, 1 p. (**3**, 1825). — Exper. on olefiant oil gas, 7 p. (**6**, 1832).

Edinb. New Phil. J.: Chem. observat., 5 p. (**6**, 1829). — Act. of mineral acids on Cu, 4 p. (**8**, 1830). — Observ. on P, 4 p. (**15**, 1833). — D° on t. combinat. of carbon. acid & ammonia, 14 p. (**16**, 1834). — On a note of van Beek on »H. Davy, on electr. & chem. changes«; on euchlorine, 11 p. — Experim. on silicated fluoric acid gas, 4 p. (**17**, id.). — On Faraday's »experim. researches (ser. 4 & 5) on electric.«, 8 p. (**19**, 1835). — On t. earthquakes in t. Jonian Islands, 7 p. (**20**,

1836). — Temperat. of t. Frith of Forth, & spec. gravity of its water, 3 p. (**36**, 1844). — Carbonac. deposit or film on t. lakes of Westmoreland, 72 p. (**37**, 1844). — Crystalliz. of carbonate of lime, 2 p. (**38**, 1845). — Meteorol. etc. observ. at Ambleside, Westmorel., in 1843—45, 18 p. — Vaporizat. of Hg, 1 p. (**39**, id.). — Miscell. observ. (voyage England-Barbadoes), 14 p. (**40**, 1846). — Chem. etc. observ., 8 p. — Causes of induration of some silic. sandstones, 3 p. — On t. »Cole's cave« in Barbadoes, 6 p. (**41**, id.). — Microscope for t. chem. inquiry, 5 p. — Detached rocks in Barbadoes, etc., 4 p. (**42**, 1847). — Mineral water of t. baths of Nevis, W-Indies, 5 p. — Precipit. of one earth or metall. oxide by another from saline solut., 5 p. (**43**, id.). — Spec. gravity of sea-water near Brit. Guiana, 3 p. (**44**, 1848). — Claims to t. discovery of t. compos. of water, 8 p. (**47**, 1849). — Incrustat. in t. steam-boilers, 3 p. (**49**, 1850). — D^0 of black oxide of Mn, 1 p. (**51**, 1851). — Colour of t. rocks in N-Engl., 7 p. (**52** & **53**, 1852). — Climate etc. of t. lake districts of Westmorel., etc., 25 p. (**3** & **9**, 1855 & 59). — Colour of t. Rhone, 2 p. (**12**, 1860). — Slaking of quick lime, 5 p. (**19**, 1864).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Shower of a »sulphurous substance« (Invernessh. June 1858), 3 p. (**4**, 1862). — **Trans.:** Atmosph. electric., 5 p. (**13**, 1836). — Property belong. to charcoal & plumbago, in fine plates, of transmitt. light, 7 p. — Spec. gravity of cert. subst. commonly considered lighter than water, 9 p. (**15**, 1844). — Drought (1859) & rainfall (Jan. 1829 & in 1861) in t. lake district, 26 p. (**22** & **23**, 1861 & 64).

London, Geol. Soc. Trans.: Geol. & mineral. of Ceylon, 16 p. (**5**, 1821).

Ferner Notizen in Phil. Mag. etc. sowie Zool., Physiol. & Anatomisches.

[I] **Davy,** Edmund, s. Bd. I, Erg.

Davy, Edmund William. — Dr. med. 1873 Dublin; 1850 Lehrer der Chem. an d. Carmichael's Schule f. Aerzte in Dublin, 1858 Prof. der Agricultur-Chem. bei der Roy. Dubl. Soc., 1867 bei dem Roy. College of Sc. für Irland, 1870 Prof. der gerichtl. Med. am Roy. College zu Dublin in Irland; Mitgl. d. Irish Acad.; Sohn d. Vorigen (Or 1881),

geb. 1826, Juli 2, Cork, Irland.

Brit. Ass. Rep.: Act. of Cl on nitropruss., 1 p. — Action of heat on selenate of ammonium (z. Th. m. Cameron in Chem. News), 1 & 1 p. (1878).

Dublin, Quart. Med. J.: New meth. of detect. Strychnine & its salts, 1 p. (**15**, 1853).

Irish Acad. Proc.: Properties of cert. salts of fulminic acid, 5 p. — Detect. of arsenical compounds, 4 p. — Test for alcohol, 3 p. (**2**, 1877). — Test for carbonic acid, 5 p. — Observ. on nitrification, 5 p. — New organ. nitroprussides, 12 p. — Determin. of nitrites, 4 p. (**3**, 1883).

Irish Acad. Trans.: Some hitherto undescr. compounds of Se (m. Ch. Cameron), 22 p. (**28**, 1882).

Pharmaceut. J.: New method of detect. alcohol, when used as adulterant of essent. oils, 2 p. (**8**, 1878). — Nitroprussides of the alkaloids, 2 p. (**11**, 1881).

Phil. Mag.: New test for nitric acid & the nitrates, 2 p. (**5**, 1853). — New Methods of form. the nitroprussides, 3 p. (**6**, id.). — D^o of determin. t. amount of Urea, 5 p. (**7**, 1854). — Method[2] of estimat. phosphoric acid & its compounds, 5 p. (**19**, 1860). — Applic.[1,2] of ferrocyanide of K in chem. analyses, 10 p. (**21**, 1861). — Action[1] of nitric & nitrous acids on sulphocyanides, 4 p. (**30**, 1865). — — Singular sulphuretted nitrogen. compound, 4 p. (**48**, 1874).

Agricultur- & Phyto-chemisches, Techn. in The Chemist & Dublin Soc. J.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Dublin, Soc. J.

Davy, Marié, s. **Marié-Davy.**

Dawes, William Rutter. — Stud. erst Theol. dann Med.; ward 1826 pr. Arzt in Haddenham, dann in Liverpool, darauf Geistlicher zu Ormskirk; 1839—44 Astronom an Bishop's neu erbauter Sternwarte zu London, lebte dann zu Cranbrook in Kent, seit 1850 zu Wateringbury bei Maidstone & seit 1857 zu Hopefield bei Haddenham, überall auf s. Privatsternwarte beobachtend; die letzten Jahre kränklich; Sohn eines Prof. d. Math. in London; 1865 Mitgl. d. London Roy. Soc. (auch Medaillist ders.) & 1839 d. Astr. Soc. (ASN 29) (APO),

geb. 1799, März 19, Christ's Hospital London,

† 1868, Febr. 15, Haddenham, Berksh.

Machte zahlreiche Doppelstern-, später auch Sonnenflecken-Beob. & entdeckte d. inneren Ring des Saturn.

Astron. Nachr.: Neuester Comet v. De Vico, 3 p. — Observ. on t. comet of 3./10. 1848, 3 p. (**26**, 1848). — New phenom. in t. ring of Saturn, 3 p. (**32**, 1851). — Observ. of Saturn, 3 p. (**34**, 1852). — Observ. of the double star δ Cygni, 1 p. (**65**, 1865).

Astron. Soc. Mem.: Interest. circumstances respect. the triple star ζ Cancri, 3 p. — Observ. of double stars, 7 p. (**5**, 1833). — Microm. measures of double stars, 419 p. (**8**, **19**, **35**, 1835—67). — The solar eclipse, May 1836, 5 p. (**10**, 1838). — Observ. of occult. of Venus (mit Hall), 1 p. — D^o on Bremicker's comet, etc., 5 p. (**12**, 1842). — Descript. of an observatory at Camden Lodge, near Cran-

brook, Kent, 6 p. (**16**, 1847). — Observ.[1] of t. tot. solar eclipse 1851, 8 p. (**21**, 1852). — Telescop. appearances (1855—56) of the Saturn, 9 p. (**26**, 1858).

Astron. Soc. Month. Not.: Adoption of a standard of opt. power by observers, 3 p. (**2**, 1831—33). — Interior satellites of Uranus, 5 p. (**8**, 1847—48). — Transit of Mercury, 1848, 1 p. (**9**, 1848—49). — Occult. of a fix. star by Jupiter, 1 p. — The observ. of solar spots with large telescopes, 3 p. — Photometr. method of determ. t. magnit. of telescop. stars, 12 & 1 p. (**11** & **13**, 1850—53). — Appearences[1,2] of Saturn, 13 p. (**13**—**15**). — A phenom. seen in Venus, 1 p. (**15**, 1854—55). — Lunar occult., 5 p. (**16** & **17**, 1855—57). — Occult. of a star by Saturn, 2 p. (**16**). — Occult. of Jupiter, 2 p. (**17**). — Observ.[1] of Donati's comet, 3 p. (**19**, 1859). — Remarkable[1] solar spot, 1 p. — Transit of Jupiter's satellites, 1 p. — Supposed variability of the closest companion of σ Orionis, 2 p. (**20**, 1860). — Identity of the triple star H. I. 13, 3 p. — Astron. eye-pieces, 3 p. — C. P. Smyth's experim. with the Elchies refractor, 2 p. — Remarkable phenom. of the lunar occult. (26./4. 1862) of χ Cancri, 1 p. — Observ. of the lunar crater Plato, 2 p. (**23**, 1863). — Telescop.[3,4] appearance of t. exterior envelope of the sun, & of its spots etc., 14 p. — The companion of Sirius, 1 p. (**24**, 1864). — Tow solar prisms, for use with a micrometer; photometer of neutral tint glas etc., 3 p. — On Mars, 3 p. (**25**, 1865). — Effect produced by the angles of posit. of double stars on results of micrometr. measures of them, etc., 4 p. (**26**, 1866). — Meteor. shower of 13—14 Nov. 1866, 2 p. (**27**, 1867). — Ferner Saturnbeobacht. in d. Bänden **6**, **10**—**14**, **20** & **22**, üb. Doppelsterne in d. Bänden **5**, **8**, **15**, **17**, **24** & **27**, sowie noch verschiedene kleinere Notizen.

Vergl. noch J. R. Hind.

[1] auch in Astron. Nachr.; [2] Silliman, Amer. J.; [3] Rouen, Bull. meteorol.; [4] Phil. Mag.

Dawkins, William Boyd. — Mag. art. Oxford; 1861 Assist., 1867 Geol. an d. Brit. Geol. Survey, 1869 Vorstand des Museums & Lector am Owens Coll. in Manchester, 1874 Prof. d. Geol. & Paläont. daselbst; 1867 Mitgl. d. London Roy. Soc., etc. (Or 1881) (MT 10),

geb. 1838, Dec. 26, Buttington, N-Wales.

British pleistocene mammalia (mit W. A. Sanford), 321 p., 4°, 1866—78. — Cavehunting, 455 p., 8°, 1875. — Early man, 537 p., 8°, 1880. — Untersuchte seit 1859 d. Britisch. Knochenhöhlen & schrieb zahlreiche paläont. Aufsätze über fossile Säugethiere in Quart. J. Geol. Soc., in Manchester, Geol. Soc. Trans., in Geol. Mag., in Nat. Hist. Review, in Pop. Sc. Rev. etc.; auch Einzelnes üb. geolog. Climate z. B. in:

Popul. Science Rev.: Quarternary climate, 13 p. (**10**, 1871). — Phys. geography of the Mediterr. in the pleistoc. age, 10 p. (**12**, 1873).

Dawson, John William. — Dr. jur. hon.; begann seine Studien in Edinburgh, begleitete 1842 C. Lyell auf s. Reise in Nova Scotia, kehrte 1846 nach Edinburgh zurück, 1850—53 Director des Schulwesens in Nova Scotia, 1855 Principal, später auch Vicekanzler & Prof. d. Geologie & d. Naturgeschichte an d. McGill-Univers. zu Montreal; Präsid. d. Montr. Nat. Hist. Soc.; 1862 Mitgl. d. Roy. Soc. & 1845 d. Geol. Soc. in London, Sir seit 1884 (MT 10) (Or 1881),

geb. 1820, Oct. 13, Picton, N. Scotia.

Handbook of the geography & nat. hist. of Nova Scotia. — Acadian geology, 1855, 3. Ed., 700 p., 8°, Edinburgh, 1880. — Archaia, studies of creation, 400 p., 8°, London, 1859. — Air-breathers of the coal-period, 82 p., 8°, Montreal, 1863 (auch in Canad. Natural.). — Handbook of scient. agriculture, 1864. — Handbook of Canad. Zoology, 80 p. 8°, 1870. — Notes on post-pliocene of Canada, 112 p., 8°, Montreal, 1872 (auch in Canad. Natural.). — Devon. & silur. plants of Canada, 140 p., ib. 1871—73. — Story of the earth, 416 p., 8°, London, 1873. — The down of life, 240 p., 8°, ib. 1875. — Origin of the world, 434 p., 8°, ib. 1877. — Chain of life in geolog. time, 270 p., 8°, ib. 1880. — Fossil men, 248 p., 8°, ib. 1880. — Entdeckte das Eozoon canadense, auf dessen organ. Natur schon früher Sir W. E. Logan hingewiesen hatte.

Amer. Ass. Proc.: Parallelism of the rock format., America, 7 p. (**6**, 1856). — Recent geol. discov. in Acad. provinces of Brit. Amer., 2 p. (**17**, 1867). — Some unsolved probl. in geology, 27 p. (**32**, 1884).

Canadian Naturalist: Structure & deposits of the promontory of Maimance, 12 p. — Pliocene etc. deposits near Montreal, 25 p. (**2**, 1857). — Things obs. in Canada, 12 p. — A week in Gaspé, 10 p. (**3**, 1858). — Postplioc. deposits of St. Lawrence valley, 16 p. — Microsc. structure of Canad. limestones, 8 p. — Geol. survey of Canada, 8 p. (**4**, 1859). — On Darwin's natural selection, 20 p. — Silur. & devon. rocks of Nova Sc., 11 p. — Earthquake of Oct. 1860 (**5**, 1860). — Discoveries of gold in Nova Sc., 16 p. — Geology of Murray Bay, 13 p. (**6**, 1861). — Post-pliocene deposits at Rivière-du-Loup, 7 p. (**2**, 1865). — Comparisons of the icebergs of Belle-isle with the glaciers of Mt. Blanc; boulder clay of Canada, 11 p. — Remark. plants of t. coal format., 12 p. (**3**, 1868). — Ideas of derivation, 17 p. (**4**, 1869). — Earthquake of 20./10. 1870 felt at Canada, 7 p. (**5**, 1870). — Geol. relations of iron ores

of Nova Sc., 9 p. (**7**, 1873). — Noch viele paläont. Aufsätze bis 1883.

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Occurence of gypsum in Nova Scotia (**1**, 1847). — Boulders & drift of Nova Scotia (**1** & **2**).

Geol. Mag.: Fossil plants & climate of the post-pliocene period, 2 p. — Succession of palaeoz. floras in NE-Amer., 1 p. (**2**, 1865). — Geogr. of Pr. Edward Island, 6 p. (**9**, 1872).

Great Brit. Inst. Proc.: Primitive vegetation of the earth, 7 p. (**6**, 1872).

Hazard's Gazette: Geol. excursion in Prince Edward Island (1842).

Irish Ac. Proc.: Eozoon canad., 8 p. (**1**, 1874).

Quart. J. Geol. Soc.: Lower carbon. rocks of Nova Scotia, 8 p. — Never coal format. of E-Nova-Scotia, 8 p. (**1**, 1845). — Fossils in the coal form. of Nova Sc., 4 p. (**2**, 1846). — New red sandstone of Nova Sc., 11 p. (**4** & **8**, 1848 & 52). — Colour. matter of red sandstone, etc., 5 p. — Gypsum of Plaister Cove, 4 p. (**5**, 1849). — Metamorph. & metallif. rocks of E-Nova Sc., 17 p. — Upright calamites near Picton, 2 p. (**6**, 1851). — On the Albert mine, New Brunsw., 8 p. (**9**, 1853). — Coal-measures of S-Joggins; structure of Albion coal-meas., 47 p. (**10**, 1854). — Modern submarg. forest at Fort Lawrence, 3 p. (**11**, 1855). — Lower coal-measures in Brit. Amer., 14 p. — Fossil plants from devon. rocks of Can., 11 p. — Vegetable structures in coal, 15 p. (**15**, 1859). — Flora of the devonian period in NE-America, 43 p. (**18** & **19**, 1862 & 63). — Condition of accumulation of coal, 74 p. (**22**, 1866). — Graphite of the laurentian of Canada, 5 p. (**26**, 1870). — Struction on sigillaria, calamites etc., 17 p. (**26** & **27**). — Upper coal-format. of E-Nova Scotia & Prince-Edward Island in its relation to the permian, 11 p. (**30**, 1874). — Occurence of eozoon canadense at côte St. Pierre, 9 p. — Phosphates of the Laurentian & Cambrian rocks of Canada, 7 p. (**32**, 1876). — Geology of Brit. Columbia (**34**, 1878). — Miscrosc. structure of stromatoporidae etc., 18 p. (**35**, 1879).

Silliman, Amer. J.: Destruction & reproduct. of forests of Brit. N-America, 12 p. (**4**, 1847). — On americ. devonian, 2 p. (**35**, 1863). — Fossils from the laurentian rocks of Canada (eozoon canad.), 28 p. (**38**, **44** & **46**, 1864—67). — Spore-cases in coals, 8 p. (**1**, 1871). — Bearing of devon. botany on questions as to the origin & extinct. of species, 7 p. (**2**, id.) — Footprints on carbonif. rocks, 8 p. (**5**, 1873). — Fossil woods from Brit. Columbia, 5 p. (**7**, 1874). — Carbonif. batrachians of Nova Scotia, 8 p. (**12**, 1876). — Möbius on Eozoon canadense, 6 p. (**17**, 1879).

Ferner noch viel rein Paläontologisches.

Dawson, George Mercer. — Dr. sc.; ältester Sohn des Vorigen; trat 1869 in die »Roy. School of Mines« in London & ward 1872 »Associate«; kehrte dann nach Canada zurück, wo er bei der »Mining Survey« v. Nova Scotia angestellt ward & am Morrien College zu Quebec las; dann Geologe & Botaniker bei d. »Boundury Commission« für Bearbeitung des Rapportes über d. Gegend des 49. Parallels, seit 1874 Beamter, zuletzt Assist.-Director d. geol. Aufnahme v. Canada in Montreal; 1875 Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1849, Aug. 2, Nova Scotia.

Report on the Geology of the 49. Parallel, 389 p., 8°, 1875.

Canada, Reports geol. Survey: Rep. of progr. in geol. Survey of Brit. Columbia with maps, 1876—79.

Canadian Naturalist: Fluctuat. of the Amer. lakes & the developement of sun-spots, 7 p. (**7**, 1875). — Recent changes in level of the coast of Brit. Columbia & adj. reg., 8 p. — Surface geology of the Pacific slope, 11 p. (**8**, 1878). — Glaciation of Brit. Columbia, 8 p. (**9**, 1881). — Coal seams, Bow & Belly River districts, 13 p. (**10**, 1883).

Geol. Mag.: Mesozoic volc. rocks, Br. Columb. & Chile; relation of volc. & metam. rocks, 4 p. (**4**, 1877). — Erratics at high levels, NW-America & barriers to great ice-sheets, 4 p. (**5**, 1878). — Geology of Brit. Columb., 6 & 14 p. (**8**, 1881).

Petermann, Mitth.: Der Queen-Charlotte-Archipel, 17 p. (**27**, 1881).

Sillim. Am. J.: Geology of the Pence river region, 3 p. (**21**, 1881).

Quart. J. Geol. Soc.: Superficial geology of central N-America, 24 p. (**31**, 1875). — D° of British Columb., 48 p. (**34** & **37**, 1878 & 81).

Ferner paläont. Aufsätze in Quart. J. Geol. Soc. & in Canadian Nat. & Geol.

Day, Jeremiah. — Gebildet im Yale College zu New Haven, 1801 Prof. d. Math. & Physik, 1817 Präsident daselbst; dankte ab 1847 (AJ 44) (DV),

geb. 1773, Aug. 3, New Preston, Conn., † 1867, Aug. 22, New Haven.

Connecticut, Ac. Mem.: Theories which have been proposed to explain the origin of meteoric stones, 11 p. (**1**, 1810).

Silliman, Amer. J.: Relation of the laws of mechanics to perpetual mot., 10 p. (**10**, 1850).

Schrieb auch Philosophisches.

Day, Richard Evan. — Lector f. exper. Physik am King's College zu London; Neffe v. Francis [I]Baily (Or 1881),

geb. 1844, Nov. 24, London.

Examples in heat, 48 p., 8°, London, 1875. — Exercices in electr. & magn. measurement, with answers, 120 p., 8°, ib. 1876.

Vergl. W. G. Adams.

Deacon, Henry. — In verschiedenen Fabriken in London, bei Manchester, zu St. Helens, zu Widnes beschäftigt; errichtete 1855 mit Gaskell e. grosse Alkali-Fabrik in Widnes, Lanc. (ChS 1877),

geb. 1822, Juli 30, London,
† 1876, Juli 23, Widnes.

Chem. News: Experim.[1] on format. of ring vortices in water, 2 p. (**24**, 1871).

Chem. Soc. J.: Method[2] of obtain. Cl, as illustrat. some principles of chem. dynamics, 42 p. (**10**, 1872).

J. of science: The modern hypothesis of atomic matter & luminif. ether, 14 p. (**4**, 1874).

[1] auch in Les Mondes; [2] Liebig, Ann. Chem.

Dean, George W. — Seit 1849 Assistenz-Astronom d. U. S. Geol. Survey zu Washington, dann Senior-Assist. d. U. S. Coast & Geodet. Survey zu Fall River, Mass. (Or 1882),

geb. 1825, Nov. 4, Freetown, Mass.

Führte 1850—66 mit A. D. Bache d. Triangulation d. Küsten v. New England & 1866, 70 & seit 1872 mit B. A. Gould & J. E. Hilgard die Längendifferenzbest. Washington-Greenwich aus (vergl. U. S. Coast Surv. Rep. 1863, 64 & 74). — Entdeckte & verbesserte astron. & telegr. Apparate.

Silliman, Amer. J.: Longitude[1] determin. across the continent, 8 p. (**2** & **3**, 1871 & 72).

U. S. Coast Survey Rep.: Descript. of a zenith telescope, 2 p. (1855). — Method for telegr. operat. to determ. differ. of longit., etc., 14 p. (1856). — Experim. to determ. the variat. of »induction time« in relay magnets, 1 p. (1863).

Vergl. C. A. Schott.

[1] auch in Amer. Assoc. Proc.

Deans, Francis. — Stud. 1856—59 an d. Univers. Edinburgh Jura & Naturwiss., ging dann nach Berlin, kehrte 1860 zurück, 1862 Advokat, verkehrte viel mit Sir David Brewster, besuchte (seit 1870 kränklich) Aegypten & Italien; 1867 Mitgl. d. Edinburgh R. Soc. (PRSE 8),

geb. 1839, Juli 1, Edinburgh,
† 1874, ...

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Spectra by dubly refract. cryst. in polaris. light, 8 p. (**26**, 1872).

Nature: Analogy of colour & music, 1 p. (**1**, 1870).

Juristisches.

Debain, Alexandre François. — Pianofortefabrikant in Paris; arbeitete erst bei Sax & bei Mercier, seit 1834 selbst etablirt (VD 5),

geb. 1809, ... Paris,
† 1877, Dec. 3, Paris.

Erfand eine ganze Anzahl musikal. Instrumente, z. B.: Piano-écran, Sténographone, Harmonium eigenthüml. Art (1840 patentirt), Concertina, Antiphonel, Piano mécanique, Harmonicorde, etc.

Debray, Henri Jules. — Dr.-ès-sc. 1855; Stud. in Paris 1847—50 an d. »École norm. sup.«, ward 1850 Agrégé, dann Prof. am Lycée Charlemagne & »Préparat. d. Chem.« an d. »Éc. norm.«, 1868 »Maître de confér.«, später »Examinateur d'admiss.« an d. »École polytechn.« & »Essayeur« an d. Münze; 1877 Mitgl. d. Pariser Akad. (Or) (VD 5),

geb. 1827, Juli 26, Amiens, Somme,
[† 1888, Juli 19, Paris].

War bei d. Ausführung des Normalmeters betheiligt; schrieb: Principales sources de lumière, 27 p., 8°, Paris, 1863. — Metallurgie* du Pt & d. métaux, qui l'accomp., 2 vol., 8°, ib. id. — Cours élém. de chimie, 1863, 3. éd., 2 vol., 8°, ib. 1871—76.

Ann. chim. phys.: Le[1,2] glucium et ses composés (thèse), 36 p. (**44**, 1855). — S.*[3,4] le Pt & l. métaux qui l'accompagnent, 112 p. (**56**, 1859). — Métallurgie*[3,4] du Pt etc., 142 p. — Product.[1,3] de qqs. phosphates & d'arséniates cristall., 37 p. (**61**, 1861). — Lumière de Drummond dans la spectroscopie, 9 p. (**65**, 1862). — Du* Ru, 6 p. (**5**, 1875).

Paris, C. R.: Des[2] alliages d'Al, 2 p. (**43**, 1856). — Les*[3] métaux de Pt, 3 p. (**44**, 1857). — Action[2] par le mélange d'un corps oxydant & d'un corps reduct. s. l. métaux & l. oxydes, 2 p. (**45**, id.). — Sur[3] le Mo, 4 p. (**46**, 1858). — Product. de l'azurite, 1 p. (**49**, 1859). — L'acide*[2] nitrique dans le bioxyde de manganèse naturel, 2 p. (**50**, 1860). — Fabricat.*[3,4] de l'O, 1 p. (**51**, id.). — Metallurgie*[2,4] du Pt, 5 p. — Analyse d. spectres colorés par l. métaux, 1 p. (**54**, 1862). — Product.[3] de l'acide tungstique etc., 3 p. (**55**, id.). — Dimorphisme[2] d. acides antimonieux et arsénieux, 3 p. (**58**, 1864). — Product.[3] de phosphates et arséniates cristall., 3 p. (**59**, id.). — Chlorures[2] de tungstène, 3 p. (**60**, 1865). — Rech. s. la dissociation, 6 p. (**64** & **66**, 1867 & 68). — Combinaisons de l'acide molybdique et de l'ac. phosphorique, 5 p. — Equivalent du Mo et formules, 3 p. — Densité[2] de vapeur du calomel, 1 p. (**66**). — Décompos. d. sels de sesquioxyde de fer, 3 p. (**68**, 1869). — Chlorure d'or, 1 p. (**69**, id.). — L'essai d'Ag contenant du Hg, 4 p. — Solubil. du Cl, de l'iodure & du bromure de Ag dans l. sels de Hg, 2 p. (**70**, 1870). — Pourpre de Cassius, 2 p. (**75**, 1872). — Dissociat. de l'oxyde rouge de Hg, 3 p. (**77**, 1873). — Propriété* nouv. du Rh métall., 1 p. — Combin. de l'acide arsénique & de l'ac. molybd., 3 p. (**78**, 1874). — Dissociat. d. sels hydratés (contra Wiedemann), 3 p. (**79**, id.). — Du* Ru & de ses compos. oxyg.,

4 p. (**80**, 1875). — Densité* de Pt, de Jr & d. alliages, 5 p. (**81**, id.). — Se dans l'Ag d'affinage, 2 p. — Décompos.* de l'eau par le Pt; de l'Os, 4 p. (**82**, 1876). — Dissociat. de la vapeur du calomel, 3 p. — Propriété* du Ru, 6 p. (**83**, id.). — Nouv. produit d'oxydat. du plomb, & phén. de dissociat., 4 p. — Nouv.* composé de Pd, 2 p. (**86**, 1876). — Dissoc.*[5] d. oxydes de la famille du Pt, 4 p. (**87**, id.). — La laurite* & le Pt ferrifère artif., 5 p. (**89**, 1879). — Act. d. acides s. l. alliages du Rh avec Pb & Zn, 4 p. (**90**, 1880). — Réactions du bichlorure de Hg, 2 p. — Alliages* explos. du Zn & d. métaux du Pt, 3 p. (**94**, 1882). — Reprod. d. osmiures d'Jr, 3 p. (**95**, id.). — Préparat. de l'oxyde de Ce, 2 p. — Solubil. du sulfure de Cu dans les sulfomolybdates alcalins, 2 p. (**96**, 1883). — Loi de Raoult de congélation d. dissolvants, 7 p. — Nouv. composés du Rh, 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. réactif d. métaux alcalins, 1 p. (**5**, 1866). — Sulfates bas. d'Al, 3 p. — S. l'atacamite, 1 p. (**7**, 1867).

Presse scient.: Product. d. temper. élevées, 5 p. (**1**, 1863).

* mit H. Ste Claire Deville; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Chem. News; [5] Journ. de pharm.

[I]**Debus,** Heinrich (geb. $^{13}/_{7}$ 24). — Dr. phil.; ward 1870 Lehrer der Chemie an d. medic. Schule des Guy's Hospitals zu London, zugleich Prof. d. Chemie am Roy. Naval College zu Greenwich; 1861 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881).

Schrieb noch in:

Brit. Assoc. Rep.: Address: modern chem. theory, founded on t. study of org. bodies, 5 p. (1869).

Chem. Soc. J.: Polyatom.[2] alcohols, 36 p. (**12**, 1860). — Constitut.[1] of some carbon-compounds, 46 p. (**4**, 1866). — Act.[1] of Na-amalgam on an alcohol. solut. of ethylic oxalate, 12 p. (**10**, 1872).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Oxydationsproducte[2.3.6] des Alcohols durch Salpetersäure, 14 p. (**102**, 1857). — Oxydat.-Producte[2.3.6] d. Glycerins, 15 p. — Zur Geschichte der Glycerinsäure, 1 p. (**106**, 1858). — Einwirkung[2.3.6] v. Ammoniak auf Glyoxal, 9 p. (**107**, id.). — Einwirk.[6] d. Kalis auf glycerinsaures Kali, 4 p. (**109**, 1859). — Oxyd.[2.3.4.6] d. Glycols & Salze d. Glyoxylsäure, 17 p. (**110**, id.). — Existenz v. Aldehyden, welche zweib. Säuren entsprechen; Kolbe's etc. Ansichten, 3 p. (**118**, 1861). — Verbindungen[2.3.7] d. Glyoxylsäure, 24 p. (**126**, 1863). — Einw.[3.5] d. Zn auf Brenztraubensäure, Verwandl. in Milchsäure, 5 p. (**127**, id.). — Darstell.[5] d. Methylamins aus Blaus. & H, 15 p. (**128**, id.).

London, Phil. Trans.: Chem.[1] theory on gunpowder, 71 p. (**173**, 1883).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Ann. chim. phys.; [4] London, Roy. Soc. Proc.; [5] Chem. Soc. J.; [6] Phil. Mag.; [7] Phil. Trans.

[I]**Decandolle,** Alphonse Louis Pierre. — Emeritirter Prof. d. Botanik an d. Akad. zu Genf (BW),

[† $^{5}/_{4}$ 1893, Genf], geb. $^{28}/_{10}$ 06.

Gab noch zahlreiche botan. Schriften heraus & schrieb in:

Genève, Arch. sc. phys.: Transform. du mouv. chez l. êtres organ., 22 p. (**45**, 1872). — Meth. d. sommes d. tempér. appl. aux phénom. de végétation, 77 p. (**53** & **54**, 1875). — Feuillaison, défeuillaison, effeuillaison, 20 p. (**62**, 1878).

Paris, C. R.: Effets différ. d'une temperat. sur une même espèce au nord et au midi, 7 p. (**80**, 1875). — Viele rein botan. Aufsätze hier & in anderen Ztschr.

Decharme, Joseph Constantin. Dr.-ès-sc. 1861; 1866 Prof. d. Physik an d. »École préparat.« & d. Chemie am Lyceum zu Angers, trat 1879 in d. Ruhestand & zog nach Amiens, seit 1872 auch »Officièr de l'instruct. publ.« (Or 1880), [H^te Marne.

geb. 1815, Oct. 10, Breuvannes, De[3] l'opium & de la morphine (thèse), 175 p., 4°, Amiens, 1861. — Nouv. baromètres à max. & à min. (thèse), 87 p. ib. id.

Abbeville, Soc. émul. Mém.: Observ. meteorol. en 1850 à Abbeville, 131 p. (1849—52).

Amiens, Acad. sc. Mém.: Adhérence d. corps solides contre le fond etc. d. vases contenant un liquide plus dense & ne mouillant pas, 14 p. (1864).

Ann. chim. phys.: Formes hémiédr. de la morphine etc., 16 p. (**67**, 1863). — Mouv.[2.4.5] d. liquides dans l. tubes capill., l. corps poreux etc., 131 p. (**27**, **29**, **1** & **3**, 1872 & 74). — Effets[2] frigorif. par capillarité et évaporat., 31 p. (**3**, 1874). — Formes[2.4] vibratoires d. plaques circul., 39 p. (**17**, 1879). — D°[2.4] d. bulles de liquide glycérique, 34 p. (**18**, id.). — D° d. pellicules de liquide saposaccharique, 48 p. (**22**, 1881). — Expérim. hydrodyn.; imitation par l. courants liqu. d. phénom. d'électromagn. & d'induct., 18 p. — Formes[2] vibrat. d. surf. liquides circul. 92 p. (**25—29**, 1882 & 83). — Imitation[2] par l. courants liqu. d. anneaux de Nobili obtenus avec l. cour. électr., 19 p. (**28**, 1883).

J. de phys.: Production[1.2] d. vibrat. sonores & d. interférences s. le Hg, 2 p. (**4**, 1875). — Hauteurs comparatives d. sons rendus par divers métaux etc., 3 p. (**6**, 1877).

Maine & Loire, Soc. acad. Mém.: Lois du monde phys., 100 p. (**18**, 1865). — Halos[2] éclairs phosphor., phosphor. de la mer, etc. (**20**, **22**, **24** & **26**, 1868—70). — Siphon à cuvettes de Goëzel, 9 p. (1870). — Relation[6] entre l. températ. d. métaux & leurs colorat. therm., 9 p. — Nouv.[1.2] flammes sonores, 10 p. (**32**, 1875). — Vitesse[2] du flux therm. dans une barre du fer, 40 p. — Qualités[2] sonores comparatives d. métaux, du bois etc., 20 p.

— Points critiques d. métaux son., 8 p. — Anneaux[2] colorés therm. & chim., 45 p. (**34**, 1876). — Formes vibrat. d. plaques carrées, d. vases etc. (1880).

Paris, C. R.: Observ. d'aurores bor., 2 p. (**49** & **70**, 1859 & 70). — Nappes mercurielles, 1 p. (**80**, 1875). — S. le givre produit par capillarité & évaporat., 1 p. (**86**, 1878). — Correspond. entre l. figures acoust. de Chladni & l. réseaux liquides produits par l. plaques circul. vibr., 1 p. — Mode particul. de transmiss. d. sons à distance, 2 p. — Sensibil. augm. du téléphone, 3 p. (**88**, 1879). — Observ. d'un verglas, 11./12. 1879, à Angers, 1 p. (**89**, id.). — Baromètre absolu, 3 p. — Chute d'une goutte d'eau tenant du minium susp., 2 p. (**92**, 1881). — Hydrodiapasons, 1 p. — Conclusions d. expér. hydrodyn. d'imitation d. phénom. d'électricité; réponse, 4 p. (**95**, 1882).

Rev. scient.: Formes vibrat. des bulles de savon, 4 p. (**18**, 1880). — Imitat. par les courants liqu. des phén. électr., 4 p. (**5**, 1883).

Ferner Notizen in genannten & and. Ztschr. auch populär-wiss. Aufsätze.

[1] auch in Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Amiens, Ac. sc. mém.; [4] Maine & Loire, Soc. Mém.; [5] J. de phys.; [6] Les Mondes.

Denvillez, Barthélémi Adolphe. — Fast 50 Jahre lang Director d. Bergwerksschule des Hennegau [GJE],

geb. 1813 . . . . . .

[† $^{8}/_{2}$ 91].

Traité de Ventilation des Mines.

[I]**Dechen,** Ernst Heinrich Carl. — Berghauptmann in Bonn seit 1841; war 1848 Präsid. e. legislat. Commission f. Bergwesen, versah 1859 d. Bergwesendep. im preuss. Handelsminister., kehrte 1860 in s. Stellung nach Bonn zurück, lebte seit 1864 emeritirt daselbst; Geheimer Oberberg-Rath in Bonn; Mitgl. zahlreicher gelehrter Gesellsch. (de G) (BCL) (Br),

[† $^{15}/_{2}$ 1889, Bonn] geb. $^{25}/_{3}$ 1800.

Schrieb noch: Geogn. Führer im Siebengeb., 439 p., 8° & Karte, Bonn, 1861. — Geogn. Führer am Laacher See & Umgebung, 597 p., 16°, ib. 1864. — Begleitworte z. geol. Uebersichtskarte d. Rheinprovinz & Westph., 50 p., 8°, Berlin, 1866 (dazu Karte 1 : 500 000). — Geol. Karte v. Deutschland, Frankr., Engl. etc., 60 p., 2 Bl. fol. mit Text 8°, ib. 1869. — Geol. Karte v. Deutschland, 15 p., 2 Bl. fol. mit Text 8°, ib. 1870; 2. Ed. 1880. — Nutzbare Mineral. & Gebirgsarten im deutschen Reiche, 830 p., 8°, ib. 1873. — Gab heraus: e. geolog. Karte (1:80000) d. Rheinprovinz & Westphalens in 35 Blättern, fol., Berlin, 1855—80; die Erläuterungen dazu auch unter d. Titel: Geol. & miner. Literatur d. Rheinprovinz & Westph., 2 Vol., 8°, Bonn, 1870—72 & 84.

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Thermalquellen zu Bad Oeynhausen, 4 p. (1876). — Ueb. d. Löss, 6 p. (1877). — Bohrlöcher & Thermalquellen, 6 p. — Basaltlagerung, 9 p. (1879). — Trachyt & Basalt im Siebengebirge, 15 p. (1879 & 81). — Vermeintl. säculare Schwank. einz. Theile d. Erdoberfl., 6 p. — Grosse Dislocationen, 16 p. — Vermeintliche Granitblöcke als Zeugen von Eisbergen & Gletschern bei Remscheid, 3 p. — Auffall. Lag.-Verh., 9 p. (1880). — Isol. Basalte, 3 p. (1881). — Notizen z. 2. Ausg. d. geol. Karte d. Rheinprov. & Westphalens, 62 p. (1883).

Bonn, Rheinl. & Westphäl. Corresp.: Vork. v. Salzquellen im Bezirk Trier, 9 p. (**18**, 1861). — C-haltende Schiefer aus d. Unter-Devon v. Birresborn, 1 p. (1865). — Geogn. Uebersichts- & Flötzkarte des Ruhr-Kohlenbassins, 2 p. (1867). — Rede auf A. v. Humboldt, 21 p. (1869) (auch sep., 45 p., Bonn). — Höhlen in Rheinland-Westphalen, 6 p. — Ausgrab. in d. Höhle bei Balve, 13 p. (1871). — Bleierz-Lagerstätte im Eifelkalkstein, 2 p. (**29**, 1872). — Zum Andenken an J. J. Nöggerath, 32 p. (1877) (auch separat). — Errat. Blöcke in Rheinl. & Westphalen, 6 p. (1879). — Geschiebe im Gneiss v. Ober-Mittweida, 6 p. (1880).

Bonn, Rheinl. & Westphäl. Verhandl.: Lavastrom im Nettethale, 5 p. (1844). — Abweich. Spaltbarkeit schiefr. Gebirgsarten, 6 p. (1848). — Kalkspathgänge bei Niederkirchen, 9 p. — Uebersichtsk. d. Berg-Reviere an d. Sieg, 23 p. (1849). — Eisbild. in d. Strömen, 14 p. — Bildg. d. Gänge, 14 p. — Schichten im Liegenden d. Steinkohlengebirges an d. Ruhr, 22 p. (1850). — Die Höhenmess. in d. Rheinprovinz, 541 p. (1850, 51, 52, 56). — Geogn. Beschreib. d. Siebengebirges am Rhein, 284 p. (1852). — Einfluss L. v. Buch's auf Entw. d. Geogn., 24 p. (1853). — Geogn. Uebers. d. Reg.-Bezirk Arnsberg, 108 p. (1855). — Teutoburger Wald, geogn., 79 p. (1856). — D. Vulkanreihe d. Vorder-Eifel, geogn., 189 p. (**18**, 1861). — Laacher See & Umgeb., geogn., 428 p. (**20**, 1863). — Vulkan bei Bertenau (mit E. Weiss). 6 p. (**25**, 1868). — Wasserst. d. Rheins zu Cöln v. 1811—67, 25 p. (**26**, 1869). — Silur v. Hohen Venn, 38 p. — Ziele d. gegenwärt. Geologie, 16 p. — Silur in Belgien, 17 p. — Eisenstein & Eisenkies a. d. Zeche Schwelm, 6 p. (**31**, 1874).

Deutsche Anthrop. Ges. Corr. Bl.: Ueb. d. Eiszeit in Norddeutschland, 1 p. (1880).

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Vulcan. Ersch. im Laacher See-Gebiete & in d. Eifel, 87 p. (**17**, 1865). — Erläuter. zur geol. Uebersichtsk. v. Deutschl., 7 p. (**19**, 1867). — Quarzit v. Greifenstein im Kr. Wetzlar, 15 p. (**27**, 1875). — Bimstein im Westerwalde, 12 p. (**33**, 1881).

Épinal (Vosges), Ann.: Esquisse géognost. du système du Rhin entre Bâle & Mayence (mit de la Roche & Oeynhausen), 100 p. (**3**, 1837).

Hertha: Schiefergebirge in d. Niederlanden & am Nieder-Rhein (mit Oeynhausen), 421 p. (**2**—**12**, 1825—28). — Auch barometr. Höhen-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Bestimmung in Württemberg, Rheinlande & Sachsen in **1** & **7**.

Karsten, Arch. min.: Bohrarbeiten zu Artern in d. Jahren 1831—37, 81 p. (**12**, 1839).

Ferner zahlr. Notizen in Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz. Ber. seit 1857.

Decher, Georg. — 1843 Prof. an d. polyt. Schule zu Augsburg (Or),

geb. 1813, Nov. 11, Mainz.

Handb. d. rationell. Mechanik, 4 Vol., 2176 p., 8°, Augsburg, 1851—61. — Reibg. an cylindr. Zapfen (Progr.), ib. 1851. — Trägheit, Reaction & Kraft (Progr.), ib. 1856. — Die einfachen Functionen & ihre bezeichn. Eigensch. (Progr.), ib. 1859.

Dingler, Polyt. J.: Formeln v. Navier für Biegung gekrümmter Stäbe, 6 p. — Reichenbach'scher Distanzmesser, 23 p. (**116**, 1850), — D. Versuche von Weisbach & Treviranus mit Reactions-Wasserrädern, etc., 26 p. (**121**, 1851). — Bestimm. d. Constanten e. Hipp'schen Chronoskops, 6 p. (**125**, 1852). — Hirn's Versuche üb. mittelbare Reibung & mechan. Wärme-Aequival., 17 p. (**136**, 1855). — Neue, auf d. Berechn. mit Polar-Coord. sich stütz. Planimeter, 29 p. (**136** & **140**, 1855 & 56). — Zur Theorie d. Amsler'schen Planimeters, 6 p. (**141**, id.). — Wesen d. Wärme, 49 p. (**148**, 1858). — Verbessert. Centrifugal-Regulator v. J. Geiger in Lille etc., 36 p. (**187**, 1868).

Grunert, Arch. Math.: Zur Theorie d. Zapfenreibung. — Einfluss d. Ordnung in d. Ausführ. d. Integrationen auf d. Werth e. doppelt. Integrals, 4 p. (**19**, 1852). — Beitrag zur Buchstabenrechn., 2 p. (**20**, 1853). — Best. d. Aenderungsgesetze höherer Ordnung einer doppelt. Function, 9 p. (**21** & **27**, 1853 & 56). — Integralfunct. zweier unabhäng. Variabeln, welche b. Umkehr. d. Integr.-Ordnung verschiedene Werthe geben, 22 p. (**22**, 1854).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beiträge z. element. Optik, 3 p. (**2**, 1857).

Decken, Carl Claus Freiherr von der. — 1850—60 im Hannöv. Militär, begann 1860 auf eigene Kosten seine Afrik. Reisen & unternahm 1861 & 62 Exped. nach d. Kilimandscharo, besuchte 1863 mit O. Kersten Ibo, Cap Delgado & Lamu, kehrte nach Europa zurück, ging 1864 nach Zanzibar, trat 1865 d. Exped. auf d. Dschuba-Fluss an & erreichte Bardera, wo er ermordet wurde (LRE) (Br),

geb. 1833, Aug. 8, Kotzen, Brandenb.,
† 1865, Oct. 2, Bardera.

Baron v. d. Decken's Reisen (1859—65) in Ost-Afrika (bearb. v. Hassenstein, Kersten, Sadebeck etc.), 4 Vol., 8°, Leipz., 1869—79.

Berlin, Ztschr. allg. Erdk.: Reise nach dem Kilimandjaro & dessen wahrer Character, 8 p. (**12**, 1862). — Weitere Reiseberichte finden sich (1861—67) daselbst sowie in Petermann's geogr. Mitth.

Decrue, David. — 1830 Prof. d. Geom. an d. »École industr.« in Genf, 1840 Prof. d. höh. Math. an d. Akad. in Genf, 1848 wegen polit. Verhältn. ans Gymn. zurückversetzt, 1880 50jähr. Dienstjubiläum (Gr),

geb. 1807, März 27, Genf,
[† $^{14}/_{4}$ 1892, Genf].

Intégrat. d. équat. aux diff. part linéaires en série d'intégr. partic., Genève, 1836. — Détermin. du mouvem. d. projectiles dans l'air etc., 8°, Genève, 1839.

[1]**Dedekind,** Julius Wilh. Richard (geb. $^{6}/_{10}$ 31), s. Bd. I, Erg. — Prof. d. Math. an d. polytechn. Hochschule in Braunschweig (Fe) (Br).

Schrieb noch: Anzahl d. Idealclassen in den verschied. Ordn. e. endl. Körpers (Festschr.), 55 p., 4°, Braunschweig, 1877. — Gab Noten z. Nachlass v. Gauss (in dessen Werken **2**, 1863). — Edirte ferner aus L. Dirichlet's Nachlasse: Vorles. üb. Zahlentheorie mit Zusätzen d. Herausgebers, 1863, 3. Ed., 627 p., 8°, Braunschweig, 1879 & 81 (ital. v. A. Faifofer).

Crelle, J. Math.: Zu Dirichlet »Ueb. e. Problem d. Hydrodynamik«, 11 p. (**58**, 1861). — D. ellipt. Modul-Funct., 28 p. (**83**, 1877). — Theorie d. algebr. Funct. e. Veränd. (mit H. Weber), 110 p. (**92**, 1882).

Darboux, Bull. sc. math.: Théorie d. nombres entiers algébr., 120 p. (**11** & **1**, 1876 & 77) (auch separat).

Götting. Abh. Ges. Mitth.: Zusammenh. zw. d. Theorie d. Ideale & d. Theorie d. höheren Congruenzen, 33 p. (**23**, 1878). — Discriminanten endlicher Körper (**29**, 1882).

Paris, C. R.: Théorie d. nombres compl. idéaux, 3 p. (**90**, 1880). — Réponse à Sylvester concern. »la théorie d. nombres« de Dirichlet, 3 p. (**91**, id.).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Ableit. d. allgem. Form d. Kugelfunctionen; Kreisevolventen; Elem. d. Wahrscheinlichkeitsr., 41 p. (**4** & **5**, 1859 & 60).

Deffner, Carl. — Walzenwerkbesitzer in Esslingen; hatte in Berlin stud., sich aber erst später mit Geologie beschäftigt (WJ 34),

geb. 1817, Juli 18, Esslingen (?),
† 1877, Juni 11, Esslingen.

Schrieb d. Begleitworte zu Blatt Kirchheim der Württemb. geogn. Specialkarte (1872).

Neues J. f. Min.: D. Jura-Versenk. b. Langenbrücken (mit O. F. Fraas), 18 p. (1859).

Württemberg, Jahreshefte: Zur Erklärung d. Bohnerzgebilde, 1 p. (**15**, 1859). — Lagerungs-

verhältn. zw. Schönbuch & Schurwald, 92 p. (**17**, 1861). — Vermeintl. früherer See d. Neckarthales bei Cannstatt, 4 p. (**19**, 1863). — D. Buchberg b. Bopfingen, 47 p. (**26**, 1870). — Granite in d. vulkan. Tuffen d. schwäb. Alb, 9 p. (**29**, 1873).

De Forest, Erastus Lyman. — Privatmann zu Watertown, Connect.; Mitgl. d. Connecticut Ac. (Or 1882),

geb. 1834, Juni 27, Watertown.

Interpolation & adjustment of series, 52 p., New Haven, 1876.

Des Moines, Analyst: Adjustment formulas, 7 & 6 p. (**4**,' 1877). — Grouping of signs of residuals, 6 p. — Repeated adjustm., their limits & signs of resid., 7 p. (**5**, 1878). — Development of $(p+(1-p))^{\infty}$, 8 p. — Insymmetrical adjustm. & their limits, 27 p. (**6** & **7**, 1879 & 80). — Some properties of polynomials, 35 p. (**7** & **10**, 1880 & 83). — Theorem in probability, 8 p. (**7**, 1880). — Law of facility of errors in two dimensions, 23 p. — Elementary theory of errors, 12 p. (**8**, 1881). — Law of error in the position of a point in space, 17 p. (**9**, 1882). — Unsymmetr. probability curve, 28 p. (**9** & **10**, 1882 & 83).

Silliman, Amer. J.: Correct. of error caused by the unequal length of t. calendar months, in reducing observat. of temperat., 16 p. (**41**—**43**, 1866).

Smithson. Reports: Interpol. for the graduation of irregul. series (tabl. of mortality etc.), 98 p. (1871 & 73).

[I]**Degaulle,** J. Bapt., s. Bd. I, Erg.

[I]**Degen,** Jacob, s. Bd. I, Erg.

Degener, Paul. — Dr. phil., zuerst Vorstand. d. chem. Laborator. d. botan. Gartens in Leipzig, 1880 Vorstand d. Laborat. d. Vereins f. Zucker-Industrie des deutschen Reiches, 1881 Docent an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin, 1884 Privatdoc. an d. Univ. Berlin; Schwager von Prof. Stohmann in Leipzig [Or],

geb. 1851, Oct. 25, Braunschweig.

Kolbe, J. f. prakt. Chemie: Einwirk. schmelz. K & Na auf aromat. Sulfonsäuren, 9 p. — Phenol, titrimetr., 4 p. (**17**, 1878). — Einw. schmelz. Alkalien auf aromat. Sulfonsäuren, 24 p. — Brenzkatechin, quantit., 3 p. — Resorcin, titrimetr., 6 p. (**20**, 1879).

Ztschr. Ver. f. Rübenzuckerind.: Vergleich. Zuckerbest., 11 p. — Reductionsvermögen d. Zuckerarten, gegen alkal. Kupferlös., 8 p. — Neuer Indicator, 6 p. (**31**, 1881). — Unters. d. Fabrikabflusswässern, 23 p. — Bericht darüber 49 p. — Einfl. d. Chloride a. Abfällung d. Saccharate, 8 p. — Persönl. Fehler beim Polarisiren, 15 p. — Aichung v. Polarisationskolben, 4 p. — Zuckergehalt best. durch Alkoholpolarisat., 10 p. — Opt. Verhalt. d. Polaris.-Deckgläschen, 5 p. (**32**, 1882). — Einfl. d. Wärme auf Polaris., 6 p. — Melassenentzuckerung, 107 p. — Schwerkochen d. Dicksäfte, 1 p. (**33**, 1883).

De Giorgi siehe **Giorgi.**

Degousée, Jules.* — Erst Soldat; seit 1815 vielfach in politische Händel verwickelt, später, unter Louis Philipp, Civil-Ingénieur & (später gemeinsam mit Ch. A. Laurent) mit Erbohrungen von (1844 bereits 320) artesischen Brunnen beschäftigt, die zusammen eine Tiefe v. 21 Kilometern besassen (VD 4),

geb. 1795, Juli 8, Rennes (Ile-et-Vilaine),

† 1862, Nov. 25, Paris.

* Joseph Marie Anne nach (VD 4), François Rose Joseph nach (BNC).

Traité* théor. et prat. des sondages, 1847, 2. éd., 2 vol., 8° mit Atlas, Paris, 1861.

Ann. d. mines: Descript. d. outils pour l. travaux de sondage, 17 p. (**14**, 1838). — Descript. du levier-romaine etc. pour l. sondages de gr. profondeurs, 4 p. (**19**, 1841).

Geol. Soc. J.: T.* Valenciennes coal basin, 2 p. (**12**, 1856).

Paris, C. R.: D. sondages dans diverses régions, 4 p. (**12**, 1841). — Résultats d. forages récents, 1 p. (**14**, 1842). — Oscillat.* du sol manifest. par d. perturb. dans le régime de qqs. puits artés. 2 p. (**57**, 1863).

Paris, Soc. géol. Bull.: Alluvions formant l. lagunes Venitiennes, & puits artés. de Venise, 3 p. (**7**, 1849—50).

Revue scient.: Jeaugeages d. puits artés. forés, 2 p. (**6**, 1841).

* mit C. A. Laurent.

De Gubernatis, Angelo Graf. — Stud. in Turin & 1862 in Berlin, 1863 Prof. des Sanskrit in Florenz, verzichtete in Folge seiner Beziehungen zu Bakunin's Partei, 1867 wieder angestellt ebenda, machte viele Reisen in Europa & nach Indien (Br),

geb. 1840, April 7, Turin.

Begründete viele Zeitschr.: Letteratura civile 1859, l'Italia letteraria 1862, Civiltà italiana 1865, Rivista orientale 1867, Rivista contemporanea 1869, Rivista europea 1869—76, Boll. ital. d. studii orientali, 1876, Cordelia 1881, Revue internationale 1883. — Schrieb: Dizionario biografico degli scrittori contemporanei, 1279 p. & viele Portr., 4°, Florenz, 1879 (später französ. & erweitert). — Ferner Ricordi biografici, ib. 1873. — Noch viele orientalistische Schriften & endlich noch: Storia univers. della letterat. dai primi tempi e presso tutti populi civili fino ai nostri giorni, con florilegi da ogni letteratura, 18 Bände von 1882 an.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Deguin, Nicolas. — Schüler d. »École norm.« in Paris; dann Prof. d. Math. in Rodez, der Phys. in Toulouse & Lyon, darauf dasselbe an d. Facultät d. Wiss. zu Besançon, zuletzt Doyen (MEN),

geb. 1809, ... Autun,
† 1860, ... Besançon.

Cours d. élém. de chimie, 4. éd., 8°, Paris, 1854. — D° de physique, 1837, 10. éd., 2 vol., 8°, ib. 1859. — Précis de physique, 374 p., 18°, ib. id. — Précis de mécanique théor. & appl., 1856, 4. éd., 270 p., 18°, ib. 1863. — Démonstr. nouv. de la formule de l'action capill., 8 p. Toulouse, Acad. Mém., **5**, 1839.

De Heen, Pierre. — Ingenieur in Löwen, Belgien (Or 1881),

geb. 1851, Nov. . ., Löwen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Au sujet d'u. relation qui existerait entre la tempér. de fusion d. métaux & leur coeff. de dilat., 5 p. (**41**, 1876). — Fluidité d. liquides, 18 p. (**45**, 1878). — Prior. de découverte d'une relation entre dilatabil. et fusibil., 1 p. — Dilatabil. d. liquides, 18 p. (**4**, 1882). — Tension superfic. et tempér., 19 p. — Chal. spéc. de sels organ., 12 p. (**5**, 1883).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: Dilatab. de qqs. liqu. organ. & d. solut. salines, 51 p. (**31**, 1880).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Déterm. d. dimens. réelles d. molécules (1879—80).

Dehérain, Pierre Paul. — Dr.-ès-sc. 1859; in Paris 1854—64 Préparateur am »Conservatoire d. arts & métiers«, seit 1859 Prof. d. Chem. am »Collège Chaptal«, zugleich seit 1872 »Aide-naturaliste«, 1880 Prof. d. Pflanzenphysiol. am »Muséum d'hist. nat.«, (Or 1880),

geb. 1830, April 19, Paris.

Emploi agric. d. phosphates (Thèse), 8°, Paris, 1859. — Éléments de chimie pour l'enseign. second. (mit Tissandier), 4 vol. à 200—400 p., 12°, ib. 1866—70. — Cours de chim. agric., 640 p., 8°, ib. 1873. — Gab 1862—70 d. Annuaire scient. (9 vol.) & 1875—80 d. Annales agron. (6 vol.) heraus.

Ann. sc. natur.: Rech. sur l'absorpt. de O & l'émission de CO_2 par les plantes, maintenues dans l'obscur, 37 p. (**19**, 1874).

Paris, C. R.: Solubil. d. phosphates de chaux foss. dans l. acides du sol et transform., 18 p. (**45** & **47**, 1857 & 58). — Eaux marécageuses, 2 p. (**67**, 1868). — Décompos.* de la vapeur par l. effluves électr., 5 p. (**93**, 1881). — Réduct.* d. nitrates dans la terre arable, 5 p. (**95**, 1882).

Paris, Ann. conserv. arts & mét.: Études pour servir à l'histoire de la chimie, 108 p. (**1** & **4**, 1861 & 63). — Act.[1·2·3] de l'ammoniaque s. l. chlorures, 32 p. (**5**, 1864).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combinais. formées par 2 chlorures, sont-elles d. sels? 3 p. (1859).

Viel Agricultur-Chemisches & Phyto-chem. etc. in Paris, C. R., Rev. scient., Assoc. franç. C. R., Paris, Soc. chim. Bull., Ann. sc. nat., J. de pharm., Mus. d'hist. nat. — Vergl. auch d'Almeida.

* m. Macquenne; [1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Paris, C. R.

Deichmüller, Friedrich H. C. — Dr. phil.; 1876 Assist. an d. Sternw. Bonn, 1878 Observ. ebenda, Mitgl. d. deutschen Venusexped. 1874—75 nach China, 1882 Astron. d. deutschen Venusexped. nach Hartford, Conn. U. S. A. [Or],

geb. 1855, Febr. 25, Stadtilm in Schwarzburg-Rudolstadt.

Astron. Nachr.: Venusvorüberg. a. 1882, 20 p. (**89**, 1877). — Gr. Comet 1881b, 2, 2 & 2 p. — Comet 1877 III, 2 p. (**100**, 1881). — D° 1877 I, 2 p. (**101**, 1882). — Genauigkeit d. berechn. Ränderberühr. b. Venusdurchgang, 4 p. (**103**, id.). — Neuer veränderl. Stern in Lacerta, 2 p. (**104**, 1883). — Anm. z. Bonner Durchmust., 6 p. (**106**, id.).

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Cometenerschein. 1880 & 81, 10 p. (1881 & 82) (s. auch Leipz. Astr. Ges. Viert. 1882).

Deicke, J. Carl. — Lernte erst mehrere Handwerke, besuchte dann das Carolineum in Braunschweig, stud. 1827 & 28 in Göttingen, ward Lehrer d. Math. am Lippe'schen Institut zu Lenzburg in d. Schweiz, 1833—56 Lehrer d. Math. & Phys. in St. Gallen, erst an d. Cantonschule & 1841 Prof. am städt. Gymn., 1857 bei Reorganisation d. Schulen nicht wieder angestellt, erhielt er erst d. Aufsicht d. Schieferkohlenwerkes zu Mörschwyl, 1858 d. Leitung d. Ausbeute d. Torfmoors zu Möggingen, ward 1861 Secretär beim Baudepartement (St G),

geb. 1802, Dec. 23, Braunschweig,
† 1869, Mai 9, St. Gallen.

Geol. Skizze üb. d. Cantone Appenzell, St. Gallen & Thurgau (Vortrag), 31 p., St. Gallen, 1859. — D. Sündfluth (Vortrag), ib. 1861. — Baumater. d. Mineralreiches im Cant. St. Gallen auf d. Ausstellung in Olten, ib. 1865.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Vorkommen v. Eisenerz & v. min. Kohle in d. Schweiz. — D° v. Humussäure & Dopplerit im Torfmoor (**17**, 1858). — D° v. Pb-, Ni-, Cu- & Ag-Erzen in d. Schweiz, 3 p. (**18**, 1859). — D° v. Au in d. Schweiz (**18** & **19**).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Innerer Zustand d. Erde, 16 p. (**28**, 1866). — Die Physik d. Aristoteles, 26 p. (**29**, 1867). — Chem. Wirk. d. H_2O mit CO_2 & Salzen auf d. Gebirgsge-

steine, 10 p. (**30** id.). — Ursachen e. ehemal. Eiszeit etc., 22 p. (**32**, 1868).

Neues J. d. Min.: Molasse d. Schweiz, 11 p. (1852). — Eindrücke, Petrific. etc. in d. Molasse, 11 p. (1853—55). — Geognost. Skizze d. unteren Thurgaus, 5 p. (1856). — Säulenförm. Absonder. in d. Molasse-Gesteinen & polirte Flächen in d. Nagelfluh-Geröllen, 3 p. — Molasse-Format. zw. d. Alpen d. Ostschweiz & d. Ostrande d. Schwarzwaldes, 5 p. (1857). — Diluvialkohle bei Mörschwyl, 4 p. (1858). — Brände im Diluvial-Kohlenbergwerk zu Mörschwyl, 2 p. (1859). — Eindrücke in Nagelfluh & Quartärform. zw. Ostschweiz & Bad. Juragebirge, 10 p. — Bildung d. Molassegesteine in d. Schweiz, 5 p. (1864). — Erdschlüpfe & Schlammströme, bes. am Fähnernberge, 8 p. — Untersuch. d. Quartärgebilde in d. Schweiz, bes. in St. Gallen & Appenzell, 13 p. (1868).

St. Gallen-Appenzell. gem. Ges. Verh.: Molassegebilde d. östl. Schweiz (1854).

St. Gallener Blätter: Mgn. Declin. & Inclin. zu St. Gallen (1857). — Bildung & Brennkraft d. Schieferkohle etc. (1858). — Histor. üb. d. Eisenbergwerk d. Gonzen bei Sargans (1863). — Gletscherbildung & Wirkungen. — Ebbe & Fluth (1866). — Schwank. d. Erdkruste (1867). — Ueb. Farben (1868).

St. Gallen, Naturw. Ges. Ber.: Das Erratische & d. Diluv. in d. Ostschweiz & im Bad. Seekreis, 14 p. — Heizkraft verschied. Brennstoffe (1860). — Quartärgebilde zw. Alpen & Jura (1861). — Die nutzbaren Mineralien v. St. Gallen & Appenzell, 22 p. (auch separ.). — Eisbild. & Entstehung d. Schründe & Spalten in d. Eisdecke d. Süsswasserseen, 10 p. (1862) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Bildung v. Wasserquellen in Molasse- & Quart.-Format. d. Ostschweiz, 22 p. — Schleifsteine & Material in Appenzell & St. Gallen, 5 p. (1864).

Zürich, Nat. Ges. Viert.-Schr.: Verheerungen orkanartiger Föhnstürme, bes. bei Appenzell & St. Gallen, 19 p. (**8**, 1863).

Ferner üb. Pfahlbauten, sowie verschied. anderweit. Notizen im St. Gallener Tageblatt, im Gewerbeblatt etc.

Deicke, Herrmann Gustav. — Dr. phil. 1849 Halle; stud. 1845 in Berlin & Halle, 1849 Lehrer am franz. Gymnas. zu Berlin, 1853 am Gymnas. zu Bernburg; 1853 Lehrer & 1878 Prof. an d. Realschule zu Mülheim an d. Ruhr, 1884 emer. [Or],

geb. 1826, Mai 9, Halberstadt.

Sammlung v. Aufgaben aus d. Chemie, 116 p., 8°, Iserlohn, 1861. — Blick in d. Vorzeit & d. Bodenverhältnisse v. Mülheim a. d. Ruhr (Vortrag), 24 p., 8°, 1881. — Einige Probleme aus d. Wärmetheorie (Progr.), 1855. — Untersuch. üb. Salmiak auf brennenden Steinkohlen-Aschenhaufen zu Oberhausen (Progr.), 1859. — Best. d. Absorptionscoeff. d. Ammoniaks f. Wasser (Progr)., 1865. — Die Brachiopoden d. Tourtia v. Mülh. a. d. R. (Progr.), 1878. — Beitr. z. Kenntniss d. geognost. & paläontol. Beschaff. d. untern Ruhrgegend. (Beil. zum 25. Jahresber. d. Realsch. zu Mülh. a. d. R.)

Chem. Central-Blatt: Photogr. Irradiation, 1 p. (**4**, 1873).

Halle, Z. ges. Naturwiss.: Structur d. Rogensteines bei Bernburg (1853).

Liesegang, Photogr. Arch.: Veränderlichk. d. photogr. Wirkung d. Sonnenstr. im Laufe d. Tages (**11**, 1870). — Bezieh. zw. Sonnenhöhe & chem. Wirk. d. Tageslichts (**12**, 1871). — Astron. Photographie (**14**, 1873).

Naturhistor. Ver. Rheinl. & Westph.: Haldeminer. d. Zinkhütte Birkengang b. Stolberg 4 p. (1861). — Magnetismus d. Gesteine & gusseisernen Röhren, 7 p. (1864). — Vorkommen & Bild. d. Tourtia bei Essen & Mülheim a. d. R. (1880). — Die jüngere Kreide & d. Diluvium v. Mülheim a. d. R. (Vortrag) (1884).

Pogg. Ann. Phys.: Bestimm. d. Absorpt.-Coeff. d. HCl für H_2O, 14 p. (**119**, 1863).

[I] **Deidier,** . . ., s. Bd. I, Erg.

[I] **Deimann,** J. R., s. Bd. I, Erg.

Delachanal, Antoine Benedict. 1873 »Préparateur de chimie« b. Dumas am Laborator. d. »École centr. d. arts & manuf.« in Paris (Or 1881), [St. Denis.

geb. 1850, Jan. 19, Colombes bei

Ann. chim. phys.: Tube*[1,2] spectro-électrique ou fulgurator, 4 p. (**3**, 1874). — Analyse* d. mélanges de composés sulfurés, 23 p. — Richesse d. solut. de sulfocarbonate de K, 2 p. (**12**, 1877). — Densité et coeff. de dilat. du chlorure de méthyle, 6 p. (**16**, 1879). — Mélanges de cyanure de méthyle avec l'alc. ord. & avec l'alc. méthylique, 10 p. (**20**, 1880). — Source thermale de Bagnoles de l'orne, & ses dépots, 5 p. (**21**, 1880).

J. de phys.: Nouv.*[1,3] tube spectro-électr., 4 p. (**5**, 1876).

Paris, C. R.: Lampe* à sulfure de C & bioxyde de Az (anwendbar für Photogr.), 2 p. (**79**, 1874). —Dosage* du sulfure de C dans l. sulfocarbonates alcalins industriels, 3 p. — Un* composé de Pt, de Sn & de O, 1 p. (**81**, 1875). — Compos. de l'asph. de Judie, 4 p. (**97**, 1883).

Auch einz. Noten in Paris, Soc. chim. Bull.

Vergl. ferner Vincent.

* mit Mermet; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Carl, Rep.

Delafontaine, Marc Abraham. — Dr. hon.; ward zu Genf 1853 Lehrer an d. »École primaire«, 1860 Privatlehrer d. Chemie, dann Hülfslehrer d. Mineral. & später d. organ. Chemie an d. Akad., 1870 Prof. d. Chem. & Toxicologie am medic. Colleg für Frauen zu

Chicago, Ill., resignirte 1874, seit 1870 auch Civilchemiker daselbst (Or 1882),

geb. 1838, März 31, Céligny, Schweiz.

Genève, Arch. sc. phys.: Poids atom.[1] du Th & formule de la thorine, 12 p. (**18**, 1863). — Métaux[1] de la cérite & de la gadolinite, 41 p. (**21**, **22** & **25**, 1864—66) (z. Th. auch in Pogg. Ann.). — Compos.[2] d. molybdates alcolins (Beschr. d. krystall. Formen v. Marignac). 20 p. (**23**, 1865). — Oxydes[2] du Nb, 6 p. (**27**, 1866). — Molybdates & fluoxymolybdates, 24 p. (**30**, 1867). — Baume du Pérou, 6 p. (**33**, 1868). — Spectre de la comète Coggia, 2 p. — Atomicité d. métaux de la cérite & de la gadolinite, 2 p. — Erbine & terbine, 4 p. (**51**, 1874). — Minéraux niobifères & tantalif., 11 p. (**59**, 1877). — Terbium[3] etc. & un nouv. métal dans la samarskite, 9 p. (**61**, 1878). — Sur le philippium, 3 p. — Le decipium & ses princip. composés, 11 p. (**3**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. das Wasium, 4 p. (**131**, 1864).

Paris, C. R.: Nouv. métaux philippium & décipium, 2 & 3 p. — S. le mosandrum de L. Smith, 2 p. — Le Di probabl. un mélange de plusieurs corps, 1 p. — Présence de l'Ytterbine dans la sipylite d'Amherst, Virginie, 2 p. (**87**, 1878). — Métaux nouv. de la gadolinite & de la samarskite, 3 p. (**90**, 1880). — Décipium et Samarium, 2 p. (**93**, 1881).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Ann. chim. phys.

[I] **Delafosse,** Gabriel. — 1813 Schüler v. Haüy an d. »Ecole norm.« in Paris, 1817 Assist. am Museum, 1822 Conservator & Suppl.-Prof. an d. Facultät d. Wiss., 1826—57 »Maître d. confér.« an d. »École norm. sup.«, 1841—75 Prof. d. Mineral. an d. Facultät (Nachfolger v. Beudant), zugleich 1857—75 »Prof. administr.« am »Mus. d'hist. nat.« (CR 87) (VD 5) (BNC) (BSGF),

geb. 1796, April 24, St.-Quentin,
† 1878, Oct. 13, Paris.

Schrieb noch: Nouv. cours de minéral. 3 vol., 1685 p. (mit Atlas), 8°, Paris, 1858—62. — Rapport s. l. progrès de la minéral., 8°, ib., 1867. — Auch neuere Aufl. s. früheren Werke üb. Naturgeschichte.

Paris, C. R.: S. le plésiomorph. d. espèces min. etc., 4 p. — S. la théorie atom. de Gaudin (**32**, 1851).

De la Harpe, s. **Harpe.**

Delamarche, Charles François. — Lehrer d. Geogr. in Paris (BG),

geb. 1740, Aug. . ., Paris,
† 1817, Oct. 31, Paris.

Des nuages de la sphère, des globes céleste & terrestre etc., 8°, Paris, 1790, 5. éd., ib. 1825. — Atlanten & andere geogr. Werke.

[I] **Delambre,** Jean Bapt. Jos. (geb. $^{19}/_{9}$ 1747, gest. $^{19}/_{8}$ 1822) (v. Prof. J. E. Böttcher, Leipzig).

In den Conn. des temps v. 1808 findet m. den sogen. Gauss'schen Doppelsatz d. Trigon.

[I] **Delarbre,** Antoine, s. Bd. I, Erg.

[I] **De la Rive,** s. **Rive.**

De Larne, Daniel. — Seit 1861 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Charkow (Or 1883),

geb. 1839, Mai 29 (Juni 10 ?), Odessa.

Allgem. Theorie d. Lös. algebr. Gleichungen (russ.), 112 p., 8°, Charkow 1864. — Singul. Lösungen d. Diff.-Gleich. 1. Ord. mit 2 Variabeln (russ.), 68 p., 8°, ib. 1868. — Lehrbuch d. Diff.-Calculs & d. Theorie d. algebr. Funct. (russ.), pt. 1, 212 p., 8°, St. Petersb. 1869. — Vorles. üb. Infinites.-Rechn. (russ., lithogr.), 342 p., 4°, Charkow, 1876. — Cours de la théorie d. équations diff., 1 vol., 292 p., 8°, Charkow, 1880.

Moskau, Math. Samml.: Singul. Lösungen d. gewöhnl. Diff.-Gleich. jeder Ord., (russ.), 31 p. (**9**, 1879).

De La Rue, Warren. — Dr. phil. Giessen; hatte d. »École St. Barbe« in Paris besucht, war erst Lehrling, dann Partner, zuletzt Senior Partner d. grossen Papierfabrik & Staatsdruckerei »Thomas De La Rue & Co.« in London; zog sich Ende 1880 in's Privatleben zurück; er hatte in Cranford, Middlesex, e. Privat-Sternwarte, die er (wegen geschwächter Augen) 1873 verkaufte & deren Instrumente er d. Univ. Oxford schenkte, dann richtete er sich e. Laboratorium in London ein & baute (mit H. Müller) 25 400 galvan. Silber-Chlorit-Zellen; war Juror bei mehreren Weltausstellungen; machte (1860 in Spanien) die ersten Photogr. v. e. totalen Sonnenfinsterniss; 1850 Mitgl. d. London Roy. Soc., d. Astron. Soc. (Präs. 1864), d. Chem. Soc. (Präs. 1867, 68 & 79), etc.; erhielt verschied. Medaillen & Orden; ältester Sohn v. Thomas De La Rue, d. Gründer des Geschäfts (MT 10), (APO) (Or 1881) (Br),

geb. 1815, Jan. 18, Island of Guern-
[† $^{22}/_{4}$ 1889,* London]. [sey.

* $^{10}/_{4}$ (GJE).

Er erfand e. Methode parabol. Spiegel herzustellen, e. Mikrometer zur Mess. v. astron.

Photographien & den in Kew angewandten Photoheliograph (1862—72 wurden unter d. Leitung v. ihm, v. B. Steward & v. B. Loewy 2778 Sonnenphotographien damit hergestellt), ferner mit E. Hill d. erste Briefcouv.-Masch.

Astron. Soc. Mem.: Observ. of Donati's comet, 6 p. (**30**, 1861). — The »willow-leaf« markings on t. sun, 5 p. (**33**, 1865).

Astron. Soc. Month. Not.: On Saturn (**11**—**14**, **16** & **21**, 1850—62). — Mars in oppos. in 1852, 1 p. (**12**, 1851—52). — Figuring of specula, 7 p. (**13**, 1852—53). — Celest. photography, 3 p. (**14** & **18**, 1853—58). — Occult. of Mars, 1 p. (**14**, 1853—54). — D° of Jupiter, 1 p. — Observ. of Jupiter, 2 p. — Drawings of Jup. & Saturn, 1 p. (**17**, 1856—57). — Applic. of photogr. to astron., 2 p. — Erect. of observ. at Cranford, etc., 2 p. (**18**, 1857—58). — Photogr. of the moon, 3 p. (**18**, **19**, **23**, 1857—63). — Drawing of Donati's comet, 1 p. — Work done at Cranford in astr. photogr., 1 p. — Silvering of glass specula, 1 p. (**19**, 1858—59). — Heliophotography, 1 p. (**22**, 1861—62). — Observ. of the part. eclipse of the moon 4./10. 1865, 2 p. (**25**, 1865). — Decrease**[4] of actinic effect near the circumference of t. sun, 2 p. (**26**, 1866). — Meteors observed at Cranford, 13.—14. Nov. 1866, 5 p. (**27**, 1867). — Sunspot observ. (**28**—**33**, 1868—73). — The tot. solar eclipse 1868, 11 p. (**29**, 1869). — Attempts to render the luminous prominences of the sun sensible without use of the spectroscope, 2 p. (**30**, 1870). — Apparatus for carrying out Janssen's method of time-photogr. observ. of t. trans. of Venus, 6 p. (**34**, 1874).

Brit. Assoc. Rep.: The state of celestial photogr. in England, 25 p. (1859 & 61).

Chem. Soc. J.: Constituents* of rhubarb, 9 p. (**10**, 1858). — Products*[2] of the act. of dilute nitric acid on hydrocarbons of t. benzol series, 3 p. (**14**, 1862). — New*[9.10] form of constant battery, 7 p. (**6**, 1868).

Chem. Soc. Mem.: Agency of caloric in permanently modifying t. state of aggreg. of t. molecules of bodies, 1 p. (**1**, 1841—43). — Structure[4.7.8] of electro-precipitated metals, 5 p. (**2**, 1843—45).

Liebig, Ann. Chem.: Glycerinsäure,* Zersetzungsproduct d. Nitroglycerins, 3 p. (**109**, 1859).

London, Phil. Trans.: Resin*[2.3] of Ficus rubiginosa; new homologue of benzylic alcohol, 14 p. (**150**, 1860). — The tot. solar eclipse 1860, observ. at Rivabellosa, 83 p. (**152**, 1862). — Positions** & areas of sunspots observ. 1862—66, 216 p. (**159** & **160**, 1869 & 70). — Electric*[12] discharge with the chloride of silver battery, 203 p. (**169** & **171**, 1879 & 80).

London, Roy. Soc. Proc.: Chem.*[1] examin. of Burmese naphta, 7 p. (**8**, 1857). — Terephtalic*[2] acid & its deriv., 5 p. (**11**, 1862). — Comparis.[4] of de La Rue's & Secchi's eclipse photographs, 2 p. (**13**, 1864). — On**[4] sun-spots, 16 p. (**14**, **16**, **20**, **21**, 1865—73). — Planetary** influence up. solar activity, 8 p. (**20**, 1872). — Tendency** in sun-spots to change alternately from t. one solar hemisphere to t. other, 4 p. (**21**, 1873). — Stratific.*** in electr. discharges in vacuo, 5 p. (**23**, 1875). — Length*[11] of t. spark from a chloride- of silver-battery of 600—2400 cells etc., 4 p. (**24** & **26**, 1876—77). — Volta's* experim. of t. electric. produced by t. contact & separat. of different metals, 2 p. (**25**, 1876). — Electr.* discharge with the chloride of silver-battery, 45 p. (**26**, **27**, **29**, **30**, **34** & **35**, 1877—83). — Hight of aurora bor., 3 p. (**30**, 1880).

Microsc. Soc. Trans.: Marking on the scales of amathusia horsfieldii, 4 p. (**3**, 1852).

Paris, C. R.: Observ. relat. à u. réclamation de Pincus, au sujet de la pile const. à chlorure d'argent, 1 p. (**67**, 1868). — Une*[5] pile au chlorure d'argent composée de 3240 éléments & expér. faites s. d. tubes de Geissler, 6 p. (**81**, 1875). — Décharge* électr. dans l. tubes conten. des gaz raréfiés, 3 p. (**86**, 1878). — Expér.* s. la décharge électr. de la pile à chlorure d'argent, 5 p. (**89**, 1879).

Phil. Mag.: Effects[5] of a volt. battery charg. with sulphate of Cu, 5 p. (**9** & **10**, 1836 & 37). Crist.[1] alloy of Zn, Fe, Pb & Cu, 2 p. (**27**, 1845). — On[2.6] cochineal (coccus cacti), 26 p. (**31**, 1847).

Silliman, Amer. J.: On navicula Spencerii, 6 p. (**9**, 1850). — Research.** on solar phys., 23 p. (**43**, 1867) (Ausz. a. priv. Circular.).

* mit Hugo Müller; ** mit B. Steward & B. Loewy; *** mit H. Müller & W. Spottiswoode; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Phil. Mag.; [5] Pogg. Ann. Phys.; [6] J. de pharm.; [7] Dingler, Polyt. J.; [8] Arch. de l'électric.; [9] Paris, C. R.; [10] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [11] Berlin, Monatsber.; [12] Ann. chim. phys.

Delaunay, Claude Jean Veau. — Arzt, war 1809 Prof. der Physik in Rheims (BG) (Q),

geb. 1755, ... Tours,
† 1826, April 2, ...

Manuel de l'électricité, 8°, Paris, 1809.

[1]**Delaunay,** Charles Eugène. — Schüler d. »École polyt.« & d. »École d. mines«, dann Lehrer, bald Prof. d. Geodäsie an d. »Éc. polyt.«, darauf Prof. an d. »Éc. d. mines«, zugleich seit 1858 Ingénieur-en-chef; ward 1872 Director der Pariser Sternwarte (An C 1860) (PRS 24) (ASN 33),

geb. 1816, Apr. 9, Lusigny, Dép. Aube,
† 1872, Aug. 5, Cherbourg.*

* ertrank beim Baden.

Schrieb noch: Rapport s. l. progrès de l'astron., 8°, Paris, 1867. — Table alphabét. & table analyt. d. matières contenues dans l. additions à la Connaiss. de temps 1823—67, 8°, ib. 1867. — Cours élément. d'astron., 6. éd., (herausgeg. v. A. Lévy), 684 p., 18°, ib. 1876. — Gab heraus: Bulletin astron. de l'observatoire de Paris, 220 p., 8°, ib. 1872. — Seine

Lehrbücher in neueren Aufl. sind in verschiedene Sprachen übersetzt. — Erhielt für seine »Théorie de la lune« d. Goldmedaille d. London Astr. Soc.

Connaiss. d. temps: Méth. pour l'intégr. des équat. diff. du mouv. de la lune autour de la terre, 43 p. (1861). — Calcul de l'accélérat. sécul. du moyen mouv. de la lune d'après Poisson, 9 p. (1862). — Inégalité[2.5] lunaire à longue période due à l'action de Vénus, 57 & 55 p. (1862 & 63). — Équat. sécul. de la lune, 47 p. (1864). — Express. analyt. & numér. des 3 coord. de la lune, 86 & 41 p. (1865 & 69). — Moyen mécan. de faciliter le calc. des éphém. d. corps célest., 14 p. (1866).

Paris, Ac. sc. Mém.: Théorie du mouv. de la lune, 2 vol. (**28** & **29**, 1860 & 67).

Paris, C. R.: Nouv.[1] théorie du mouv. de la lune, 45 p. (**46**, **50** & **54**, 1858—62). — Calcul de l'inégalité lunaire à longue période, 4 p. (**47**, 1858). — Accélerat. sécul. du moyen mouv. de la lune, 12 p. (**48** & **54**, 1859 & 62). — Calcul des variat. sécul. d. moyens mouv. du périgée & du noeud de l'orbite de la lune, 6 p. (**49** & **74**, 1859 & 72). — Équat. sécul. de la lune, 7 p. (**50**, **51**, **56**, **62** & **72**, 1860—71). — Lettre de Hansen, s. la théorie de la lune, 2 p. (**52**, 1861). — Idées de Le Verrier s. la constitut. de notre système planét., 6 p. (**54**, 1862). — Géodésie franç., etc., 5 p. (**56**, 1863). — Inégalités lun. dues à l'act. du soleil, 2 p. (**60**, 1865). — Une[1.2.3] cause nouv. influant s. l'équat. sécul. de la lune, 10 p. (**61** & **62**, 1865 & 66), — S. l'accélérat. apparente du moyen mouv. de la lune due aux actions du soleil & de la lune s. l. eaux de la mer, 7 p. — Quest. du ralentiss. de la rotat. de la terre, 1 p. (**62**, 1866). — Parallaxe du soleil, 5 p. — S. »Le Verrier, considér. s. l. progrès de la théorie du système solaire & planét.«, 5 p. (**65**, 1867). — L'hypothèse[4] de la fluidité intér. du globe terr., 5 p. — Moyen d'observer l. protubér. du soleil, 1 p. (**67**, 1868). — Les explos. d. bolides etc., 2 p. (**69**, 1869). — Constitut. phys. de la lune, 4 p. (**70**, 1870). — Pyramides de Villejuif & de Juvisy, 3 p. (**71**, id.). — L'hiver 1870—71, 12 p. (**72**, 1871). — Froids de Déc. 1871, 3 p. (**73**, 1871). — Mouv. du périgée & du noeud de la lune, 4 p. — Expér. de Wolf s. le pouvoir réflecteur d. miroirs en verre argenté, 2 p. (**74**, 1872). — Noch mehrere Notizen üb. entdeckte Planeten & Cometen.

Smithson. Rep.: On velocity of light (transl.), 30 p. (1864).

[1] auch in Liouville, J. Math.; [2] Astron. Nachr.; [3] Astron. Soc. Month. Not.; [4] Geolog. Mag.; [5] Paris, C. R.

De la Vallée-Poussin, Charles L. J. X. — Dr.-ès-sc.; seit 1863 Prof. d. Min. & Geol. an d. Univ. Löwen in Belgien (BAL),

geb. 1827, Apr. 6, Namur.

Ann. Soc. géol. Belg.: Condit. de l'excavation de la vallée de la Meuse. — L. crist. de quartz de la carrière de Nil St-Vincent (**3**, 1876).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Coupe du terrain dévonien Haillot-Andenne (**1**, 1876). — Qqs. roches à empreintes organ. du terrain dévon. inf. du Coudroz (**2**, 1877). — Schrieb ferner anthropol., prähist., philosoph. etc. Aufsätze in Revue cathol. Louvain, sowie Prähist. & Paläontologisches in Revue quest. sc. Brux. — Vergl. noch Alph. Renard.

Delboeuf, Joseph Remi Léopold. — Dr.-ès-sc. & phil.; ward 1859 »Maître de conférences« für Griechisch an der »École norm. d. humanités« zu Lüttich, 1863 Prof. d. Philos. an d. Univers. & an d. »École norm.» zu Gent, seit 1866 Prof. d. Philol. ebendaselbst (Or 1881),

geb. 1831, Sept. 30, Lüttich.

Prolégomènes philos. de la géom. suivis d'une dissertation s. l. principes de la géom. par F. Ueberweg, 329 p., 8°, Paris, Liège & Leipzig, 1860. — Essai de logique scient.; étude s. la question du mouvement, considérée etc., 330 p., 8°, ib. 1865.

Ann. génie civil: Recherches sur le daltonisme, 9 p. (**7**, 1878).

Bruxelles, Ac. Bull.: Certaines illusions d'opt.; théorie psychophys. de la manière dont l'oeil apprécie l. distances, l. angles & l. grandeurs, 50 p. (**19** & **20**, 1865). — Déterm. rationn. d. nombres de la gamme chromat., 26 p. (**21**, 1866). — Sur le daltonisme; moyen de le produire & de le corriger etc. (m. W. Spring), 24 p. (**45**, 1878). — La liberté et ses effets mécan., 17 p. (**1**, 1881). — Déterminisme et liberté, démontr. par la mécanique, 21 p. (**3**, 1882). — Nains et géants, 28 p. (**4**, id.).

Bruxelles, Mém. couronn. 8°: Études psychophys.; recherches théor. & expér. s. la mesure d. sensations & spécial. d. sensat. de lumière & de fatigue, 116 p. (**23**, 1873). — Théorie génér. de la sensibilité, 106 p. (1875).

Revue de Belgique: La psychologie comme science naturelle, 111 p. (1876).

Revue philos.: Logique algorithmique, 99 p. (1876). — La loi psychophys.; Hering contra Fechner, 39 p. (1877). — La loi psychoph. & le nouv. livre de Fechner, 59 p. (1878).

Revue scient.: Mesure des sensations, 3 & 2 p. (**8**, 1875). — L. mathématiques & le transformisme, 11 p. (**12**, 1877). — Nouv. centre de vision de l'oeuil humain, 4 p. (**6**, 1883).

Delcros, François Joseph. — Ward franz. Ingenieur-Geograph & als solcher 1803 für die franz. Triangulation nach d. Schweiz gesandt, später bei der Kartirung Frankreichs & bei d. Messung d. Merid. Sedan-Marseille beschäftigt (GVS),

geb. 1777, ... Florenz,
† 1865, ... Marboné, Frankr.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Description d. barom. à niveau const. & à niveau variable, constr. par Ernst, 8°, Paris, 1841 (auch in Pogg. Ann. **60**).

Ann. météor. de Fr.: Instructions s. le choix, l'observ., l. erreurs etc. du barom., 30 p. (1849). — Altitudes du Mt.-Blanc & du Mt.-Rose, déterm. etc., 32 p. — Voyage aéron. de Bixio & Barral, 5 p. (1851).

Genève, Bibl. univers.: Déterm. de la hauteur du lac de Genève, 7 p. — Déterm. barom. d. hauteurs de divers lieux, 14 p. (**5**, 1817). — Influence horaire s. l. résultats d. mesures barom., 6 p. — Nivellem. barom. du profil du Jura Genève-Lons-le-Saunier & examen crit. d. nivellem. barom. etc., 15 p. (**7**, 1818). — Nivellements barom., 48 p. (**8**, id.). — Mesure (1808) de la base de Darmstadt, 33 p. — Comparaison entre la mesure barom. & la mes. géom. du Mt.-Ventoux, exécutée par La Caille, 2 p. (**11**, 1819). — Considérat. s. la grêle & descript. de l'un d. grêlous tombés (4./7. 1819) à Bacconnière, 3 p. (**13**, 1820). — Observ. de l'éclipse sol. du 7./9., 6 p. (**15**, id.). — Nouv. détermin. de la hauteur de l'Observ. de Paris, 12 p. (**16**, 1821). — Table pour l. calculs d. diff. de niveau barom., 8 p. (**58**, 1835).

Normandie, Soc. linn. Mém.: Terrains second. de la partie sud du littoral de l'étang de Berre (mil Rozet), 23 p. (1826—27).

Paris, Mus. hist. nat. Mém.: S. le terrain second. de la chaîne de Ste-Victoire & d. environs d'Aix, 13 p. (**15**, 1827).

Paris, Soc. geogr. Bull.: Prétendu abaiss. de la mer à Aigues Mortes, 5 p. (**15**, 1831).

Schweiz. Naturf. Ges. Denkschr.: Observ. astr. (1812) pour déterm. la latitude de Berne (m. Henry & Trechsel) (**11**, 1850).

[1]**Delesse,** Achille Ernest Oscar Joseph. — Seit 1878 »Inspecteur gén. du corps d. mines«; hatte (1837—39) an der »École polyt.«, dann an der »Éc. d. mines« studirt, verschied. Reisen gemacht & war 1845—50 Prof. d. Geol. in Besançon, ward dann Mineningenieur in Paris, 1864 Prof. an d. »École d. mines«, später auch an d. »Éc. norm. sup.« & seit ihrer Gründung an dem »Institut nat. agronom.«; war zeitweise Präsid. & Secretär d. Soc. philomat., sowie d. Soc. géol., auch 2 Jahre Präs. d. Centralcommission d. geogr. Gesellsch.; 1879 Mitgl. d. Pariser Akad. & zahlr. anderer Ges. (VD 5) (Or 1880) (CR 92) (BSGF 10),

† 1881, März 24, Paris (geb. $^3/_2$ 17).

Schrieb noch: S. l. matériaux de l'expos. univers., 1 vol., 8°, Paris, 1856. — Introduction souterr. de Paris en 1856, 4°, ib. 1861. — Procédé mécan. pour déterm. la compos. d. roches, 1862, 3. Ed., 8°, ib. 1866. — Rech. s. l'origine d. roches, ib. 1865. — Lithologie du fond d. mers de France & d'Europe, 623 p. & 5 pl., 8°, ib. 1872. — S. l. études de géol. agronom. aux Etats-Unis & en partic. s. celles de G. H. Cook, 19 p. ib. 1880. — Gab verschiedene Karten heraus: Carte géol. & hydrol. de la ville de Paris, 2 f. (1861). — Carte hydrol. du dép. de la Seine, 4 f. (1862). — Carte géol. du dép. de la Seine (1865). — Carte agron. d. envir. de Paris, 2 f. (1865). — Carte hydrol. de Seine-&-Marne, 2 f. (1864—73). — Carte lithol. d. mers (1872). — Carte agricultur. de la France (1874). — Carte agronome de Seine-&-Marne 2 f. (1864—78). — Carte géolog. cotée du dép. de la Seine (1880). — Ferner edirte er 1864—79: Revue de géolog. **1—3** mit Langel, **4—16** mit A. de Lapparent.

Ann. chim. phys.: Explosion d'acide carbonique dans une mine de houille, 4 p. (**19**, 1880).

Ann. d. mines: Produits de décompos. d. minerais de cuivre, 19 p. (**9**, 1846). — La villemite (mit Descloizeaux), 3 p. (**10**, id.). — Compos. chim. de qqs. minéraux, 11 p. (**14**, 1848). — Pouvoir magnét. d. minéraux & d. roches, 78 p. (**14** & **15**, 1848 & 49). — Constit.[3] minéral. & chim. d. roches d. Vosges, 307 p. (**16**, **18**, **19**, **20**, **3** & **10**, 1849—56). — Porphyre[1] amygdaloïde d'Oberstein, 19 p. (**16**, 1849). — Gisem. & exploit. de l'or en Australie, 27 p. (**3**, 1853). — Examen de qqs. minéraux, 9 p. (**4**, id.). — Mines de cuivre du Cap de Bonne-Espérance, 26 p. (**8**, 1855). — Pierre[2] ollaire, 9 p. (**10**, 1856). — Métamorphisme d. roches, 460 p. (**12** & **13**, 1857 & 58) (auch separ.). — L.[4] pseudomorphoses, 75 p. (**16**, 1859). — L'azote & l. matières org. dans l'écorce terrestre, 173 p. (**18**, 1860) (auch separ.). — Le dépôt littoral de la France (**14** & **17**, 1868 & 70). — S. l. eaux de la Savoie (**20**, 1881).

Paris, Mém. sav. étr.: Histoire du métamorphisme d. roches, 93 p. (**17**, 1862). — Rech. s. le granite, 33 p. (**18**, 1868).

Paris, Soc. géol. Bull.: Une roche porphyr. à base de feldspath andésite, 10 p. — L'euphotide d. Alpes & d. Vosges, 11 p. — Porphyre quartzifère, 15 p. (**6**, 1849). — Le porphyre de Lessines & de Quenast (Belg.), 7 p. — Analyse du granite de Valorsine, 3 p. — La syénite rose d'Égypte, 6 p. — Le kersanton etc., 10 p. (**7**, 1850). — Calcaires cristallins, 18 p. — Origine de la pyrosklérite, 3 p. — La pyroméride d. Vosges, 8 p. — Lambeaux de calcaire dans le grès rouge d. environs de St. Dié, Vosges, 2 p. (**9**, 1852). — Transformat. du granite en arène & en kaolin, 8 p. — La grauwacké métamorph., 6 p. — La pegmatite de l'Irlande, 20 p. — L. eaux sulfureuses Pyrénéennes, 1 p. (**10**, 1853). — Rétinites de la Sardaigne, 7 p. — Action d. alcalis s. l. roches, 15 p. — La terre verte de Framont, 2 p. (**11**, 1854). — Travail de Fournet s. l. mélaphyres, 2 p. — Origine d. roches (**15**, 1858). — Roches métamorph. feldspathisées, 6 p. (**16**, 1859). — L'eau dans l'intérieur de la terre, 25 p. (**19**,

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1862). — Carte agronom. d. environs de Paris, 7 p. (**20**, 1863).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Distribut. de la pluie en France, 7 p. (**16**, 1868). — Lithologie[1,2] de qqs. mers de l'ancien & du nouv. monde, 9 p. (**18** & **2**, 1869 & 71). — L. fonds de la Manche, 3 p. (**20**, 1870). — Oscillations d. côtes de France, 9 p. (**3**, 1872). — Carte agricole de France, 22 p., (**8**, 1874). — Le granite et les roches métamorph., 6 p. (**3**, 1875).

Ferner Notizen in Paris, C. R., in Paris, Soc. géol. Bull.; in Paris, Soc. agric. Bull.; in Genève, Arch. sc. phys.

[1] auch in Karsten, Archiv; [2] Paris, Soc. géol. Bull.; [3] N. Jahrb. Min.; [4] Deutsch. geol. Ges. Ztschr.

Deleuil, Jean Adrien. — Mechaniker in Paris; Schüler von Gambey, associirte sich 1852 mit s. Vater,* seit 1857 alleiniger Inhaber des Geschäfts (Or 1880),

geb. 1825, Juni 13, Paris.

* Louis Joseph D., geb. 1805, † 1862, Aug. 9, Paris, gründete 1820 d. bekannte Geschäft (VD) (BNC).

Erfand verschied. phys. Instrumente, z. B. (1847) e. Luftpumpe »à piston libre«, construirte Präcisonswaagen sowie d. Photometer für Gaslicht v. Dumas & Regnault.

Ann. chim. phys.: Nouv. machine pneumat. à piston libre, 3 p. (**5**, 1865).

Mondes (Les): Curieuses expér. de capillarité, 1 p. (**12**, 1866).

Paris, C. R.: Pompe à piston libre (pneum. & foul.), $^1/_2$ p. (**64**, 1867). — Nouv. balance de laboratoire (**78**, 1874). — S. l. électro-aimants, 1 p. (**79**, id.).

Delezenne, Charles Édouard Joseph. — Stud. in Lille & Paris; dann Lehrer an e. Knabenpensionat, wobei er zugleich in d. Familie Beauharnais & Bonaparte unterrichtete, ward 1803 Lehrer d. Math. an e. Lyceum in Paris, 1805 Lehrer an d. Communalschule in Lille, 1831 Prof. d. Math. am Collège zu Lille, trat 1848 in Ruhestand; 1855 Corresp. d. Paris. Akad. (v. Herrn A. Terquem),

geb. 1776, Oct. 4, Lille,
† 1866, Aug. 20, Lille.

J. de phys.: Distribution du fluide électr. dans la pile de Volta, 24 p. — Circulation du fluide él., 6 p. (**82**, 1816).

Lille, Séances publ.: Expér. vers l'électric. que prennent l. subst. homog. & hétérog., 14 p. — Utilité d. paratonn., 5 p. (**4**, 1811). — S. le galvanisme, 2 p. — Phénom. dans l. mélanges d'eau & d'alcool en différ. proport., 2 p. (**5**, 1819).

Lille, Soc. sc. trav. Mém.: Exposit. du syst. métrique. — S. l. règle d. fausses positions. — Théorie de l'électrophore. — S. l. électricités différ. données à un même objet. — S. la construct. d'un thermom. — Déterminat. de la dilat. du laiton & du Hg. — Mesure d'électric. accumulée s. la surf. interne d'une bouteille de Leyde. — Photomètre de Nicod. — Formules pour calculer la pesanteur spécifique d. solides & d. liquides au moyen d'un vase. — S. l'usage de la balance. — S. un gros barom. de grande précision. — Électrom. à pailles. — Sur l'électric. d. subst. idio-électr. (**1**, 1806—20). — S. l'aréométrie, 29 p. (**2**, 1819—22). — Cercle répétiteur. — Mélanges ou combin. d. l'eau avec l'alcool & l'acide sulphurique, 30 p. — Polarisation de la lumière réfléchie par l'air serein, 1 p. (**3**, 1823—24). — Valeurs numériques d. notes de la gamme, 55 p. — Nombre d. modes musicaux, 14 p. (**5**, 1824—27). — Projet d'etabliss. d'un cours du dessin linéaire, de géom. & de mécanique appliquées aux arts. — Procédé pratique pour abaisser une perpendiculaire s. un plan donné (**6**, 1828—29). — Électric. s. la charge par cascade & la pile volt., 17 p. (**7**, 1829—30). — S. la polaris., 228 p. (**11** & **12**, 1834 & 35). — L. couronnes optiques, 63 p. — Tables barom., 49 p. — Phénom. optique météorol. du 13 Mars 1838, 3 p. — Le[2] son que produit un aimant par l. décompos. & recompos. success. du magnét., 16 p. — Halo lunaire, 1 p. — L'orage du 5. Sept. 1838, 1 p. (**13**—**15**, 1836—38). — S. un point de météorol., 4 p. (**18**, 1840). — Rapport s. d. observ. météorol., 56 p. (**21**, 1842). — Expér.[3] s. l. piles séches, 23 p. (**22**, 1843). — Phénom. de l'induction, 281 p. (**23** & **27**, 1844 & 47). — Principes fondam. de la musique, 89 p. (**28**, 1848). — Acoustique; s. la formule de la corde vibr., 52 p. (**30**, 1850). — Expér. & observ. s. le Ré de la gamme, 29 p. (**31**, 1851). — S. la transposition, 66 p. — Expér. & observ. s. l. cordes d. instruments à archet, 23 p. (**33**, 1853). — Le ton d. orchestres & d. orgues, 23 p. (**1**, 1854). — Considér. s. l'acoust. music., 40 p. (**2**, 1855). — S. la constit. & la suspens. d. nuages (**3**, 1856). — Tables logarithm. acoustiques d. 1—1200 (**4**, 1857). — Note s. l'éclairage à l'huile d. colza (**5**, 1858). — L. pigeons voyageurs (**8**, 1861).

[1] auch in J. de phys.; [2] Quetelet, Corr. Math.; [3] Arch. de l'électr.

[I]**Delffs,** Friedrich Wilhelm Hermann. — 1853 Prof. ord. d. Chemie & Toxicol. an d. Univ. Heidelb. (AUK),

[† $^{18}/_3$ 1894, Heidelberg], geb. $^{21}/_4$ 12.

Schrieb noch einige kleine chem. Notizen in Brit. Ass. Rep.; Erlenmeyer, Ztschr. Chem.; Pogg. Ann. & Mannh., Ver. Naturk. Jahresb.

Delisle, siehe [II]**Romé de l'Isle.**

Delitsch, Otto. — Sohn e. Pfarrers; stud. 1839—42 in Leipzig Theologie, war dann Hauslehrer, 1850 an der Realschule in Leipzig angestellt; 1866

Privatdoc. f. Geogr., 1874 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig (Br),

geb. 1821, März 5, Bernsdorf, Sachsen, † 1882, Sept. 15, Leipzig.

Zur Geschichte der Sächsischen Landkarten (mit J. K. C. Vogel), 8°, Leipzig, 1858. — Mitteleuropa, orogr., hypsom.-hydrogr. dargestellt, 55 p. & 1 K., 8°, ib. 1862. — Neubearb. v. K. T. Wagner's Zeitt. 1865, & v. Stein's Geogr. f. Schule & Haus, 26 Ed., 474 p., 8°, ib. 1867. — Beitr. z. Methodik d. geogr. Unterrichts (in pädagog. Vortr. & Abh.), 54 p., 8°, ib. id.; 2. Ed., 72 p., 1878. — Kartogr. Darstell. d. Bevölker.-Dichtigk. v. W.-Deutschland, 90 p. & 1 K., 8°, ib. id. — Westindien & d. Südpolar-Länder, geogr. & stat., 310 p., 8°, ib. 1871. — Deutschl.'s Oberflächenform, etc., 88 p. & K., Breslau, 1880. — Mitarb. an Stein-Hörschelmann's Handb. d. Geogr.; Begründer & Redacteur d. Ztschr. »Aus allen Welttheilen« seit 1869.

Dellingshausen, Nikolai Baron. — Sohn des russischen General-Adjutanten Eduard B. D.; wurde erzogen im Pagencorps zu St. Petersburg, diente ein Jahr in der russischen Garde, stud. in Dorpat Math., Physik, Chemie & Astron., übernahm 1854 d. Verwaltung seiner Erbgüter, 1868 esthländischer Ritterschaftshauptmann; lebt auf seinem Gute Kattentack in Esthland wissenschaftl. Studien [Or],

geb. 1827, Oct. 5 (A. St.), St. Petersburg.

Versuch einer speculativen Physik, 212 p., 8°, Leipzig, 1851. — Grundz. d. Vibrationstheorie der Natur, 405 p., ib. 1872. — Beiträge z. mechanischen Wärmetheorie, 119 p., Heidelberg, 1874. — Die rationellen Formeln d. Chemie, 2 Bde., 163 & 156 p., ib., 1876 & 77. — Das Räthsel der Gravitation, 230 p., 8°, ib. 1880. — Die Schwere od. d. Wirksamwerden d. potentiellen Energie, 76 p., Stuttgart, 1884. — Constr. ein Doppelpendel zum Zweck der Controle der Stossgesetze.

[I] **Dellmann,** Johann Friedrich Georg, s. Bd. I, Erg. — Seit 1874 Lehrer am Gymn. zu Kreuznach (Ztg), † 1870, . . . Kreuznach (geb. $^{20}/_{5}$ 05).

Schrieb noch in:

Bonn, Rheinl. & Westphäl. Verhandl.: Entstehung d. Zeolithe d. Nahe-Gebiets, 5 p. — Barytfelsmasse bei Kreuznach, 2 p. (1847).

Carl, Repert. techn. Phys.: Apparat von W. Thomson zur Beobacht. d. atmosph. Elektric., 13 p. — Sprechapparat d. atlant. Kabels, 3 p. (**3**, 1867).

Pogg. Ann. Phys.: Elektr. Zustand d. Gewitter- & Regenwolken, 5 p. (**103**, 1858). — Fehlerquelle bei elektrometr. Bestimm., 4 p. (**106**, 1859). — Einfluss d. Nordlichts auf d. elektr. Zust. d. Atmosph., 2 p. (**110**, 1860). — Luft als Zwischen-Dielektr. bei d. Elektr.-Vertheil., 3 p. — Anomal-elektr. Zustand d. Atmosph., 3 p. (**112**, 1861). — Isolirungsfähigk. d. Eises, 1 p. (**122**, 1864). — Erschein. d. negat. Luft-Elektric. bei heiterem Himmel, 1 p. (**125**, 1865).

Pollichia, Jahresber.: Klima d. mittelrhein. Ebene, 49 p. (**19** & **20**, 1861 & 62). — Spannung d. offenen Säule, 9 p. (**20**).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zusammenhang d. Witterungs-Erschein., 12 p. — Theorie des Nordlichts, 13 p. — Verbess. e. Elektroskops, 4 p. — Elektr. Untersuch., 14 p. (**6**, 1861). Zweckmässigste Form d. Zn-Fe-Säule, 2 p. (**6** & **10**, 1861 & 65). — Kubik- & Oberflächeninh. d. Formen d. regul. Krystallsyst., 9 p. — Meteorol. Studien, 4 p. — Entsteh. d. Gewitters, 8 p. (**7**, 1862). — Theorie d. Stürme, 15 p. — Inhaltbest. d. 5 regulären Körper, 3 p. — Satz vom Volumen d. Hexakisoctaëders, 1 p. (**8**, 1863). — Theorie d. Elektricitätsverlusts, 38 p. (**11**, 1866) (auch als Progr., 4°, Kreuznach, 1864).

Wien, Zeitschr. Meteorol.: Atmosph. Elektric., 32 p. (**4**, 1869). — Elektric. d. Wolken, 15 p. — Passat & Antipassat, 22 p. (**5**, 1870).

[I] **Delprat,** Isaac Paul. — Officier im Holländ. Genie-Corps (Oud) (AAJ), † 1880, Mai 14, Haag (geb. $^{25}/_{11}$ 93).

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verslag.: Het evenwigt op het hellende vlak als de krachten niet in een zelfde vlak gelegen zijn, 11 p. (**3**, 1855). — Wederstand v. holle cilinders of buizen tegen inwendige normale drukkingen, 15 p. (**10**, 1860). — Eene benaderde formule tot het berekenen v. d. waterafvoer in kanalen & waterleidingen, 18 p. (**12**, 1861). — Het bepalen der krachten door de belasting der traliebruggen in de deelen v. de liggers ontwikkeld, 43 p. (**15**, 1863). — Wederstand v. de horiz. koppeling d. tralieliggers bij bruggen tegen zeidelingsche uitbuiging, 33 p. (**17**, 1865). — Zesde vervolg en slot v. het verslag over de verzakking te Nijmegen (mit F. W. Conrad), 22 p. (**1**, 1866).

Amsterdam, Nederl. Inst. Verhandl.: De wateropbrengst van de Archimed. schroef of vijzel, 20 p. — Het berekenen v. de middelbare snelheid v. waterstroomen, 66 p. (**10** & **3**, 1844 & 50). — Het berekenen v. de secondaire triangulat. bij geod. waarnemingen, 16 p. (**12**, 1846). — Vergelijking v. het zoogenoemde parallelogram v. Watt miet een later voorgestelden toestel, 15 p. (**3**, 1850). — Betrekking tuschen gemiddelde en werkelijke snelheid van water in rivieren (**3**, 1856).

Amsterdam, Wis. & Nat. Wet. Tijdschr.: Overbrengen v. draaijenge bewegingen door raderen met schroefvormige tanden, 21 p. (**2**, 1849). — Voorgestelte verbetering aan de tappen v. kranen etc., 10 p. (**5**, 1852).

Berlin, Telegr. Ver. Ztschr.: Abstand d. Stützpunkte bei Telegr.-Drähten, 10 p. (**3**, 1856).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Gravenhage, Inst. Ingen. Verhandl.: Bereke-ningen wegen het vermogen der uitwaterende sluisen te Katwijk (mit Kock), 22 p. (1854). — Berek. v. de afmetingen v. traliebruggen, 3 p. (1860). — Bepalen der middelbare snel-heid in groote waterstroomen, 14 p. (**14**, 1865). — Beschouwingen omtrent de proeven van Lagerhjelm med Zweedsch en Engelsch ijzeren staven genomen, 11 p. (1875). — Auch noch einzelne kleine Notizen 1871 & 72 in d. »Tijdschr.« dieser Gesellschaft.

Delsaulx, Père Joseph. — Trat 1846 in d. »Comp. de Jésus«; Dr.-ès-sc., 1851 Prof. d. Math. am Collège zu Namur, seit 1867 Prof. d. Phys. & Math. am »Collège théol.« zu Löwen (Or 1880),

geb. 1828, Mai 27, Brüssel.

Élém. de la théorie math. de la capillarité, 73 p., 8^0, Bruxelles, 1865. — Élém. d'optique géom., 128 p., 8^0, ib. 1866. — Élém. d'opt. phys., 220 p., 8^0, ib. 1868. — L. derniers écrits philos. de Tyndall, 190 p., 12^0, Paris, 1877.

Bruxelles, Ann. soc. sc.: Déterm.[1] analyt. de la charge d'une bouteille de Leyde, 4 p. — Démonstr. de l'équat. $\Delta V = -4\pi\varrho$, 4 p. (**2**, 1877). — Propr. électr. d. surf. du 2. degré, 8 p. (**3**, 1879). — Loi de force de Clausius entre l. cour. élém., 16 p. (**4**, 1880). — Einige Eigensch. der der Wirk. e. Winkel-stromes ausgesetzt. Solenoïde, 45 p. (**5**, 1881).

Mondes (Les): Radiomètre, 4 Abh., 11 p. (**40** & **42**, 1876 & 77).

Month. Microsc. J.: Thermodyn. origin of t. Brownian motions, 7 p. (1877).

Nature: Direct motion in the radiometer an effect of electricity, 2 & 2 p. (**14**, 1876).

[1] auch in Les Mondes.

De Luca, s. **Luca.**

Demarçay, Eugène Anatole. — War 1874—80 »Répétiteur« an d. »Éc. polyt.« in Paris (Or 1881),

geb. 1852, Jan. 1, Paris.

Ann. chim. phys.: Acides[1] tétrique & oxy-tétrique & leur homologues, 70 p. (**20**, 1880).

Assoc. franç. C. R.: Sulfate de thorium, 4 p. (**96**, 1883).

Paris, C. R.: Combin. du chlorure de Ti & d. éthers, 3 p. (**76**, 1873). — L'essence de camomille Romaine, 3 p. (**77**, id.). — Les éthers titaniques, 2 p. — Le bibromure de l'acide angélique, 2 p. (**80**, 1875). — L'acide oxypyrotartrique, 2 p. (**82**, 1876). — Dérivés de l'éther acétylvalérianique, 2 p. — L'acide angélique, 2 p. (**83**, id.). — Product. simple d'acides mono-, bi- & trichlorés, 2 p. — Dé-rivés de l'éther acétylacétique, 2 p. — Acides monochlorés de la série acrylique, 2 p. (**84**, 1877). — Dérivés de l'éther isobutylacétique, 3 p. — Éther isobutylacétylacétique, 3 p. (**86**, 1878). — Homol. d. l'acide oxyheptique, 3 p. (**88**, 1879). — S. le sulfure d'Az, 2 p. — Nouv. dérivé du sulfure d'Az, 2 p. (**91**, 1880). — Qqs. composés de S & d'Az, 2 p. (**92**, 1881). — Vaporis. d. métaux dans le vide, 1 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. chim. Bull.: Prépar. de l'acéto-nitrile, 2 p. (**33**, 1880). — Réact. du Te, 2 p. (**40**, 1883).

Rev. scient.: Valence du S, 4 p. (**2**, 1882). Vergl. Cahours.

[1] auch in Paris, C. R.

Dembowski, Ercole, Barone. — Sohn eines Napoleon. Generals, trat früh in d. österr. Marine, nahm 1843 aus Gesundheitsrücksichten s. Abschied; seit 1852 auf s. Privatsternwarte zuerst in Neapel, dann 1860—79 in Gallarate beim Lago Maggiore mit Doppelsternmessungen beschäftigt, erhielt 1878 dafür d. Gold-medaille d. London Astr. Soc. (L) (VAG),

geb. 1812, Jan. 12, Mailand,

† 1881, Jan. 19, Albizzate, Ob.-Ital.

Seine hinterlass. Doppelsternbeobacht. wurden von Schiaparelli in d. Atti R. accad. Lincei (Mem.) veröffentl.; sie wurden seit 1852 mit e. Dialyt v. 5 Fuss Focaldistanz & seit 1860 mit e. 7zöll. Merz'schen Refractor gemacht.

Astron. Nachr.: Fenom. nell' ecclisse solare 28./7. 1851 (mit Scarpellini), 3 p. (**33**, 1852). — Détermin. de la valeur en arc d. révolut. du micromètre, 24 p. (**81**, 1873). — Sur la triple N. 503, 1 p. (**86**, 1875). — Ferner Be-obacht. v. Sternbedeck., Sonnenfinsternissen, Cometen, 1852—62. — Zahlreiche Doppel-sternbeobacht. (**42**—**92**, 1854—78).

Napoli, R. Acc. sc. Mem.: Misure micrometr. di 127 stelle doppie e triple d. catalogo di Struve, 42 p. (**2**, 1855—57) (auch in Astr. Nachr.).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Misure micrometr. di stelle doppie 1852—1878, a Napoli e Galla-rate, sopra il catalogo di Dorpat e d. appen-dici di W. Struve (posth.), 413 & 619 p. (**16** & **17**, 1883 & 84).

Denison, Sir William Thomas. — Trat erst in d. »Corps of Roy. Engi-neers«, arbeitete bei d. trigon. Aufnah-men etc. in England & d. Colonien (z. B. in Canada am Rideau Canal), ward dann Lehrer d. Genie-Officiers-Schule in Chat-ham, wo er e. astron. Observatorium er-baute, bekam dann die Aufsicht d. Werke & Werften zu Woolwich & Porthsmouth, 1846 Gouverneur von Tasmania, 1854 in Sydney v. New S-Wales, 1860 von d. Präsidentschaft Madras, nahm 1866 seinen Abschied & kehrte nach England zurück; Sir seit 1856 & General-Lieut.

seit 1870; 1838 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (DON),

geb. 1804, ...

† 1871, Jan. 19, ...

Attempt to approximate to antiquity of man, 8°, London, 1865. — Varieties of vicereal ife, 8°, ib. 1870.

Roy. Engineers Papers: On charges of milit. nines, 7 p. (**2**, 1838). — Strenght of timber when exposed to a transverse strain, 12 p. (**5**, 1842). — Relat. value of native gold from diff. countries in Van Diemen's Land, 15 p. (**3**, 1853).

Van Diemen's Land, Soc. Papers: Dr. Motherwell's analysis of woods of Tasmania & manufact. of potash, 11 p. — A composition as a cement, 2 p. — On dams & irrigation, 7 p. (**1**, 1851). — Heavy fall of rain in Hobart Town 26./2. & 27./2. 1854, 5 p. (**3**, 1859).

Vergl. auch Edw. Frankland.

Denning, William Frederick. — 1877 Mitgl. d. Roy. Astr. & Meteor. Soc. in London; hauptsächl. Beobachter v. Sternschnuppen (6100 von 1876—80); wohnte in Bristol (Or 1881), [Somerset.

geb. 1848, Nov. 25, Braysdown,

Astr. Soc. Monthly Not.: April Lyrids etc., 2 p. — Duration of meteor showers, 4 p. (**38**, 1878). — Radiant points ded. from foreign obs., 10 p. — Catalogue of 222 stationary meteors, 19 p. (**39**, 1879). — Ferner zahlr. Aufsätze üb. Radialpunkte v. Sternschnuppen etc. in **33—41**.

Nature: August meteors, Perseids etc. (**20—22**, 1880).

Observatory: Meteor Notes (**1—3**, 1877—80). — Fireball epochs (**3**).

Popular Sc. Review: Meteors & meteor systems, 17 p. — August meteors, 14 p. (**4**, 1880). — Planet Jupiter, 14 p. (**5**, 1881).

Science for All: Shooting stars; Comets; Mars; Jupiter; Saturn etc. (**2—4**, 1879—81).

Ferner Notizen in Astron. Register, Engl. Mechanic, Nature etc.

Denza, Francesco. — Padre; Director d. meteorol. Observat. zu Moncalieri (Wolf GA) (de G) (VAG),

geb. 1834, ... Neapel,

[† 1894, 13./12., Rom].

Meteore cosmiche (lettura), 48 p., 32°, Milano, 1869 (Theil d. »Scienza d. popolo«), 2. Ed., Torino, 1871. — Stelle cadenti del periodo di Agosto 1868 osserv. in Piemonte ed in altre contrade d'Italia, 72 p., 8°, ib. id. — D° Nov. 1868 e Agosto 1869, 1870. — Le aurore pol. d. 1869 ed i fenom. cosm. che le accompagnarono, 42 p., 8°, ib. 1869. — Norme per le osservaz. d. meteore luminose, 29 p., 8°, ib. id. — Il commodor Maury e la corrispondenza meteorol. d. Alpi e d. Appennini ital., ib. 1875. — Confronti dei barom. d. staz. barometr. ital., 28 p., 8°, ib. 1876. — Distribuzione d. pioggia in Italia, 1871—72, 116 p., gr. 8°, Roma, id. — Studi s. climatologia d. valle d'Aosta, 80 p., 12°, Torino, 1877. — Riviste mensuali di meteorol. agraria per 1876—77, 99 p., 8°, Bologna, 1878 (aus Giorn. di agric.). — Leggi di variaz. dell' elettr. atmosf. dedotte d. regolari osserv. fatte a Moncalieri 1867—78, 10 p., 8°, Torino, 1879. — Leggi d. variaz. diurna dell' elettr. atmosf. ecc. 1871—78, 19 p., 8°, ib. 1880, — La meteorologia d. montagne ital., 14 p., 12°, ib. id. — Le armonie d. cieli; nozioni element. di astron., 263 p., 16°, ib. 1881. — Le stelle cadenti di 14./11. 1880 a Moncalieri, 12 p. 8°, ib. id.

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Le aurore pol. d. 1. quadrimestre de 1872, 14 p. — Osserv. spettrosc. s. aurora pol. d. 4./2. 1872, 9 p. (**5**, 1872). — Pass.[4] del Venere oss. a Moncalieri, 5 p. (**16**, 1883).

Natura: Anemografo[6] e pluviogr., 12 p. (**3**, 1879). — Fisica d. globo, misure magnet. in Italia, 5 p. (**4**, 1880).

Paris, C. R.: Valeurs[1] de l'électric. & de l'ozone à Moncalieri à l'époque du choléra, 3 p. (**66**, 1868). — Météorites[7] du 29./12. 1868 Villeneuve etc., Montferrat, Piémont, 4 p. (**67**, id.). — Pluies de sable (**70** & **74**, 1870 & 72). — Météores[4] 14./11. 1880, 3 p. (**91**, 1880). — Amplitude d'oscill. diurne magnét. (1879 & 80) à Montcalieri, 4 p. (**92** & **93**, 1880 & 81). — Chute d'u. météorite à Alfianello, 2 p. (**96**, 1883).

Rivista scient. industr.: Meteorologia internaz., cenni, 6 p. (**8**, 1876).

Roma, Acc. P. Nuovi Lincei Atti: Osserv. d. declin. magnet. ad Aosta, Moncalieri e Firenze in occas. d. eclisse sol. de 26./5. 1873, 21 p. (**26**, 1873). — Declin.-magn. (eclissi di Sole 1875), 40 p. (**29**, 1876).

Torino, Acc. sc. Atti: Aurore pol. osserv. in Piemonte 5./4. 1870, 5 p. (**5**, 1870). — Variaz.[2] d. elettr. atmosf. 1867—78, 43 p. (**14** & **15**, 1878 & 79). — Stelle cadenti, 9 p. — Aurora polare, 37 p. (**16** & **18**, 1880 & 82). — Connessione[1.3.5] tra eclissi e magnet. terr., 25 p. — Variaz. d. temper. secondo l'altezza, 18 p. (**18**, 1882).

Schrieb auch 1878 e. »Commemorazione« üb. A. Secchi; auch viele meteorol. Notizen in Moncalieri, Bull. meteorol., Natura etc. — Vergl. Schiaparelli.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ass. franç. C. R.; [3] Paris, C. R.; [4] Astr. Soc. M. Not.; [5] Roma, Atti.; [6] Moncalieri, Bull. meteor.; [7] Roma, Bull. meteor.

[I] **Denzler,** Hans Heinrich. — Stud. 1830 & 31 am techn. Institut in Zürich; 1832 Lehrer d. Physik am Hüni'schen Institut in Horgen, 1835 Hauslehrer zu Nyon, 1837 Lehrer in Uster, privatisirte 1841—43, als Geometer bis 1851 bei d. topogr. Vermess. d. Cant. Zürich & 1854—66 (seit 1858 als Chef) bei d.

d. Cant. Bern angest., 1866 Catasterdirector in Solothurn, 1873 kränklichkeitshalber emerit. in Bern lebend; Mitgl. d. mitteleuropäischen Gradmess.-Comm., sowie mehrerer gel. Ges. (VSG 59),

† 1876, Jan. 25, Bern (geb. $^{27}/_{2}$ 14*).

* nach (VSG) in Nänikon.

Bern, Mittheil.: Einfluss d. Achsendreh. d. Erde auf strömende Gewässer, 4 p. (1859). — Meereshöhe d. Chasseral als Grundlage d. Schweizer. Höhennetzes, 9 p. (1864). — Dove's Hypoth. üb. d. Urspr. d. Föhns, 6 p. (1866).

Schweizer naturf. Ges. Verhandl.: Tiefenmess. in Seen, 2 p. (**51**, 1867).

Zürich, Mittheil.: Geogr. Lage v. Zürich, & phys.-geogr. Untersuch., 9 p. — Bestimm. d. mittl. Temperatur d. Erdoberfl. im Niveau d. Meeres, 23 p. (**1**, 1847—48). — Untere Schneegrenze währ. d. Jahres, v. Bodensee bis zur Säntis-Spitze, 3 p. (auch in Schweizer Ges. N. Denkschr.). — Beweg. d. mittl. Temper. d. Luftsäule Genf-St. Bernhard im Jahre (nach 17jähr. Beobacht.), 3 p. (**3**, 1853—55).

[1]**Denzler,** Wilhelm. — Ward später Privatdocent & 1875 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Zürich (DAJ),

[† 1894] (geb. $^{16}/_{4}$ 11).

Hat noch geschrieben in:

Zürich., Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Auflös. d. Gleichungen 2.—4. Grades mit complexen Coeffic., 28 p. (**4**, 1859). — D° d. höh. numer. Gleichungen, 63 p. (**5** & **6**, 1860 & 61).

[1]**Déparcieux,** Ant. (ainé), s. Bd. I, E.

Deprez, Marcel. — Ingenieur, besuchte d. Lyceum St. Louis & d. »Éc. d. mines«, 1883 Ritter d. Ehrenlegion, wirkte bahnbrechend für d. Uebertragung elektr. Energie mittelst hoher Spann. (Br),

geb. 1843, Dec. 19, Châtillon-s.-Loing.

Ann. chim. phys.: Transport & distrib. de l'énergie par l'électricité, 69 p. (**15**, 1882).

Ann. Télégr.: Applic. div. de l'électr., 8 p. (**7**, 1880).

Assoc. franç. C. R.: Indicateur dynamoélectr., 7 p. — Mach. p. l'étude du frottement etc., 4 p. (**5**, 1876).

Cuyper, Rev. univ.: Infl. de la distrib. s. le rendem. économ. des mach. à vapeur, 36 p. (**36**, 1874) (auch separ.).

J. de phys.: Sphérom. & comparateur, 3 p. — Signaux télégr. en deux sens etc., 2 p. (**3**, 1874). — Rech. s. l'étincelle d'induct. & l. électro-aimants; applic. aux chronographes électr., 4 p. (**4**, 1875). — Enrégistreurs électr.-magn., 4 p. (**5**, 1876). — Foyers calorifiques de Paquelin, 3 p. — Appareils pour relever à distance l. courbes du travail de la vapeur dans l. cylindres d. machines locomot., 4 p. (**7**, 1878). — Nouv. régulateur de vitesse, 3 p. — Machine magnéto-électr., 2 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Appareils de distribut. à un seul tiroir, 2 p. (**65**, 1867). — D° à 2 tiroirs d. machines à vapeurs, 2 p. (**68**, 1869). — Indicat. dynamométr. (faisant connaître toutes l. circonstances du travail de la vapeur dans le cylindre), 2 p. — Instrument pour calculer mécan. la valeur d. aires, d. centres de gravité etc., 2 p. (**73**, 1871). — Procédé pour déterminer optiqu. la vitesse d. projectiles, 2 p. (**76**, 1873). — Chronographes électr., 3 & 3 p. (**78**, 1874). — Nouv. appareils »accéléromètres« pour étudier l. phénom. de combust. d. poudres (mit Sebert), 8 p. (**78** & **79**, id.). — Vitesse d'aimantation & de désaimant. du fer etc., 2 p. (**80**, 1875). — Rendement économ. d. moteurs électr. & mesure de l'énergie dans un circuit électr., 3 p. — S. le mesureur d'énergie, 1 p. — Nouv. indicateur dynam., 2 p. — Synchronisme électr. de 2 mouvem. qcq., 2 p. (**90**, 1880). — Représentat. graph. d. phénomènes d. machines dyn.-électr., 3 p. — Nouv. interrrupteur, 2 p. (**92**, 1881). — Distrib. de l'énergie par l'électricité, 3 p. (**93**, id.). — Act. électr. dans l. systèmes conducteurs semblables; transport électr., 4 p. — Galvanomètre apériod. (mit d'Arsonval), 3 p. — Loi de variation de la force électromotr. d'u. machine magnéto-électr. en fonction de la résistance du circuit extér., 4 p. (**94**, 1882). — Transmiss. du travail à gr. dist. s. u. ligne télégr. ord., 1 p. — Travail etc. d. moteurs électr., 4 p. — Moteurs électr., 2 p. (**95**, id.). — Équat. nouv. relatives au transport de la force, 2 p. — Rapport s. ses machines [par Cornu], 19 p. (**96**, 1883). — Désaimant. d. montres aimantées etc., 2 p. — Fonctionn. d'une turbine, 3 p. — Synchron. électr. de 2 mouv. & nouv. bouss. électr., 3 p. (**97**, id.).

Paris, Soc. phys. Séanc.: Indicateur électr. d. pressions, 7 p. (1879).

[1]**Derand,** Fr., s. Bd. I, Erg.

Derby, Orville A. — Stud. an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y., ward an derselben 1873 Instructor für Geol., 1876 Assist. bei d. »Commissão geol. do Brazil«, 1879 Director d. geol. & mineral. Abtheil. d. »Museu nacional« in Rio de Janeiro (Or 1882),

geb. 1851, Juli 23, Kelloggsville, N. Y.

Reconhecimento geol. do Valle do São Francisco, 24 p., Rio de Janeiro, 1881 (Anhang zu W. Milnor's Bericht üb. d. S. Franciscus-Fluss). — Relatorio da commissão encarregada do exame dos depositos de phosphatos na Ilha Rata, 17 p., ib. 1882. — Reconhecim. geol. dos valles do Rio das Velhas e Alto São Francisco, ib. id. (Alles Berichte an d. brasilian. Landwirthsch.-Ministerium).

Amer. Naturalist: Artific. mounds, Brazil, 6 p. (**13**, 1879).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Diamantiferous[1] region of Paraná, 8 p. — Geology[1] of the Lower

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Amazonas, 23 p. — Geologia[1] da região do Baixo Amazonas, 24 p. (**18**, 1880).

Nature: Rainfall of Brazil & sun-spots, 2 p. (**18**, 1878).

Rio de Jan., Arch. mus. nacion.: A bacía cret. da Bahia de Todos os Santos, 24 p. (**3**, 1879). — Contribuição para o estudo da geol. do Valle do Rio São Francisco, 33 p. — Sobre algunas rochas diamantiferas da provincia de Minas Geraes, 13 p. (**4**, 1881) (Auszug auch in Silliman, Amer. J.).

Silliman, Amer. J.: Age of the Brazilian gneiss series (1880). — Brazil. specimen of martite, 1 p. — Geology of the diamond, 2 p. (**23**, 1882). — Occurr. of the diamond in Brazil, 9 p. (**24**, id.).

Ferner Paläontol. in Ithaca, Cornell Univ. Bull. & in Mus. Compar. Zool.

[1] auch in Rio de Jan., Arch. mus. nacion.

[1]**Derosne,** Ch., s. Bd. I, Erg.

[1]**Desains,** Edouard François. — Hatte 1831—34 an d. »École norm.« in Paris studirt, ward Prof. d. Phys. am Collège zu Metz, dann in Paris, 1842 am Lycée St.-Louis,* 1848 am Lycée Napoléon (MEN),

† 1865, Nov. 19, Paris (geb. $^{28}/_{7}$ 12).

* In Bd. I steht Henry IV. (Or).

Ann. chim. phys.: Rech. s. l. phénom. capill., 59 p. (**51**, 1857). — U. expér. de Wertheim s. le capillarité, 2 p. (**63**, 1861). — Solidific. d'un liquide refroidi au-dessous de son point de fusion, 30 p. (**64**, 1862).

Metz, Acad. Mém.: Une trombe d'air, 3 p. (**20**, 1838—39). — Étoiles filantes d'Août 1839 & 41, 4 p. (**21** & **23**, 1839—42).

Paris, C. R.: Ascension capill. de l'eau entre 2 lames parall., 3 p. (**45**, 1857) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Perturb. magnét. observ. 29./8. & 2./9. (mit Charault), 5 p. (**49**, 1859).

[1]**Desains,** Paul Quentin. — Dr.-ès-sc. 1848; besuchte 1835—40 d. »École norm.« zu Paris, dann Agrégé, darauf Prof. am Collège zu Caen, dann in Paris am Coll. Stanislas & am Coll. Bourbon (Bonaparte); seit 1854 Prof. an d. Sorbonne; 1873 Mitgl. d. Pariser Akad. (VD 5) (JN) (GJE),

[† 1885, Mai 3, Paris] (geb. $^{12}/_{7}$, 17).

Schrieb noch: Traité de physique, 2 vol. 8°, Paris, 1855—59). — Rapport s. l. progrès de la théorie de la chaleur, 118 p., 8°, ib. 1868.

Paris, C. R.: Expér. de double réfract., 2 p. (**54**, 1862). — Émission[1,2] d. radiat. lumin. à la tempér. rouge, 3 p. (**61**, 1865). — Action[1,2] rotat. du quartz s. l. rayons les moins réfrang. du spectre; D° s. l. rayons calorif. obscurs., 6 p. (**62** & **84**). — Emploi[1,2] du rhéomètre à 2 fils dans l. expér. de chaleur rayonn., 2 p. (**63**, 1866). — Action[1,2] absorbante de qqs. liquides volatils & d. vapeurs s. la chaleur d'une lampe, 2 p. (**64**, 1867). — Absorpt.[2] de la chaleur obscure, 2 p. (**65**, id.). — Les[1] piles de sel gemme & leur emploi relat. aux rayonn. obscurs, 4 p. (**66**, 1868). — Sur[2] l. spectres calorifiques obscurs, 10 p. (**67** & **70**, 1868 & 70). — Rayonnem.[2] solaire (m. Branly), 3 p. (**69**, 1869). — Réflex.[2] de la chaleur à la surf. d. corps polis, 5 p. (**74**, 1872). — Anneaux[1] colorés de Newton, 1 p. (**78**, 1874) (auch J. de phys.). — Radiat. solaires, 9 p. (**78** & **80**, 1874 & 75). — Bandes[1] froides d. spectres obscurs (mit Aymonet), 2 p. (**81**, 1875). — Spectres calorif., 1 & 5 p. (**84**, 1877). — Réfract. de la chaleur obscure, 2 p. (**88**, **89** & **94**, 1879 & 82). — Déterm. d. longueurs d'onde d. rayons calorif. à basse températ. (mit P. Curie), 4 p. (**90**, 1880). — Distribut. de la chaleur dans la région obscure d. spectres solaires, 6 p. (**94** & **95**, 1882).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.

Desboves, Honoré Adolphe. — Dr.-ès-sc. 1848 Paris; 1848—78 Prof. d. Math. am »Lycée Fontanes« in Paris; lebte seitdem in Amiens (Or 1881),

geb. 1818, Dec. 25, Amiens.

Théorèmes & problèmes s. l. normales aux coniques, 54 p., 8°, Paris, 1861. — Théorie nouv. d. normales aux surf. du 2. ord., 144 p., ib. 1862. — Questions d'algèbre, 2. éd., 496 p., ib. 1878. — D° de trigonométr., 2. éd. 317 p., ib. 1877. — D° de géométrie, 3. éd. 435 p., ib. 1880. — Étude s. Pascal & l. géomètres contemp., 174 p., 8°, ib. 1878. — Delambre & Ampère; disc. & notes, 33 p., 8°, Amiens, 1881.

Ass. fr. C. R.: Resolut. en nombres entiers ou complexes de $U^n \pm V^n = S^n + W^n$, 5 p. (**9**, 1880).

Liouville, J. math.: Mouv. d'un point attiré en raison inverse du carré d. distances par 2 centres mobiles (thèse), 27 p. — Démonstr. de 2 théor. de Jacobi: applic. au probl. d. perturb. planétaires (thèse), 14 p. (**13**, 1848).

Nouv. ann. math.: Condit. de réalité d. racines de l'équat. générale du 4. degré, 3 p. (**3**, 1844). — Séparat. d. racines d'une équat. algébr. par la méthode d. différ., 11 p. (**13**, 1854). — Théor. de Legendre; la rech. de limites qui comprenn. entre elles d. nombres premiers, 14 p. (**14**, 1855). — Lieu d. pôles d. cordes qui dans l. courbes de 2. degré joignent l. pieds d. normales à ces courb. menées d'un point de la développée, 16 p. (**19**, 1860). — Normales aux surf. de 2. ord., 3 p. (**2**, 1863). — Deux théorèmes de Sturm & d'Ostrogradski, 2 p. (**6**, 1867). — Démonstr. élément. d. formules de cos ma, en fonct. de sin a etc., 6 p. (**14**, 1875). — Résol. en nombres [illegible] $ax^m + by^m = cz^n$, 37 p. (**18**, 1879). [illegible] de l'Amér. équat. de la trajectoire d'un mobile sous l'action de plusieurs centres fixes, 1 p. (4[illegible]). — L'emploi d. identités algébr. dans la résolut. en nombres entiers, des équat. d'un degré > 2, 3 p. — Résol.

Kgl. Bibliothek zu Berlin

en nombres ent. de $ax^4 + by^4 = cz^2$, 4 p. — Un point de l'histoire des mathém., 1 p. (**87**, 1878). — S. la résol. en nombres entiers de $ax^4+by^4+dx^2y^2+fx^3y+gxy^3=cz^2$, 2 p. (**88**, 1879). — Théorème s. l. équations cub. & biquadr., 1 p. (**90**, 1880).

Deschanel, Privat-, s. **Privat.**

[1]**Deschwanden,** J . . . Wolfgang von, vergl. Bd. I, Erg. — Prof. in Zürich (LCB),

† 1866, April 16, Zürich (geb. $^{21}/_{7}$ 19).

Schrieb noch in:

Zürich, Vierteljahrsschr.: Schiefe Parallelprojectionen für axonometr. Zeichn., 147 p. (**6**, & **7**, 1861 & 62). — Umgestülpte Flächen, 19 p. — Graph. Auflös. d. 3 axonom. Hauptaufg., 3 p. (**9**, 1864). — Centr. Projectionen v. 4 belieb. Punkten, 44 p. (**10**, 1865).

[1]**Des Cloizeaux** (nicht Descloiseaux), Alfred Louis Olivier **Legrand** (geb. $^{17}/_{10}$ 17). — Dr.-ès-sc. 1857; machte nach Vollendung seiner Studien zahlreiche Reisen nach Deutschland, Russland, Scandinavien & 1845 nach Island, ward erst »Répétiteur« an d. »École d. arts & manufact.«, 1858 »Maître de conférences« an d. »École norm. sup.«, 1876 Prof. d. Mineral. an d. »Muséum d'hist. nat.«; 1869 Mitgl. d. Pariser Akad. sowie and. gel. Ges. (VD 5).

Schrieb noch: Leçons de cristallogr., 4°, Paris, 1861. — Manuel de minéral. I, 576 p., 52 T., 8°, ib. 1862. — Nouv. rech. s. l. propriétés opt. d. cristaux nat. & artif. etc., 4°, ib. 1867.

Ann. chim. phys.: Formes crystall. & propr. opt. de l'hureaulité, 9 p. (**53**, 1858). — D° du camphre, 2 p. (**56**, 1859). — Modific.[1] d. propr. opt. de plus. corps cristall., par la chaleur, 12 p. (**68**, 1863). — Pseudodimorph. de qqs. composés naturels & artific., 14 p. (**1**, 1864). — Formes[3] crist. etc. du castor & du pétalite, 7 p. (**3**, id.). — Forme[2] clinorhomb. de l'harmotome & de la wöhlérite, 19 p. (**13**, 1868). — Études[3] chim., opt. & cristallogr. s. l. sels de Tl (mit Lamy), 55 p. — Forme crist. etc. du paratartrate de K, 3 p. (**17**, 1869). — D°[3] de la gadolinite, 16 p. (**18**, id.). — D°[3] du wolfram & de l'esmarkite, 12 p. (**19**, 1870). — D° de l'oxyde de Hg, 2 p. (**20**, id.). — S. la montebrasite, 20 p. — S. la wavellite, 2 p. (**27**, 1872). — Dimens.[3] de la forme de l'amblygonite, 4 p. (**29**, 1873). — Propr. opt. etc. de la durangite, 5 p. — D°[3] d. feldspaths triclin., 16 p. (**4**, 1875). — D°[3.4] du microcline, etc., 66 p. (**9**, 1876). — L. formes cristall. & la réunions pour rafquelinite & de la laxmannite (mit [illegible] Descharow), 7 p. (**25** & **26**, 1882). — D° de la pachnolite et thomsénolithe, 9 p. — D° de l'euclase de Brésil, 5 p. (**29**, 1883).

Ann. d. mines: S. le diamant noir, 2 p. — Notices minéral. (dufrénoysite, baïérine & ilvaite), 16 p. (**8**, 1855). — Propr. opt. biréfr. et classific. d. minéraux crist., 162 p. (**11** & **14**, 1857 & 58). — Propr. etc. de la zoïsite, de la sillimanite, de la wöhlérite, & de la téphroïte, 26 p. (**16** & **2**, 1859 & 62). — Du[1] microscope polarisant, etc., 38 p. (**6**, 1864).

Ass. franç. C. R.: Quartz résinile, 6 p. (**7**, 1878).

Neues Jahrb. Miner.: Perowskit, trikl. Feldspath, 6 p. — Leucit, Salit & Euklit, 5 p. (1875). — Krystalloptik & ihre Unvollkommenheit, 2 p. (1877). — Barytfeldspath, 2 p. — Topas v. Mexico, Milarit, Tridymit, 7 p. — Adamin, Pandermit & Glimmer, 5 p. (1878). — Epistilbi klinorhombisch, 2 p. (1880). — Oligoklas, 3 p. (1881). — Erythrozinkit, Raimondit & Copiapit, 3 p. — Roscoelit, Karyinit & Monazit, 2 p. (1882). — Différ. minér., 3 p. — Fibrolit & Haydenit, 2 p. (1883).

Paris, C. R.: Rech. phys. & cristall. s. le quartz, 4 p. (**40**, 1855). — La[1] polaris. circul. dans le cinabre, etc., 8 p. (**44**, 1857). — Propr. biréfr. d. corps crist., 4 p. (**48**, 1859). — Mesure de l'indice moyen & de l'écartement d. axes opt. etc., 6 p. — Formes crist. d'un oxyde de Mn & de fer oligiste artificiels, 3 p. (**52**, 1861). — Modific. de qqs. propriétés opt. du feldspath orthose par la chaleur, 4 p. (**53**, id.). — Forme etc. de l'amblygonite, de l'adumine, de la nadorite, de la montébrasite (**57**—**75**). — Du[1] carbonate de magnés. & du fer crist. dans la météor. d'Orgueil, 1 p. (**59**, 1864). — Propr.[1] opt. etc. du benzile etc., 6 p. (**68** & **70**, 1869 & 70). — D° d'une combin. de protochlorure de Pt & de triéthylphosphine, 1 p. (**70**). — Lunette p. les axes des cristaux, 2 p. — L'élément pyroxén. de la roche associée au Pt de l'Oural, 1 p. (**80**, 1875). — L'anthophyllite[4] de Bamle, Norwége, 2 p. (**84**, 1877). — Nouv.[4] gisement de l'adamine, 3 p. (**86**, 1878). — Associat. minérales d. trachytes au Mont Dore, 2 p. (**89**, 1879). — Forme etc. du protojodure de Hg, de la saccharine, du Mg (**84**, **89** & **90**).

Paris, Mém. savants étr.: Propr. opt. d. crist. & variations par la chaleur, 221 p. (**18**, 1868).

Paris, Soc. géol. Bull.: Classific. d. »hypérites« & »euphotides«, 4 p. (**21**, 1863). — Origine de la karsténite de Moldane en Savoie, 2 p. (**22**, 1865).

Phil. Mag.: On the 3 types of humite, 7 p. (**2** & **3**, 1876 & 77).

Noch kleinere Bemerk. anderweitig; vergl. Damour & Daubrée.

[1] auch in Pogg. Ann.; [2] Phil. Trans.; [3] Paris, C. R.; [4] Groth, Ztschr. Kryst.

[1]**Desfontaines,** R. L., s. Bd. I, Erg.

[1]**Desnoyers,** Jules Pierre François Stanislas (statt Jules) (geb. $^{8}/_{10}$ 00). — Ward zu Paris Secretär: 1825 der »Soc. d'hist. nat.« & 1830 der »Soc. géol. de France«; 1833 Hülfsgeologe &

1834 Bibliothekar am »Muséum d'hist. nat.«; auch Secretär der »Soc. l'histoire de France«; 1862 Mitgl. d. »Acad. d. inscriptions« etc. (VD 5) (BNC) (Br),

[† 1887, Nogent-le-Rotrou].

Schrieb noch in:

Ann. sc. nat.: Systèmes de la format. oolit. du NE de la France, etc., 35 p. (**4**, 1825). — Dépôts marins plus récents que l. terrains tertiaires du bassin de la Seine, etc., 133 p. (**16**, 1829).

Paris, C. R.: Analyse & applic. de la gaize (mit H. Ste-Cl. Deville), 5 p. (**70**, 1870).

Paris, Soc. géol. Bull.: Réponse à Triger s. l. sables d. environs de Nogent-le-Rotrou, 11 p. (**13**, 1856). — D° à Boué s. l. conglomérats calcaires à Nullipora du Leithagebirge, 6 p. (**14**, 1857). — L. argiles à silex de la craie, l. sables du Perche etc., 10 p. (**19**, 1862).

Ferner Paläont. & Prähistorisches; auch rein Historisches.

Desor, Eduard. — Stud. Jura in Giessen & musste in Folge polit. Betheiligung nach Frankreich flüchten, wo er in Paris vom Uebersetzen lebte; kam dann nach Neuchâtel & ward m. C. Vogt & Agassiz bekannt, bereiste Skandinavien & folgte 1847 Agassiz nach Amerika, von dem er sich jedoch bald trennte & »Geographer of the Congress« wurde; 1852 zurückgekehrt ward er Prof. d. Geol. an d. Akad. zu Neuchâtel; 1858 durch Erbschaft reich geworden lebte er im Sommer auf s. Gute Combe-Varin; in den letzten Jahren kränklich, lebte er im Winter in Nizza; stammte v. d. Hugenottenfamilie Deshorts (Or) (C 6) (NJM), [Homburg,

geb. 1811, Febr. 13, Friedrichsdorf b.
† 1882, Febr. 23, Nizza.

Synopsis d. échinoides foss., 553 p. & 53 t., 4°, Paris, 1857—58. — Gebirgsbau d. Alpen, 51 p., 8°, Wiesbaden, 1865. — Aus Sahara m. Atlas (Briefe), 72 p., Wiesbaden, 1865. — Echinologie helvét. (mit P. de Loriol), 441 p., 4°, ib. 1869—72. — D. verschied. Grundformen d. Höhlen d. Jura, 15 p., 8°, Frauenfeld, 1872. — Ferner e. Werk üb. d. Pfahlbauten d. Neuenburger Sees (deutsch v. F. Mayer) & 3 Vorträge (D. Sahara, 59 p., 8°, Basel, 1871; D. Mensch in d. Wüste, 38 p., 8°, ib. 1876; Im Urwald, 51 p., 8°, ib. 1881).

Paris, C. R.: Le mouv. d. glaciers, 8 p. (**19**, id.). — Rapports d. glaciers avec l. reliefs d. Alpes, 4 p. (**20**, 1845). — Projet de la création d'une mer dans le Sahara (mit Martins), 5 p. (**88**, 1879).

Edinb., New Phil. J.: Occurrence of stones on the surface of glaciers, 4 p. (**43**, 1847). — The tides as illustrative of geolog. phenomena, 6 p. (**46**, 1849).

Genève, Bibl. univ. & Arch.: Course faite aux glaciers du Mont Rose & du Mont Cervin, 60 p. (**27**, 1840). — Les blocs errat., 4 p. (**30**, 1840). — L'ascension[1] de la Jungfrau par Agassiz etc., 53 p. (**36**, id.). — La structure géolog. d. Alpes (mit Studer), 29 p. (**38**, 1842). — Rech.[1] d'Agassiz pend. ses 2 derniers séjours s. le glacier inférieur de l'Aar, 75 p. (**44** & **45**, 1843). — Controverse glaciaire, 24 p. (**57**, 1876).

Geol. Mag.: The Sahara & its different types of deserts & oases, 7 p. (**1**, 1864).

Geol. Soc. J.: T. tertiary etc. deposits in t. island of Nautucket (mit Cabet), 3 p. (**5**, 1849).

Neuchâtel, Soc. sc. Bull.: Les accumulat. de blocs au sommet d. montagnes, 4 p. — Les Bonds de Bierre dans le canton de Vaud, 11 p. (**1**, 1844—46). — Phénom.[1·2] erratiques & soulévem. de la Scandinavie, 11 p. — Phénom. glaciaires dans l'Amérique du Nord & en Scandinavie, 30 p. (**2**, 1846—47). — Sécheresse du climat américc., 13 p. — Caractères particul. d. divers dépôts glaciaires de la Suisse, 4 p. — Cascades de Niagara & leur marche rétrograde, 15 p. — L'étage infér. du groupe nexomien, 5 p. — Limite supér. de polis glaciaires dans l. Alpes, 12 p. — Plissements du Val-de-Travers, 7 p. (**3**, 1853). — Le tunnel du Hauenstein, 8 p. — Formation d. prairies d'Amérique, 19 p. — La théorie d. prairies de Lesquereux, 5 p. — Les roches asphalt. de Saint-Aubin, Neuchâtel, 36 p. — Structure géolog. du plateau de Trois-Rods, 12 p. (**4**, 1856—58). — Voyage dans le midi de la France au point de vue géolog., 6 p. — La grotte près de Rochefort, 12 p. — Phases de la période diluv. & apparit. de l'homme s. la terre, 14 p. — Découvertes à Amiens etc. par Boucher de Perthes, 6 p. — Terrains qui affleurent le long d. chem. de fer d'Italie, 5 p. (**5**, 1859—61). — Rech. dans la station lacustre de la Têne, 5 p. — Rapp. entre l'orographie d. Alpes & la géologie, 64 p. — Terrains second. du versant méridional d. Alpes, 5 p. (**6**, 1861—63). — L'orographie comparée, 5 p. (**7**, 1866). — Présompt. en faveur d'un ancien niveau plus bas d. lacs de Neuchâtel etc., 5 p. (**8**, 1870). — Le combustible minéral en Suisse, 8 p. (**9**, 1873). — Anciens glac. d. Alpes marit., 7 p. (**11**, 1879). — Mer Saharienne, 8 p. (**12**, 1880).

Neuchâtel, Soc. sc. Mém.: Etudes géol. s. le Jura Neuchâtelois (mit Gressly) (**4**, 1859).

Paris, Soc. géol. Bull.: Structure d. glaciers, 5 p. (**3**, 1846). — Phénom. errat. du Nord comparé à celui d. Alpes, 28 p. (**4**, 1847). — Alluvions & terrain errat. de l'Amérique du N., 7 p. (**7**, 1850). — Unité du phénom. errat., 8 p. (**8**, 1851). — Terrain quatern. & drifts de l'Amérique du N., 5 p. (**9**, 1852). — Disposit. d. massifs cristallins d. Alpes ou zones d'affleurement, 6 p. (**22**, 1865). — Terrains de transport de la vallée de la Durance, 6 p. (**27**, 1870).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Schweizer naturf. Ges. Verh.: Faits relat. à l'écume du lac de Neuchâtel, 5 p. (1839). — Phénom.[3] errat. de la Suisse comparés à ceux du nord de l'Europe et de l'Amerique, 23 p. (1852). — Climat d. États-Unis etc., 12 p. (1853). — D. Föhn, 5 p. (**51**, 1867). — D. Moränen-Landschaft, 14 p. (**56**, 1873). — Bezieh. d. Eiszeit in d. Alpen zur plioc. Format. Ober-Italiens, 17 p. (**57**, 1874).

Silliman, Amer. J.: The drift of Lake Superior, 16 p. (**13**, 1852). — Post-pliocene of the south states, etc., 10 p. (**14**, id.).

Smithson. Rep.: Lacustrian constructions of the lake of Neuchâtel, 62 p. (1865).

Ferner kleinere geol. Artikel in d. meisten d. angeführten Ztschr.; auch zool., paläont. & archäol. Aufsätze.

[1] auch in Edinb. N. Phil. J.; [2] Silliman, Am. J.; [3] Deutsche Naturf. Vers. Ber.

[I]**Desormes,** Ch. B., s. Bd. I, Erg.

Despeyrous, Charles. — 1861 Prof. d. Math. an d. Facultät zu Dijon, dann d. Mechanik zu Toulouse (Fe),

geb. 182 . . , ...

Crelle, J. Math.: Rech. s. l. surf. isothermes & s. l'attraction d. ellipsoïdes, 30 p. (**31**, 1846).

Dijon, Ac. Mém.: Mém. s. l. fonctions ellipt., 39 p. (1849).

Liouville, J. Math.: Théorie générale des permutat., 22 p. (**6**, 1861). — S. l. nombres de valeurs que prennent les fonct. par les permutat. d. lettres qu'elles renferment, 10 p. — Classific. des permutat. d'un nombre de lettres en groupes de permut. inséparables, 26 p. (**10**, 1865). — Équat. de 1. degré résolubles algébriquem., 30 p. (**11**, 1866).

Toulouse, Ac. sc. Mém.: S. la quantité composée & ses applic., etc., 76 p. (**4**, **6**, **1** & **2**, 1866—70). — Prédiction d. éclipses etc., 6 p. (**4**, 1866). — Méth. d'interpol. d. Cauchy modifiée etc., 14 p. (**5**, 1867). — Effets de la rotat. de la terre s. le développem. d. arbres, 3 p. (**6**, 1868). — D. méthodes géom. & en partic. de la méth. du rayon vecteur, 21 p. (**3**, 1871). — Aberrat. de la lumière, 12 p. (**4**, 1872). — Origine géom. d. fonct. ellipt. & formules fondam., 18 p. (**5**, 1873). — Géom. analyt. généralisée, 25 p. (**7**, 1875). — Théorèmes général. du potentiel, 21 p. (**8**, 1876). — Mouvem. gén. d'un corps solide, 11 p. (**9**, 1877). — Attract. des ellipsoïdes, 23 p. (**10**, 1878). — Sur la thermodynamique, 9 p. (**2**, 1880). — Mouv. d'un corps solide libre, 30 p. (**3** & **4**, 1881 & 83).

[I]**Despretz,** César Mansuète. — (PRS). Vergl. Bd. I, Erg.,

† 1863, März 15, Paris (geb. $^{10}/_{5}$ 92).

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Y a-t-il[1] un avantage à introduire, pour l. décompos. chim., un appareil d'induct. à un fil dans le circuit d'une pile volt.? 2 p. (**44**, 1857). — Décompos.[2] d. sels de Pb par le courant. volt., 3 p. (**45**, id.). — Expér. s. qqs. métaux & s. qqs. gaz, 30 p. (**47** & **48**, 1858 & 59). — Rech. s. la chaleur (posthum), 1 p. (**72**, 1871).

Moniteur scientif.: Propag.[3] de la chaleur à travers 2 liquides superposés (posthum), 3 p. (**13**, 1871).

[1] auch in Genève, Bibl. univ.; [2] Erdmann, J. pr. Chemie; [3] Pogg. Ann. Phys.

[I]**Dessaignes,** Victor. — Privatmann zu Vendôme; Corresp. d. Pariser Akad. & Mitgl. d. London Chem. Soc. (Or 1880) (JN),

† 1885, Jan. 5, Paris (geb. $^{30}/_{12}$ 00).

Schrieb noch in:

J. de pharm.: Observ.*[1] de chimie org. l'asparagine, camphre gauche etc., 9 p. (**13**, 1848). — Principe[1] amer de l'alkékenge, 2 p. (**21**, 1852). — S. qqs. corps org., acide euphorb., acide urique etc., 21 p. (**25** & **32**, 1854 & 57). — Transform.[3] de l'acide tartr. & de l'ac. malique en ac. succin. (m. Schmidt), 1 p. (**37**, 1860). — Acide[2] malique par la désoxyd. de l'ac. tartr., 1 p. (**38**, id.).

Paris, C. R.: Triméthylamine[2] obtenue de l'urine humaine, 1 p. (**43**, 1856). — Un[2] acide obtenu par l'oxyd. de l'ac. malique, 3 p. (**47**, 1858). — Transform.[2] de l'acide aconit. par l'act. de l'amalgame de Na, 1 p. (**55**, 1862).

Paris, Soc. chim. Bull.: Deux[2] acides nouv. dérivés de la sorbine, 5 p. (1862). — Transform.[2] de l'acide tartr. inactif en ac. racémique & la transform. récipr., 2 p. (1863 & 65).

* mit J. Chautard; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Paris, C. R.

Destigny, Pierre Daniel. — Berühmter Uhrmach. in Rouen s. 1798 (VD),

geb. 1770, ... Sanneville, Seine-Infér.,

† 1855, Sept. 18, Sanneville.

Moyen de perfectionnement d'un mécanisme employé pour rendre nulles les influences d'une températ. variable s. la marche d. montres, 8°, Rouen, 1818. — Table indiquant la longueur du pendule simple dans le vide, 4°, Rouen & Caen, 1853.

Paris, Soc. encourag. Bull.: Dilatation de la pierre, 9 p. (**28**, 1829) (auch in Dingler polyt. J. & Quart. J. of Sc.).

Rouen, Ac. travaux: Perfectionn. d. pendules ordinaires, 1 p. (1813). — Instrument à régler l. pendules, 7 p. (1825). — Réflex. s. la mesure du temps, 7 p. (1826).

[I]**Deusing,** Ant., s. Bd. I, Erg.

Deville, s. **Ste.-Claire Deville.**

Devivier, Auguste J. A. — Dr.-ès-sc.; s. 1865 Prof. ord. d. Exper.-Phys. & d. math. Astronomie an d. Univers. Löwen in Belgien (BAL),

geb. 1824, Oct. 24, Lüttich (Liège).

Cours de physique expér., 4°, Louvain, 1875. — Programme d'un cours de phys. expér., I, 12°, ib. 1879.

Dewalque, G. J. Gustave. — Dr. med. & sc. 1853 & 54; ward in Lüttich 1850 Lehrer d. Phys. & Chem. am »Collège communal«, 1852 Préparateur für Physiol. an d. Universität, 1855 auch Conservator des min. & geolog. Cabinets, 1857 Prof. extr., 1865 ord. d. Mineralogie, Geol. & Paläont. an d. Univers. Lüttich; 1859 Mitgl., 1870 Präsid. d. Belg. Akad. (NBB) (Or 1881),

geb. 1826, Dec. 2, Stavelot, Belgien.

Descript. du lias dans le Luxembourg, 8°, Liège, 1857. — Atlas de cristallographie, 8°, ib. 1860. — Abrégé de conchyliologie appliqu. à la géologie, 12°, ib. 1867. — Prodrome d'une description géol. de la Belgique, 1868, 8°, 2. éd., ib. 1874. — Carte géol. de la Belg. (manuscr.).

Bruxelles, Ann. univ. Belg.: L. causes qui déterminent l'action chim., 97 p. (1850).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Étages[1] du lias dans le Luxembourg etc., 44 p. (1854 & 56). — L'âge[1] d. grès lias. du Luxemb., 11 p. (**2**, 1857). — Fer oxydé octaédr., grès de Luxemb., 3 p. (**7**, 1859). — Système Eifélien, bassin du Condroz, 19 p. (**11**, 1861). — D° de Namur, 9 p. (**13**, 1862). — Terrain anthraxifère en Belgique, 9 p. (**15**, 1863). — Distrib. d. sources min. en Belg., 2 p. (**17**, 1864). — Gisement de la chaux phosph. en Belg., 2 p. — L'eau min. du puits artés. d'Ostende, 3 p. (**18**, id.). — S. le terrain silur. de l'Ardenne, 14 p. (**25**, 1868). — Marche d. sc. minér. en Belg., 39 p. (**30**, 1870). — Corrélat. d. format. cambriennes, Belg. & pays de Galles, 2 p. (**37**, 1874). — Relat. de coups de foudre, 7 p. (**40**, 1875). — Carte de Belgique, 15 p. (**41**, 1876). — Manuscrits de Dumont et commentaire de Dupont, 7 p. (**42**, 1876).

Bruxelles, Ac. sc. Mém.: Observ. météorol. etc. faites à Stavelot 1849—60 (**26**—**33**). — Descript. des fossiles d. terrains sec. du Luxembourg (mit Chapuis) (Mém. cour. **30**, 1853).

Bruxelles, Cent. annivers.: Rapport sécul., sciences minér. (**2**, 1872).

Liège, Soc. Geol. Ann.: Déclin. de l'aigu. aim. en Belgique, 2 p. — Parallélisme d. terrains ardennais et cambrien, 2 & 6 p. — Coupe tertiaire de Bruxelles, 3 p. — Sondage de Menin, 2 p. (**1**, 1874). — Dépôt scaldisien, 5 p. (**3**, 1876). — La faille Eifelienne, 3 p. (**6**, 1879). — Uniformité de la langue géolog., 11 p. (**7**, 1879). — Tremblement de terre Nov. 1881, 2 & 4 p. (**9**, 1881). — Hachettite, 4 p. (**10**, 1882). — Rhodochrosite, 3 p. — Massif cambrien de Stavelot, 7 p. (**11**, 1883).

Ebenda sowie in Cuyper, Rev. univ., auch rein Paläontol., Naturhistorisches, ferner klein. Notizen & Rapporte; war 1856 Mitarbeiter an d. Ann. de l'enseignem. publ.

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.

Dewalque, François. — »Ingénieur d. mines«; 1866 Prof. d. industr. Chemie an d. Univers. Löwen in Belgien; Mitgl. d. Soc. géol. Belg., d. Soc. chim. Paris, etc. (BAL),

geb. 1837, Apr. 3, Stavelot.

Exercices de chimie prat. (autogr.), 1877. — Manuel de chimie opératoire, 232 p., 12°, Louvain, 1878; 2. éd. 1881. — Recherche d. bases & d. acides; tableau synopt., 22 p., 8°, ib. 1879.

Ann. Soc. géol. Belg.: Glauconie d'Anvers (**2**, 1874). — Vivianite blanche (**3** ,1876). — Compos. de la pyrophyllite (**6**, 1879). — Diadochite, mine de Védrin (**7**, 1880).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Fabrication du Zn au haut-fourneau. — Dosage colorim. du Mn. — Taches du verre à vitres (**1**, 1876). — L. idées de Lockyer relat. à la non-simplicité d. corps etc. (**3**, 1878). — Emploi de l'acide rosalique & de la tropéoline comme réactif etc. (**4**, 1879).

Liège, Revue univ. mines: L'analyse spectr. (**6**, 1862). — Le système de Woolf dans l. machines d'épuissement à simple effet (**8**, 1864). — S. l'acier Obuchow. — Lavage d. minerais du fer etc. (**10**, 1866). — L'industrie minér. en Autriche. — Dosage du S (**11**, 1867).

Ferner Notizen in Liège, Bull. Ass. ingén.; in Berg- & Hüttenmänn. Ztg. etc.

Dewar, James. — Mag. art.; stud. in Edinburgh, 1863 Assist. für Chemie v. L. Playfair an d. Univ. Edinburgh, stud. darauf bei Kekulé in Gent, ward Demonstrator an d. Univers. Edinb. & Lector am »Dick Veterinary Coll.«, 1873 »Jacsonian Prof. of Nat. Exper. Phil.« an d. Univers. Cambridge, 1879 auch Fullerian Prof. d. Chemie an d. Great Brit. Inst. zu London; 1877 Mitgl. d. Roy. Soc. in London & Edinb. (MT 10),

geb. 1842, ... , Kincardine-on-Forth, Schottl.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Circumst.* prod. the reversal of spectral lines of metals, 10 p. — Use* of a collimating eye-piece in spectroscopy, 7 p. — Modific. of Soret's fluorescent eye-piece, 2 p. (**4**, 1883).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Oxidat. of phenyl alcohol; structure in the non-saturated hydrocarbons, 5 p. — Derivative*** of meconic acid, 4 p. (**6**, 1869). — Acidulous chalybeate mineral water at Melrose, 1 p. — On recent estimates of solar temperat., 1 p. — Temperat. of the electr. spark, 1 p. — On cystine (z. Th. mit Gamgee), 8 p. — Determ. of the explosive power of gas. combinations, 1 p. — On Sprengel's mercur. airpump, 1 p. (**7**, 1872). — Therm. equivalents of the oxide of Cl, 1 p. — Physiol.** action of ozone, 8 p. — New** meth. for obtain. perfect vacua, 2 & 1 p. (**8**, 1875).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Oxidat.[1] products of picoline, 7 p. (**26**, 1872). — Physiol.**[1] action of light, 26 p. (**27**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Vapour*** density of K, 2 p. (**21**, 1873). — Transform.[4] of leucoline into aniline, 6 p. (**26**, 1878). — Exper. in electro-photometry, 2 p. (**27**, 1878). — Reversal* of the lines of metall. vapours, 30 p. (**27—29**). — The* unknown chromospheric substance of Young, 2 p. — Direct* vision spectroscope after Thollon's plan etc., 1 p. (**28**, 1879). — On* spectrosc. papers, 2 p. — Format. of hydrocyanic acid in the electr. ac., 2 p. — Quantit.* spectrosc. exper., 8 p. — Vapour densities of K & Na (mit A. Scott), 3 p. (**29**, id.). — T electr. arc, 8 p. —. Spectra* of water, 2 p. — T. chinoline series, 6 p. — Spectra* of compounds of C with H & N, 10 & 15 p. — History* of the C-spectrum, 4 p. — Electrolytic exper., 3 p. — Lowering of the freezing-point of water by pressure; critical point of mixed vapours, 13 p. (**30**, 1880). — Spectrum* of Mg, 15 p. — Identity*[5] of spectral lines of diff. elements, 7 p. (**32**, 1881). — Reversal* of the spectrum of cyanogen & of the lines of metallic vapours, 6 p. (**32** & **33**, 1882). — Spectrum* of carbon, 6 p. — Variations* of metallic spectra due to mixed vapours, 7 p. — Manometric observ. in the electric arc, 4 p. (**33**, 1882). — Arrangement* of electric arc for the study of the radiation of vapours, 4 p. — Ultraviolet* spectra of the elements, 2 p. — Spectra* of C & comp., 8 p. — Origin* of hydrocarbon flame spectrum, 12 p. — Atomic weight of Mg (m. Scott), 5 p. — D^o of substituted ammonias (m. Scott), 3 p. — Absorptions* of ultraviol. rays by var. subst., 4 p. — Reversal of hydrogen lines & outburst of lines, when water is dropped into the arc, 3 p. (**34**, 1883).

Nature: Charcoal[3] vacua (mit Tait), 2 p. (**12**, 1875).

Phil. Mag.: Motion[1] of a Pd plate during t. format. of Graham's H, 7 p. (**37**, 1869). — Atom.[1] volume of solid subst., 5 p. — Inverted[1] sugar, 2 p. (**39**, 1870). — Chem.[1] efficiency of sunlight, 4 p. — Spec. heat of H, 1 p. — Spec. heat of C at high temperat., 6 p. (**44**, 1872). — Phys.[2,3] constants of H, 8 p. (**47**, 1872). — Sunspots* & terrestr. elem. in the Sun, 8 p. (**16**, 1883).

Roy. Inst. Proc.: Physiol.** action of light, 20 p. (**7** & **8**, 1875 & 79). — Spectroscopic investig., 17 p. — Investig. at high temper., 11 p. — Origin & ident. of spectra, 32 p. (**9**, 1882).

Ferner Notizen in Brit. Assoc. Rep.

* mit G. D. Liveing; ** mit J. G. Mac Kendrick; *** mit W. Dittmar; [1] auch in Edinb. Roy. Soc. Proc.; [2] Edinb. Roy. Soc. Trans.; [3] Genève, Arch. sc. phys.; [4] Paris, C. R.; [5] Ann. chim. phys.

Dewey, Chester. — Erst Theologe, ward 1810 Prof. d. Math. & Phys. am Williams Coll., 1827 Director d. Gymnasiums zu Pittsfield, Mass., 1836 Direct. d. »Collegiate Instit.« zu Rochester, N. Y., 1850 Prof. d. Chemie & Phys. an der dortigen Univers., dankte 1860 ab (AJ 45),

geb. 1784, Oct. 25, Sheffield, Mass., † 1867, Dec. 13, Rochester, N. Y.

Silliman, Amer. J.: Results of meteorol. obs. made at Williamstown, Mass., 9 p. (**1**, 1818). — Localities of minerals, 5 p. — Geolog. section from t. taconick range in Williamstown to the city of Troy, 3 p. (**2**, 1820). — Cryst. steatite ores of Fe & Mn etc., 2 p. (**5**, 1822). — Analysis of argentine & cryst. steatite, 4 p. (**6** & **7**, 1823—24). — Geol. & mineralogy of the west. part of Massachusetts etc., 63 p. (**8**, 1824). — Flexible marble of Berkshire County, 1 p. (**9**, 1825). — Meteorol. observ., 7 p. (**11**, 1826). — Conduct. of water, 4 p. (**28** & **31**, 1835 & 37). — Rocks[1] of New York, 2 p. (**33**, 1838). — Polished[1] limestone of Rochester, 2 p. — Temper. of Lake Ontario, 1 p. (**37**, 1839). — Aurora bor., 5 p. — Sunset at the West, 2 p. (**38**, 1840). — Striae & furrows of t. polished rocks of west. New York, 4 p. (**44**, 1843). — Facts relat. to the Great Lakes, 2 p. (**2**, 1846). — Unnoticed kind of abnorm. vision, 1 p. (**8**, 1849). — On anchor-ice, 1 p. (**10**, 1850). — Varying level of Lake Ontario, 2 p. (**27**, 1859). — Auch Botan., bes. üb. Carexarten.

Shmithson. Reports: Best hours of daily observ. to find the mean temper. of the year, 7 p. (1858 & 61).

[1] auch in Genève, Bibl. univ.

Dewey, Frederic Perkins. — Ward 1876 Instructor für analyt. Chemie am Lafayette Coll. zu Easton, Penns., 1877 Chemiker bei d. »N-Yersey Iron Co.«, 1879 bei d. »Roane Iron & Steel Co.«, 1881 unter G. W. Hawes' Dep. bei d. »U. S. 10th Census«, 1882 auch Curator für ökonom. Geologie am Nat. Museum zu Washington (Or 1882),

geb. 1855, Oct. 4, Hartford, Conn.

Amer. Chem. J.: Clarke's method for the separation of Sn from As & Sb, 8 p. (**1**, 1879).

Amer. Min. Engin. Inst. Trans.: Backshot iron, 2 p. (**6**, 1878). — Rich hill iron ores, 3 p. — Falling Cliff Zn-mine, 1 p. — Chem. meth. of analyzing rail steel (**10**, 1882).

De Wilde, s. **Wilde.**

Dewulf, Eugène Edouard Désiré. — Ward 1851 Schüler d. »École polyt.«, früher Obercommandant von Biskra, Constantine, sowie auf d. Hyer. Inseln, jetzt Oberst-Lieut. & »Chef du génie« zu Bayonne (Or 1880), [kerque.

geb. 1831, März 30, Hoymille (Dun-

Élém. de géom. projective de Cremona (trad. 275 p., Paris, 1875. — Uebersetzte ferner d

Arbeiten v. Kummer üb. d. Systeme gradlin. Strahlen (54 p., Nouv. ann. math. [**19**—**21**]). — Hauptsächl. mit militär. Arbeiten beschäft.

Darboux, Bull. sc. math. astr.: Transformat. géométr. d. courbes planes, d'après Cremona, 34 p. (**5**, 1873). — Intersect. d. faisceaux de courbes & d. faisceaux de leurs polaires inclinées (**6**, 1874). — Transform. rationn. dans l'espace d'après Cremona, 10 p. — Théorème de Bruno, 2 p. (**7**, id.). — Homographie & homologie d. figures à 3 dimens., 3 p. — Hexagramme de Pascal, 2 p. (**1**, 1877). — Polaires inclinées, 27 p. (**1** & **2**, 1878). — Affinités géométr. appl. au probl. de la construct. d. courbes. — Constr. d'une courbe rationn. du 4. ordre ayant 2 points double donnés en passant per 7 points simple donnés, 9 p. (mit P. Schoute) (**3**, 1879).

Napoli, Giorn. di matem.: Deux théorèmes données par Cremona dans ses »éléments de géom. projective«, 2 p. (**13**, 1875).

Nouv. ann. math.: Théorème s. l normales, 1 p. (**16**, 1857). — Démonstr. de 2 théorèmes de Steiner, 7 p. (**18**). — Sur les polaires inclinées, 18 p. (**18** & **19**, 1859 & 60). — Fonct. symétr. d. racines communes à 2 équat., 3 p. (**19**, 1860). — Lignes de courbure de l'ellipsoide, 3 p. (**20**, 1861). — Intersect. d. faisceaux de courbes & d. faisc. de leurs polaires inclinées, 8 p. (**11**, 1872). — Théorème fondam. de la théorie d. figures homograph. dans l'espace, 3 p. (**17**, 1878). — Exercices de géom., 10 p. — Courbes unicursales de 4. ordre etc., 2 p. (**20**, 1881). — Théorème de cinèmatique, 4 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Déplacem. d'une figure de forme invariable dans son plan, 2 p. (**92**, 1881).

Auch Notizen in geogr. & archäol. Zeitschr.

Dexter, William Prescott. — Lebte erst in Boston, dann in Roxbury, Mass., hielt sich 1881 gesundheitshalber in Wiesbaden auf (Or 1882),

geb. 1820, Dec. 10, Boston, Mass.

Amer. Acad. Proc.: Atom. weight of Sb, 10 p. (**5**, 1860—62) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Aluminates of baryta, 6 p. (**6**, 1862—63).

Pogg. Ann. Phys.: Trennung v. Al & Cr, 1 p. (**89**, 1853). — D° v. W & Sn, 1 p. (**92**, 1854).

Silliman, Amer. J.: Double salts of cyanide of Hg, 5 p. (**33**, 1862) (auch in Amer. Ac. Proc.). — Prepar. of HFl, 1 p. (**42**, 1866). — Gas-lamp & a gas-regulator, 2 p. — Sulphates of oxyd of Sb, 9 p. (**46**, 1868) (auch in Erdmann, J. prakt. Chem.).

[I] **Deyeux,** Nic., s. Bd. I, Erg.

D'henry, Louis. — Ward 1855 »Préparateur de phys. & mécan.« an d. Facultät d. Wiss. zu Lille, seit 1865 zugleich »Essayeur de la garantie«; 1868—76 erst Chemiker, dann Director der Zuckerfabr. Dantu-Dambricourt in Steene bei Bergues; seit 1878 Subdirector d. chem. Fabrik »du Nord« zu la Madelaine & St. André bei Lille (Or 1880),

geb. 1836, März 19, Templeuve-en-Pévèle (Nord).

Nouv. symboles à l'usage de mathém. ou notation de position géom., 40 p., Lille, 1880. — Nahm mehrere Patente in Bezug auf Zuckerfabrication.

Les Mondes: Condensateurs d. lumière, 8 p. (**12** & **13**, 1866 & 67). — Calorifère magnét., 2 p. (**15**, 1867).

Lille, Soc. sc. Mém.: Mém. explicatif du cadran musical transpositeur, 100 p., 6 pl. (**9**, 1862). — Condensateurs de lumière, ou appareils à projeter la lumière basés s. l. propr. de l'ellipsoide de révolut. allongé, de l'hyperboloïde de révolut. à 2 nappes du plan & de la sphère, 153 p., 6 pl. — Appareil spectroscopique à vision directe, 8 p. (**5**, 1865). — S. l'emploi, de la lumière monochrom. produite par l. sels de soude, 7 p. (**12**, 1873).

Diacon, É . . . . — Dr.-ès-sc. 1865; 1878 Prof. d. Chemie an d. »École de pharm.« zu Montpellier (Fe),

geb. 1840 (?) . . . . . .

Décomposition de la lumière, application à l'anal. spectr., 136 p., 8°, Montpellier, 1867.

Ann. chim. phys.: Influence[3] d. élém. électronég. s. le spectre d. métaux, 20 p. (**6**, 1865).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Nouv. appareil pour l'analyse des gaz, 1 p. (**4**, 1858—60). — Calcul d. densités de vapeur etc., 11 p. — Rech. spectrométr., 1 p. (**5**, 1861—63). — Action réciproque d. sels solubles & d. sels insolubles, 2 p. — Solubilité d. mélanges salins, 18 p. (**6**, 1864—66). — Notation d. raies d. spectres, 1 p. — Orages, dép. de l'Hérault, 1866—68, 6 p. (**7**, 1867—71).

Paris, C. R.: Emploi du chalumeau à HCl pour l'étude d. spectres, 2 p. — Réactions[1,2] & génération d. acides de la série thionique (mit Chancel), 2 p. (**56**, 1863).

Vergl. G. Chancel & C. Wolf.

[1] auch in Chem. News; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Montpellier, Ac. sc. Mém.

Dibbits, Hendrik Cornelis. — Dr. phil. 1863; 1861 Assist. am chem. Labor. zu Utrecht, 1864 Lehrer d. Chemie an d. höh. Bürgerschule zu Zütphen, 1865 an d. zu Amsterdam, 1876 Prof. d. anorgan. Chemie an d. Univers. Utrecht (Or 1882) (SKN),

geb. 1838, Sept. 3, Utrecht.

De spectraal-analyse (Diss.), 227 p., 8°, Rotterdam, 1863. — Eerste beginselen d. qualit. analyt. scheikunde, 108 p., 8°, Amsterd., 1869.

Arch. Néerland: Décompos. du $CaCl_2$ par l'eau, 6 p. (**8** & **13**, 1873 & 78).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Spectral-analyt. Untersuch. Niederländ. Wässer, 14 p. (**92**, 1864). — Löslichkeit & Dissociat. d. kohlen-

sauren Alkalien, 27 p. (**118**, 1874) (auch in Arch. Néerland.).

Fresenius, Ztschr. f. anal. Chem.: Löslichkeit d. schwefelsauren Bleioxyds in Lösungen v. essigs. Natron, 9 p. (**13**, 1874). — Versuche üb. d. Sättigung d. Luft mit Wasserdampf & üb. d. Trocknen derselben, 49 p. (**15**, 1876).

Mulder, Scheik. Verhand.: Ontleding van een miner.-water, v. Dessa Moloong, 6 p. (**2**, 1859).

Pogg. Ann. Phys.: Spectra d. Flammen einiger Gase, 48 p. (**122**, 1864). — Dissociat. d. Ammoniumsalze in wässerig. Lösung, 35 p. (**150**, 1873). — D° Zersetz. durch K- & Na-Salze, 29 p. (Erg. VII, 1876).

Ferner viele kleinere Aufsätze in Maandblad v. natuurwetensch. (**1**—**10**, 1870—81) etc.

Dick, Thomas. — Dr.; erst Pastor an d. »Secess. Church« zu Stirling (Schottland), dann über 10 Jahre Lehrer in Perth; Mitgl. d. Astr. Soc. (AC),

geb. 1772, ... Dundee,
† 1857, Juli 29, Broughty Ferry.

T. pract. astronomer: comprising illustrations of light and colours; pract. descript. of telescopes, etc., 12°, London, 1845. — T. solar system, 18°, ib. 1846. — T. sidereal heavens etc., 12°, ib. 1849. — Celestial scenery etc., New ed., 8°, ib. 1852 (deutsch Stuttg., id.).

Astron. Soc. Month. Not.: On celest. day observations, 1 p. (**15**, 1854—55).

Edinb., Phil. J.: On Hansteen's account of a shooting star seen in t. day-time, 3 p. (**13**, 1825). — Descript. of a new reflect. telescope »aërial refractor«), 10 p. (**1**, 1826). — Observ. on Venus (super. conjunct.), 3 p. (**36**, 1844).

Nicholson, J.: Observ. on t. celest. bodies made in t. day-time, partic. on Venus, etc., 20 p. (**36**, 1813).

Dickson, James Douglas Hamilton. Mag. art. Glasgow & Edinburgh; 1876 Tutor & Lector am St. Peter's College zu Cambridge; Mitgl. d. Edinb. Roy. Soc., d. London Math. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1849, Mai 1, Glasgow.

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Least roots of equat., 15 p. — A class of determin., 7 p. (**28**, 1877). — New method of investig. relations betw. funct. of the roots of an equat. & its coeff., 19 p. (**29**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: Discussion of 2 double series arising from the number of terms in determinants, 2 p. — A class of determ. & a contin. fract., 2 p. (**10**, 1879).

Phil. Mag.: Criterion by which the critical point of a gas may be determ., 4 p. (**10**, 1880).

[1]**Didion,** Isidore. — 1817 Schüler d, »École polytechn.« in Paris, 1819 d. «Éc. d'applic. d'artillerie« in Metz, wo er 1837—46 (als Nachfolger Pioberts) Prof. war, kam 1846 in d. »Direction d. poudres« nach Paris; wurde 1830 Capitain, 1858 General; 1873 Corresp. d. Paris. Akad. (BBM) (CR 87) (VD 5),

geb. 1798, März 22, Thionville.
† 1878, Juli 4, Nancy.

France, Congrès sc.: S. la plus grande vitesse dans la navigat. aérienne, 8 p. — Descript. d. appareils chronométr. à style, 20 p. (1837).

Metz, Acad. Mém.: Notation d. diverses unités d. sciences appliquées, 10 p. (**17**, 1835—36). — Rapport de la circonfér. au diamètre, 12 p. (1871—72) (auch in Paris, C. R.).

Paris, C. R.: Résistance de l'air s. l. projectiles de gr. vitesse, 26 p. (**42**, 1856). — Mouvem. d'un segment sphèr. s. un plan incliné, 6 p. (**77**, 1873).

Paris, Mém. sav. étr.: S. la ballistique, 145 p. (**10**, 1848). — Tracé d. roues hydraul. à aubes courbes, 95 p., (**20**, 1872).

Didon, François — Dr.-ès-sc. 1868 Paris; stud. 1864—67 an d. »École polyt.« & d. »Éc. norm.« zu Paris, ward darauf Prof. d. Math. an d. Facultät d. Wissensch, erst zu Rennes, dann zu Besançon (MEN),

geb. 1845, März 7, Vesoul,
† 1872, Juli 2, Besançon.

Ann. école norm.: Fonct. analogues aux fonct. X_n de Legendre etc., 81 p. (**5**, 1868). — Deux systèmes d'équat. aux derivées part., 20 & 3 p. — Systèmes de polynômes associés, 16 p. (**6**, 1869). — Intégrale double, 8 p. — Développem. s. cert. séries de polynômes à un nombre qcq. de variables, 22 p. (**7**, 1870). — Formule de calcul intégr., 18 p. — S. l'attraction, 6 p. (**2**, 1873).

Liouville, J. math.: Méthode de Cauchy pour l'inversion de l'intégr. ellipt., 11 p. (**14**, 1869).

Paris, C. R.: Mode d'approxim. d. fonct. de plusieurs variables, 2 p. (**70**, 1870).

Diekmann, Josef. — Dr. phil.; war erst Oberlehrer d. Math. am Simultan-Gymnas. zu Essen a. d. Ruhr, seit 1880 Director d. höh. Bürgerschule zu Viersen, Rheinprov. (MDS),

geb. 1848, Jan. 1, ...

Verhältniss zwischen Kraftaufwand & geleist. Arbeit in Natur & Technik (Vortrag), 20 p., 8°, Wesel, 1875. — Einleit. in d. Lehre von d. Determinanten für Gymnas. etc., 88 p., 8°, Essen, 1876. — D. Hauptaufgaben d. Trigonometrie zurückgeführt auf e. System v. 3 simult. Gleich. (Progr.), 26 p., 8°, ib. 1879. — Schrieb auch 1878 & 79 mit H. Heilermann e. Lehr- & Uebungsbuch d. Algebra f. Gymn. 2. Ed., 124 p., 1881.

Math. Ann.: Ebene Abbild. e. Fläche 3. Ord. mit Singularitäten, 33 p. (**4**, 1871).

Grunert, Arch. Math.: Eliminat.-Problem d. metrischen Geom., 17 p. (**63**, 1879).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Dien, Charles. — Berühmter Globenfabrikant in Paris (VD 4 & 5),
geb. 1809, Febr. 9, Paris,
† 1870, Nov. 29, Paris.

Brachte viele Verbesserungen an d. Globen an, verfertigte sie z. B. von Metall; entwarf viele astron. Karten & Tafeln zum Gebrauch d. Marine; gab heraus: Atlas céleste de 100 000 étoiles & nébuleuses, reduct. au 1/1 1860 (préface de Babinet), fol., Paris, 1869. — Schrieb: Usage d. globus & des sphères relat. à la géogr. math. etc., 2 éd., 183 p., 3 pl., Paris, 1873.

Paris, C. R.: Nebulosité obs. près de l'étoile O du Rameau, $^1/_2$ p. (**40**, 1855). — Découverte de la comète IV 1857, 1 p. (**45**, 1857).

[1]**Dienger,** Joseph. — War erst Lehrer an d. kathol. Kantonschule zu Disentis, Schweiz, stud. dann in Genf & Karlsruhe, ward Lehrer an d. höh. Bürgerschule erst zu Ladenberg, dann zu Sinsheim (Baden), 1849 Vorstand d. höh. Bürgerschule zu Ettenheim, 1850 Prof. d. Math. am Polytechn. zu Karlsruhe, legte 1868 krankheitshalber d. Professur nieder, lebte zu Karlsruhe (CL) (GJE),
[† $^{11}/_{11}$ 1894, Karlsruhe] (geb. $^5/_{11}$ 18).

Schrieb noch: Abbild. krummer Oberflächen auf einander & Anwend. auf höh. Geodäsie, 79 p., 8°, Braunschweig, 1858. — Integr. d. part. Differentialgleich., 203 p., 8°, Stuttg., 1862 (als **3** der Differ.- & Integralrechn.). — Studien zur analyt. Mechanik, 96 p., 8°, ib. 1863. — Theorie d. ellipt. Integrale & Functionen, 127 p., 8°, ib. 1865. — Theorie d. Auflös. d. höh. Gleich., 104 p., 8°, ib. 1866. — Von s. Different. & Integralrechn. erschien 1868 **1** & **2** in 3. Ed. (575 p., 8°); von sein. Handb. d. ebenen & sphär. Trigon. 1867 d. 3. Ed. (364 p., 8°).

Grunert, Arch. Math.: Von d. Ellipse abgeleitete Curven etc., 10 p. — Graham's Compens.-Pendel, 3 p. — Beweg. d. Kugel im Laufe d. Windbüchse, 3 p. (**9**, 1847). — Fall eines Körpers längs einer Parabel, 6 p. — Satz von d. Krümmungsrad. der krummen Oberfl., 3 p. — Ausdr. v. $\cos^n ax$ durch unendl. Reihen, 3 p. — Arbeit b. Luftverdünnung, 6 p. (**11**, 1848). — Cubatur einiger vom Ellipsoide abgeleit. Körper, 12 p. — Math. Gesetz d. Wachsthums d. Abgaben v. Erbschaften, 7 p. — Ueber $\int dx:(a + b\cos x + c\sin x)$ etc. 5 p. (**12**). — Aus d. Zahlenlehre, 8 p. (**12** & **16**, 1849 & 51). — Deutsches Maass-, Gewichts- & Münzsystem, 16 p. (**13**, 1849). — Symmetr. Funct. d. Wurzeln einer Gleich., 6 p. — Schwing.-Dauer d. einf. & d. zusammenges. Pendels, 4 p. (**16**, 1851). — Zur Theil. d. Dreiecks, 8 p. (**17**, id.). — Bestimm. d. geogr. Breite & Länge aus geodät. Mess., 10 p. — Gleich. d. Beweg., 10 p. (**18**, 1852). — Wann lässt sich $F(x,y)$ als Funct. von $\Phi(x,y)$ darstellen? 9 p. — Cauchy's Satz üb. d. Bestimm. d. Anzahl v. imag. Wurzeln e. algebr. Gleich., 19 p. (**21**, 1853). — Bestimmte Integr., 10 p. (**30**, 1858). — Ermitt. d. wahrscheinl. Fehlers bei Längenmess., 3 p. — Darstell. e. willkürl. Funct. durch unendl. Reihen, 20 p. (**31**, id.). — Werth v. e^{a+bi}, 5 p. (**33**, 1859). — Allgem. Form d. Fourier'schen Reihen etc., 14 p. (**39**, 1862). — Hydraul. Aufgabe, 6 p. — Gestalt einer rotir. Flüssigkeit, 3 p. — Princip d. kleinst. Wirk., 4 p. (**41**, 1864). — Berechn. d. jährl. Prämie bei Aussteuercapitalien etc., 9 p. (**42**, id.). — Entwickl. d. trigon. Funct. in unendl. Producte, 3 p. (**43**, 1865). — Zur Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 5 p. — Zur Integr. einer Diff.-Gleich. 1. Ord. durch Aufsteigen zu höh. Ord., 4 p. (**46**, 1866).

Nouv. ann. math.: Du tracé géogr. d. surf. courbes l. unes s. l. autres; applic. à la constr. de cartes géogr., 16 p. (**11**, 1852).

Prag, Ges. Wiss. Abhandl.: Sätze v. Bürmann & Lagrange (**3**, 1870). — Covar. & Invar. d. binären Formen (**4**, 1871). — Satz d. Wahrscheinl.-Rechn. & damit zusammenhäng. best. Integrale (**5**, 1872).

Repert. f. Math.: Der mittlere Gewinn od. Verlust bei d. Lebensversich., 4 p. (**2**, 1879).

Tortolini, Ann. di sc.: Lignes courbes s. un ellipsoïde, 15 p. — La surf. du cône ellipt., 22 p. (**2**, 1851).

Wien, Akad. Denkschr.: Laplace's Methode zur Ausgleich. von Beobacht.-Fehlern, 42 p. (**34**, 1874).

Ferner Notizen in Grunert, Arch. Math. etc.

[1]**Diesbach,** Johann, s. Bd. I, Erg.

[1]**Diesterweg,** Friedr. Adolph Wilh. — Seit 1850 pensionirt; lebte als Privatmann in Berlin (BCL),
† 1866, Juli 7, Berlin (geb. $^{29}/_{10}$ 90).

Seine verschied. elem.-math. Schulbücher erlebten zahlreiche Auflagen.

Dietrich, Mathias. — War erst Lehrer an d. Gewerbe-Schule zu München; 1864 Prof. & Direct. d. Realgymn. zu Regensburg, 1880 Prof. d. Math. an d. neugegründ. Gymnas. daselbst (MDS),
geb. 1830, Jan. 15, Augsburg.

Tangenten & Asymptoten d. algebr. Flächen (Progr.), 17 p., 8°, Regensburg, 1877.

Crelle, J. Math.: E. Reihentransform. Stirling's, 9 p. (**59**, 1861). — Zusammenhang v. Determin. mit Bruchfunct., 6 p. (**69**, 1868).

Grunert, Arch. Math.: Analyt.-geom. Parallelen, 27 p. — Z. Determin.-Theorie, 11 p. (**44**, 1865).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigenschaften d. algebr. Flächen, 38 p. (**7**, 1862).

Dietrich, Wilhelm. — Dr. phil.; 1883 Prof. der Elektrotechnik an der technischen Hochschule in Stuttgart [Or],
geb. 1852, März 13, Stuttgart.

Anwendung d. Vierordt'schen Doppelspalts in d. Spectralanalyse, 71 p., 8°, Stuttg., 1881.

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. d. Verhältniss der Intensitäten d. beiden Natriumlinien, 7 p. (**12**, 1881).

Dietzel, Carl Franz. — Dr. phil. 1859; ward 1847 zu Zittau Lehrer an d. Gewerbeschule, 1855 an d. Gymn. & d. Realschule; erhielt 1866 d. Titel Prof. (HSS) [Zittau, Gymn.-Album], [Voigtlande,

geb. 1820, Nov. 30, Oelsnitz im
† 1876, Aug. 30, Zittau.

Theorie d. bifilar. Aufhäng. (Progr.), Zittau, 1850. — Leitf. im Unterr. im techn. Zeichnen, 4. & 5. Ed., 362 p., 1869—83.

Ingenieur: Elastic. starrer Körper (1855).

Zeuner, Civilingenieur: Gesetz d. Gleichgew. starrer elast. Körper, 13 p. (**2**, 1856).

Dieu, Théodore. — Dr.-ès-sc. 1849 Paris; Prof. an d. Facult. d. Wiss. zu Lyon; früher Militär, dann Privatlehrer, 1846 »Aggrégé« d. Univers (Or) (Lyon, Ac. Mém. 23),

geb. 1811, ... Paris,
† 1877, Juli 8 Lyon.

Eléments d'algèbre etc. (mit E. A. Tarnier), 375 p., 8°, Paris, 1860. — Essai s. l'hist. des math., 16 p., 8°, Lyon, 1866.

Lyon, Ac. sc. Mém.: Déplacem. de l'observat. de Paris, 6 p. (**16**, 1866—67). — Quest. de mécan.. 4 p. (**17**, 1869—70). — Mouv. d'un point matériel en égard à la rotat. diurne de la terre, etc., 33 p. (**19**, 1871—72). — D° assujetti à rester s. u. surf. fixe en égard au frottem., 15 p. (**20**, 1872—73).

Liouville, J. math.: Propag. du son dans un milieu indéfini homogène, 26 p. — Réfract. atmosph., 28 p. (**14**, 1849). — Mouv. d'un corps solide autour d'un point fixe, 8 p. (**11**, 1866). — Mouv. d'un point matér., 24 p. (**18**, 1873).

Nouv. ann. math.: Théorèmes qui servent de base à la rectific. d. courbes, 4 p. (**12**, 1853). — Problème d'applic. de l'analyse à la géom., 5 p. (**13**, 1854). — Épicycloïdes, 5 p. (**19**, 1860). — Règles pour reconnaître l'espèce d'une surf. du 2. ordre à centre unique, non situé s. la surf., 5 p. (**4**, 1865). — Mouvem. d'un point matér. dans un fluide homogène en repos, 15 p. (**12**, 1873). — Daselbst noch kleinere Notizen.

Dieulafait, Louis. — Dr.-ès-sc. 1870; stud. Med. & Pharm., ward »Préparateur« bei Ossian Henry am Laborat. d. »Acad. de médec.« in Paris, dann Prof. d. Physik & Chemie am Lyceum zu Toulon, 1872 Prof. d. Geol. & Min. an d. Facultät d. Wiss. zu Marseille (Or 1881),

geb. 1830, Juli 2, Angoville, Calvados.

Diamants & pierres précieuses, 330 p., 8°, Paris, 1871. — Liess in Marseille folgende Broschüren erscheinen: Trias provençal; Rôle aquifère de la zone à avicula cont. dans l. SE de la France, 159 p. (s. Ann. sc. géol. **1**, 1870 & Soc. géol. Bull. **23** & **26**, 1866—69). — Cartes agronomiques.

Ann. chim. phys.: Acide[1] borique, origine, existence dans l. lacs salés etc., 37 p. (**12** & **22**, 1877 & 81). — Sels[1] ammoniac. dans l. mers actuelles & anciennes, 35 p. (**14**, 1878). — Ba[1], Sr, Li, Cu & Zn dans l. roches primord., 97 p. (**15**, **17—19**, **21**, 1878—80). — Exist. de l'acide borique dans l. lacs salés, 22 p. (**25**, 1882).

France, Congrès scient.: L'étage corallien d. environs de Toulon, 6 p. (**33**, 1866).

Paris, C. R.: Calcaires à Terebratula diphya dans l. Alpes Franç., 2 p. (**71**, 1870). — La strontiane, sa diffusion etc., 2 p. (**84**, 1877). — Terrains traversés par un tunnel de 14,4 km d. Faveau à l. Médit., 2 p. (**88**, 1879). — L'éxistence du Zn dans l. eaux de mers de t. les âges (extr.), 3 p. (**90**, 1880). — Serpentines de la Corse, 7 p. (**91** & **97**). — Loi génér. de format. d. eaux min. salines, 3 p. (**92**, 1881). — Les bauxites, leurs âges, leur origine, 3 p. (**93**, id.). — Roches ophitiqu. d. Pyrénées, 3 p. (**94** & **97**). — La lithine & l'acide bor. dans l. eaux de la mer Morte & dans l. eaux de Contrexeville & Schinznach, 5 p. (**94** & **95**). — Recherches géol.-chim. s. l. terrains salifères d. Alpes suisses, 3 p. — Zinc à l'état de diffusion dans les dolom., 3 p. — D° Mn, 3 & 4 p. — Évaporation des eaux douces et salines, 4 & 3 p. (**96**, 1883). — Gisements de la barytine, célestine et l'anhydrite, 3 p. — Évaporations, 3 p. — Horizons dioritiques, 3 p. — Calc. saccharoïdes, 3 p. (**97**, id.).

Paris, Soc. géol. Bull.: Place dans la série d. terrains second. des calcaires blancs crist. au dessus du Jura moyen, SE de la Prov.; découverte du gault etc., 16 p. (**23**, 1866). — Oolithe infér. etc. S & SE de la France, 17 p. — L. roches de la Valette etc., 2 p. — Le gypse de Roujan, 2 p. (**25**, 1868). — Calcaires blancs néocomiens de Toulon. — Position de l'Ostrea Couloni dans le néocom., 3 p. — Couches entre la format. jurass. moyenne & la form. crétac. dans l. Alpes, de Grenoble à la Méditerranée, 5 p. — Dolomies de St.-Hubert, etc., 7 p. (**27**, 1870). — Extension, en Provence, de la grande oolite, 4 p. — Le Jura supér. dans le midi de la France, 4 p. (**28**, 1871). — Age d. calcaires de la Vallette (**29**, 1872). — Place de la zone à Ammonites tenuilobatus, 1 p. (**1**, 1873). — Age relat. d. calcaires a terebratula moravica & du diphyakalk (**2**, 1874). — Étages entre l'horizon de l'ammonites transvers. & le ptéroc., France & Suisse (**6**, 1877).

Revue scient.: Minérais metallifères, 10 p. (**5**, 1883).

[1] auch in Paris, C. R.

Dillner, Göran. — Dr. phil. 1861 Upsala; 1861 Privatdoc. an d. Univers.

Upsala, 1868 Adj.-Prof. & 1877 Prof. extr.; Mitherausgeber d. Tidskr. f. Mat. & Fys. (Or 1882),

geb. 1832, Apr. 26, Oviken, Jemtl.

Gött. Nachr.: Formeln zu Abel's Theorem, 21 p. (1876).

Math. Ann.: Neue Entwickl. v. Hamilton's »Calculus of Quaternions«, 26 p. (**11**, 1877).

Paris, C. R.: Équat. diff. lin., 3 Mitth., 8 p. (**91**, 1880). — Équat. diff. simult., 3 & 2 p. — Propr. que possède le produit des k intégr. de k équat. diff. etc., 2 p. — Relation entre les constantes dans une solution partic., 7 p. (**92** & **93**, 1881).

Stockholm, Ak. Handl.: En grupp formler, som beröra de ellipt. funktion. af 1. slaget (**5**, 1866). — Intégrales déf. d. fonct. d'une variable complexe (**18**, 1881).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Integrat. af diff.-eqvat. i n-kroppars problemet (1882) (auch in Ann. di matem.). — Om inversionen af en algebraisk integral såsom uttryck för roten till en algebr. eqvat., 11 p. (**40**, 1883).

Upsala, Nova acta: Calcul géom. supérieur, 136 p. (**8**, 1873). — Le problème de n corps, 18 p. (1877).

Upala, Tidskr. Mat. Fys.: Grunddragen af d. geom. kalkylen, 114 p. (**1**—**3**, 1868—70). — Bevis f. kraftparallelogr., 4 p. — Om isoperimetr. produkters max., 9 p. (**1**). — Konstruktiv härledn. af acceleration., 6 p. (**2**). — Schemat. framställn. af lären om parallela linier, 5 p. (**3**). — Defin. integraler af synekt. funkt., 74 p. (**3** & **4**, 1870 & 71).

Upsala, Vet. Soc. Årsskr.: Geometr. kalkyl eller geom. qvantiteters räknelagar (Diss.), 95 p. (**2**, 1861). — Om bestämmandet af andre grads linier (1863). — Om matematikens studium vid några af de Tyska Univers. (1876).

[1]**Dillon,** Peter, s. Bd. I, Erg.

Dimberg, Sven. — War 1690 Prof. in Åbo, dann nach Dorpat & Pernau berufen (BG).

geb. . . . , Åbo, † . . . .

Apodixis mathematica. — Mathesis morum. — Herootectonicum trigonometrica. — Disp. de genesi metallorum, 4°, Dorpati, 1693.

Dines, George. — Privatmann in Walton-on-Thames (Or 81), [Herfordsh..

geb. 1812, Juni 15, Knebworth,

London, Meteor. Soc. & Qu. J.: Moon influence up. t. rainfall, 19 p. (Proc. **4**, 1869). — Rainfall of Cobham & Chiswick, 7 p. (**4** & **5**). — Evaporat. & evapor.-gauges, format. of dew, 14 p. — Temperat. of t. dew point, 1 p. (**5**, 1871). — Temperat. of hill & valley, 3 p. (**1**, 1875). — Differ. of rainfall with elevat. — Dew, mist & fog, 8 p. (**5**, 1879). — New form of hygromet., 3 p. (**6**, 1880). — Diff. of temper. w. elevat., 7 p. (**8**, 1882).

Symons, Met. Mag.: Size of fogs particles, 2 p. (**14**, 1879). — Gab auch e. Karte heraus, die monatl. Regenfälle in London 1813—72 zeigend & construirte e. neues Hygrometer.

Dingler, Emil Maximilian. — Dr. phil. 1829 Erlangen; stud. 1822—26 in Landshut, Erfurt, Berlin (Gewerbeakad.) & Göttingen, machte dann gröss. Reisen; trat 1831 bei s. Vater in die Redaction d. Polyt. Journals & übernahm sie 1840 allein (übergab sie 1874 an Joh. Zeman & Ferd. Fischer), Sohn v. J. G. [1]D. (PJ),

geb. 1806, März 10, Augsburg,
† 1874, Oct. 9, Augsburg.

Dingler, Polyt. J.: J-Gehalt d. Mineralwassers zu Heilbrunn, 4 p. (**19**, 1826). — Eigensch. & Zusammensetz. d. Chlorkalks, etc., 39 p. (**26** & **29**, 1827 & 28). — Twaddle's Aräometer, 3 p. (**67**, 1838).

Kastner, Arch. Naturl.: Zur Kenntniss einiger elektroneg. Metalle, 3 p. — Ueb. Chlorkalk & Chloralkalien, 4 p. (**18**, 1829). — Noch einige techn. Artikel in Dingler, Polyt. J. & Erdmann, J. pr. Chem.

Dini, Ulisse. — Dr. phil. 1864 Pisa; stud. zu Pisa, 1864 Lehrer der Math. am Lyceum zu Benevent, stud. dann mit e. Regirungsstipend. in Paris, ward an d. Univers. Pisa 1866 »Incaricato« d. theoret. Geodäsie, dann der Algebra, 1867 Prof. extr.; 1870 Prof. ord. erst d. höh. Analysis & d. theor. Geodäsie, 1874—76 auch »Incaricato« d. math. Phys., später d. Infinitesimalr. & d. höh. Analysis, zugleich 1874—76 Direct. d. höh. Normalschule zu Pisa, wo er auch administrat. Aemter verwaltete; Mitgl. d. XL (de G),

geb. 1845, Nov. 14, Pisa.

Fondamenti per la teoria d. funz. di variab. reali, 407 p., 8°, Pisa, 1878. — Analisi infinites. (lezioni autograf.), ib. id. — Le serie di Fourier ed altre rappresentaz. analit. d. funz. di una variab. reale, 328 p., 8°, ib. 1880.

Ann. di matem.: Teoria d. superf. applicab., 22 p. — Superficie gobbe nelle quali uno dei 2 raggi di curvat. princ. è una funz. dell' altro, 5 p. (**7**, 1865). — Prodotti infin., 10 p. (**2**, 1869). — Rappresentaz. geograf. di una superf. su di un' altra, 49 p. (**3** & **8**, 1870 & 77). — Funz. di una variab. complessa, 15 p. — Formole d. teoria d. superf., e applic., 31 p. (**4**, 1871). — Integraz. d. equaz. $\Delta^2 u = 0$, 41 p. (**5**, 1872). — Serie di funz. sferiche, 28 & 7 p. — L'unicità d. sviluppi d. funz. di una variab. in serie di funz. X_n, 9 p. (**6**, 1874). — Funzioni[4] che in tutto un intervallo

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

non hanno mai derivata, 16 p. (**8**, 1877). — Sviluppo d. funz. p. ser. d. funz. Jacobiane, 9 p. (**10**, 1880—82).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Teoremi sulle funz. di una variab. compl., 19 p. (1881).

Napoli, Giorn. di matem.: Equaz. diff. d. superf. applicab. su di una superf. data, 6 p. (**2**, 1864) (Auszug aus d. Diss.). — Le teoria d. superficie, 16 p. — Superf.[1] di curvatura cost., 15 p. — Propr. d. superf. rigate, 16 p. (**3**, 1865). — Superf.[2] gobbe che soddisf. a data equaz. alle deriv. parz. d. 2. ord., ecc., 29 p. (**3** & **4**). — D° applicabili su quelle di rivoluz. ecc., 6 p. (**4**, 1866).

Pisa, Univers. toscane ann.: Serie[3] a termini posit. (**9**, 1867). — Superf.[1] che hanno un sistema di linee di curvat. piana. — Formole di trigonom. sferoidica (**11**, 1869). — La serie di Fourier, 16 p. (**14**, 1872).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Funzione potenz. d. ellisse e d. ellissoide, 19 p. (**2**, 1875). — Una funz. analoga a quella di Green, 9 p. (**3**, 1876).

Soc. ital. sc. Mem.: Alc. punti d. teoria d. superficie, 75 p. (**1**, 1868). — Ric. s. teorica d. superf., 71 p. — Superf. che hanno un sistema di linee di curvat. sfer., 16 p. (**2**, 1876).

[1] auch in Ann. di matem.; [2] Paris, C. R.; [3] Napoli, G. matem.; [4] Roma, R. Linc. Trans.

Dinklage, Ludwig Eduard. — 1862 Schiffscaptän, 1875 Navigationslehrer zu Elsfleth, 1879 Vorstand d. 1. Abtheil. (marit. Meteorol.) d. Deutschen Seewarte in Hamburg (HR),

geb. 1837, ... Oldenburg.

Edirt seit 1878 die Annalen der Hydrographie der deutschen Seewarte; darin viele Artikel von ihm über maritime Meteorologie ohne Namensnennung.

Diogenes von Apollonia (auf Creta). — Lebte etwa 460 v. Chr.

Sein Werk über die Natur (*περὶ φύσεως*, nach einem erwähnten Meteorfall, erst nach 469 geschrieben) war noch zu Simplicius' Zeiten (6. Jahrhundert n. Chr.), der Bruchstücke daraus giebt, vorhanden.

[I] **Dippe,** Martin Christian. — Dr. phil.; Oberlehrer an d. Gymnas. Fredericianum zu Schwerin (Mecklenb.), 1858 Hofrath & Referent im Minister. d. Innern, 1862 Ministerialrath; zugleich Mitgl. verschied. staatlicher Commissionen, zuletzt auch Director d. statist. Bureaus; 1883 Geheimer Minist.-Rath (Fe),

[† 1891, $^{12}/_{3}$ Schwerin] geb. $^{11}/_{12}$ 13.

Schrieb noch: Beitrag zur Elementarmath. (Progr.), 2 Abtheilg., 76 p., 4°, Schwerin, 1854 & 55.

Astron. Nachr.: Benutzung des Ohm'schen Gesetzes & Versuche v. Methoden für telegr. Längenbestimm., 16 p. (**46**, 1857).

Dircks, Henry. — Dr. hon.; trat als Lehrling in e. grosses Handlungshaus, beschäft. sich in s. Mussestunden mit Mech., Chemie & ward 1842 prakt. Ingenieur, seit 1858 nur consultirender Ingenieur in London; Mitgl. d. Edinburgh Roy. Soc. etc. (MT 10),

geb. 1806, Aug. 26, Liverpool,
† 1875 (?) . . . . .

Jordantype, London, 1852. — Contrib. towards a history of electro-metallurgy, 116 p., 8°, ib. 1863. — Optical illusions, ib. id. — Worcesteriana, ib. 1866. — Life etc. of E. Somerset, marquis of Worcester, 8°, ib. 1869. — Chimeras of science, astrology, alchemy, perpetuum mobile etc., 8°, ib. id. — Ferner belletrist. & poetische Schriften, auch einzelne Journalaufsätze z. B. in:

Brit. Ass. Rep.: Apparatus for exhibiting opt. illusions of spectral phenomena (1858).

Sturgeon, Ann. Electr.: Course of path of the electric fluid, 5 p. (**5**, 1840).

[I] **Dirichlet,** Peter Gustav Lejeune, s. Bd. I, Erg. — Zuletzt Prof. d. Math. an d. Univers. Göttingen (GN),

† 1859, Mai 5, Göttingen (geb. $^{13}/_{2}$ 05).

S. Vorlesungen üb. Zahlentheorie wurden 1863 v. R. Dedekind publicirt (davon auch eine 3. Ed.); s. Vorlesung. üb. d. im umgekehrten Quadrate d. Entfernung wirkenden Kräfte publicirte 1877 F. Grube; auch wurde 1860 v. R. Dedekind aus Dirichlet's Nachlasse e. Abhandl. üb. e. Problem d. Mechan. hergest. & publicirt. — Schrieb noch in:

Berlin, Ak. Abhandl.: Neue Sätze üb. unbestimmte Gleichungen, 16 p. (1834).

Berlin, Akad. Ber.: Bestimmung assymptot. Gesetze in d. Zahlentheorie, 2 p. (1838). — Eigensch. d. quadrat. Formen, 7 p. (1840). — Klasse homogener Funct. d. 3. & d. höheren Grade, 5 p. (1841). — Verallgemein. e. Satzes aus d. Lehre d. Kettenbrüche; Anwend. auf d. Zahlentheorie, 3 p. (1842). — Theorie d. complexen Einheiten, 4 p. — Characterist. Eigensch. d. Potentials e. auf endl. Flächen vertheilten Masse, 1 p. (1846). — Irregularität d. Determinanten, 6 p. (1853).

Crelle, J. Math.: Biquadrat. Character d. Zahl »zwei«, 1 p. (**57**, 1860).

Grunert, Arch. Math.: Gedächtnissrede auf C. G. J. Jacobi, 24 p. (**22**, 1853) (auch in Berlin, Ak. Abh. & in Liouville, J. Math.).

Liouville, J. Math.: L'équation $t^2 + u^2 + v^2 + w^2 = 4m$, 4 p. (**1**, 1856). — Démonstr. nouv. d'une propos. s. l. formes quadr., 4 p. (**2**, 1857). — Démonstr. d'un théor. d'Abel, 3 p. (**7**, 1862).

Paris, C. R.: S. la théorie d. nombres, 3 p. (**10**, 1840).

Repert. d. Phys:: Darstell. willkürl. Funct. durch Sin.- & Cos.-Reihen, 22 p. (**1**, 1837).

[1]**Dirksen,** Enno H., s. Bd. I, Erg.

Ditmar, Karl von. — Cand. min. 1846 Dorpat; stud. 1841—46 Oeconomie & Mineral. in Dorpat, setzte s. Studien in Freiberg & Leipzig fort; 1848 Beamter f. besond. Auftr. im Bergfach b. d. Militair-Gouverneur v. Kamtschatka, bereiste 1851—54 dass. & d. Amurgebiet, 1857 verabschiedet, Gutsbes. in Kerro in Livland, war auch Ordnungsrichter in Pernau (AAD) (GJE) (PAT),

geb. 1822, Aug. 27 (A. St.), ... [† $^{25}/_{4}$ (A. St.) 92, Dorpat].

St. Petersburg, Akad. Bull.: Die[1] Eismulden (Nakipki) im östlichen Sibirien (m. Zus. v. Th. v. Middendorff), 12 p. (**11**, 1853). — Die[1] Koräken & d. ihnen sehr nahe verwandten Tschuktschen, m. ethnogr. Karte v. Kamtschatka, 11 & 24 p. (**13**, 1855). — Erläuternde[1] Worte zur geognost. Karte Kamtschatkas, 10 p. & 1 K. (**14**, 1856).

[1] auch in St. Pet., Mélanges. [Das Werk über Kamtschatka erschien erst 1890].

Ditte, Alfred. — Dr.-ès-sc. 1870 Paris; in Paris 1864 Schüler d. »École norm. sup.«, 1868 »Agrégé d. sc. phys. & nat.«; 1873 Prof. d. Phys. & 1879 Prof. d. Chem. & Director d. »Station agronom.« an d. Facultät d. Wiss. zu Caen (Or 1880), [Vilaine.

geb. 1843, Oct. 20, Rennes, Ille &

L'acide iodique & ses princip. composés métall.; déterm. thermiques (thèse), 113 p., 4°, Paris, 1870 (auch Ann. chim.). — Traité élém. d'analyse qualit. d. minéraux, 364 p., 8°, ib. 1879.

Ann. chim. phys.: Act.[2] d. hydracites s. l. acides sélénieux & tellur., 17 p. — Note[1] histor. s. la constitut. de la matière, 17 p. (**10**, 1877). — Séparat. de Fe, de Cr & de U, 5 p. (**12**, id.). — Acide bor., 17 p. (**4** & **13**, 1875 & 78). — Décompos. d. sels métall. & cert. réact. inverses en présence de l'eau, 48 p. (**14**, 1878). — Action[2] entre l. hydracides & l. sulfates de Hg, 9 p. (**17**,1879). — Act. d. azotates métall. s. l'acide azotique monohydraté, 25 p. (**18**, id.). — Act. de HCl s. l. chlorures métalliques, 7 & 15 p. (**22**, 1881). — Contrib. à l'histoire d. combin. iodées du Pb, 27 p. (**24**, id.). — Protoxyde de Sn & ses composés, 37 p. (**27**, 1882). — Act. d. alcalis s. l'oxyde de Pb & ses sels, 11 p. (**28**, 1883). — Rech.[2] sur l. protoxydes de borates cristall., 18 p. (**30**, id.).

Caen, Acad. sc. Mém.: Dissociation d. sels métall. par l'eau, 112 p. (1879).

École norm. Ann.: Volatisat. apparente de Se & de Te & dissociat. de leurs combinais. hydrogénées, 29 p. (**1**, 1872). — Décompos. d. sels métall. sous l'influence de l'eau (1. partie), 28 p. (**5**, 1876).

Paris, C. R.: Chaleur de combust. de Mg, de In, de Cd & de Zn, 11 p. (**72** & **73**, 1871). — Influence de la calcinat. & de la crystall. de qqs. oxydes métall. s. la chaleur d. combinaison, 8 p. — Spectres de S, de Se & de Te, 2 p. — Prépar.[1] & propriétés d'un sulf. de Se, 5 p. — Spectres d. corps appartenant aux familles de N & de Cl, 4 p. (**73**). — Product. par voie sèche de qqs. borates crist., 7 p. (**77**, 1873). — Décompos. de sels par l'eau, 12 p. (**79**, 1874). — Solubilité du nitrate de soude etc., 3 p. (**80**, 1875). — Act. du sulfate de chaux s. l. sulfates alcal., 3 p. (**84**, 1877). — Propr. du sulfure de Cd, 2 p. — Sépar. du Fe du Cr & de l'U, 2 p. — Propr. du chlorure de Ca, 3 p. (**85**, id.). — Mélanges réfrigerants formé d'un acide & d'un sel hydr., 3 p. — D° de 2 sels cristall., 3 p. (**90**, 1880). — Combinaisons fluorés d'U, 4 p. — Décompos. d. sels par l. liquides, 2 p. (**91**, id.). — Act. du Cl & de l'HCl s. les chlorures métall., 11 p. (**91** & **92**). — Combinaisons de HCl avec $HgCl_2$, 2 p. (**92**, 1881). — D° de l'iodure de Pb avec l. iodures alcal., action du protoxyde etc. de Pb, 8 p. (**92** & **93**). — Dissolut. de Ag en présence d. iodures alc., 3 p. (**93**, 1881). — Act. d. dissolut. acides etc. sur l. protoxyde de Sn, réactions etc., 15 p. — Décompos. d. sels par l. matières en fusion, 3 p. (**94**, 1882). — Qqs. combin. de bisulfure & du bisélénure d'étain, 3 p. — Product. par voie sèche de qqs. uranates crist., 3 p. — Cristallis. de H_3ClO, 2 p. (**95**, id.). — Product. d'apatites, de wagnérites, de stannates, de vanadates crist. etc., 15 p. — Apatites iodées, 4 p. — Propr. des sulfure, séléniure et tellurure d'étain, 4 p. (**96**. 1883). — Act. de HCl sur le protosulfure de Sn, 4 p. (**97**, id.).

[1] auch in Gaz. chim. Ital.; [2] Paris, C. R.

Dittmar, Wilhelm (William). — War 1861—69 »Chief-Assist.« am Laborat. d. Univ. Edinburgh, 1871 Assist. an d. agricultur-chem. Versuchsstation zu Poppelsdorff bei Bonn, 1873 »Assist.-Lecturer« am Owens College zu Manchester, 1874 Prof. d. Chemie am Anderson's College in Glasgow, auch Analytiker für die Challenger-Exped.; Mitgl. der Roy. Soc. in Edinburgh & London (Or 1881) (Nat) (GJE),

geb. 1833, April 14, Umstadt bei [† $^{10}/_{3}$ 1892, Glasgow]. [Darmstadt,

Manuel of qualit. chem. analysis, 375 p., 8°, Edinburgh, 1876; dazu auch Tafeln (appendix No. 1) (auch Holländ.). — Analyt. Chemistry, 86 p., 8°. London & Edinb.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Verhalten d. Schwefelsäure beim Kochen unter wechselnd. Drucke, 3 p. (1869).

Chem. news: Proximate composit. of coal gas (1876). — Determ.* of t. organ matter in potable waters (1877).

Chem. Soc. J.: Contrib.[1-4] to t. hist. of t. oxides of Mn, 10 p. (**2**, 1864). — Vapourtension[2] of formiate of ethyl & of acetate of methyl, 11 p. (**6**, 1868). — Format.[3] of carbonate of ethyl (m. Cranston), 5 p. — Dissociat.[3,4] of liquid sulph. acid, 3 p. (**7**, 1869).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Analysis of compound ethers, 3 p. (**6**, 1869). — Two new laborat. apparat., 4 p. — New form of chem. balance; electr. gas-governor for maintain. const. temperat. (**9**, 1875—78).

Glasgow, Phil. Soc. Trans.: On aqueous alcohols; new method of assaying of chrome iron ore, 7 & 3 p. (1875).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Reduct. d. Glutansäure durch HJ, 15 p. (**113**, 1872).

Phil. Mag.: New method of arrang. numer. tables, 2 p. — Graphic. interpol., 2 p. (**21**, 1861).

Vergl. Roscoe, Dewar & Kekulé; war Mitarbeiter an Fehlings Handwörterb. d. Chem., an Kopp's Jahresber. 1870 & a. d. Encycl. Brit.

* mit H. Robinson; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.; [4] Ztschr. f. Chem.

Divers, Edward. — Dr. med. 1860 Dublin; 1862 »Lecturer on Materia med.« am Queen's Coll. zu Birmingham, 1870 »Lecturer on forensic Medic.« am Middlesex-Hospital zu London, inzwischen auch Lecturer am Charing-Cross-Hospital; 1873 Prof. d. Chemie & chem. Technologie am »Imp. College of Engin.« zu Tokio in Japan, 1882 auch Principal dieser Anstalt; 1860 Mitgl. d. London Chem. Soc. & 1878 d. Instit. of Chem. (Or 1882),

geb. 1837, Nov. 27, London.*

* Verlor bei chem. Arbeiten 1884 ein Auge.

Brit. Ass. Rep.: Sodium-alum,[3] occur. of Se & Te, chrome-iron-ore in Japan, 3 p. (1882).

Chem. news: Leclanché cell, reactions of mangan. oxides with ammon. chlor., 2 p. (**46**, 1882). — Lead-chamber* deposit from the brimstone sulph. acid of Japan, 2 p. — Red** S of Japan, 2 p. (**48**, 1883).

Chem. Soc. J.: Act.[1] of carbonate of ammonium on magnes. salts, 4 p. (**15**, 1862). — Spontan. convers. of guncotton into pectic & parapectic acids, 3 p. (**1**, 1863). — Combinat. of carbonic anhydride with ammonia & water, 108 p. — Precipitat. of solut. of ammonium carbonate, sodium carbon. etc., by calcium chloride, 7 p. (**8**, 1870). — Action of heat on silver nitrite, 6 p. (**9**, 1871). — Product. of hydroxylamine from nitric ac., 24 p. — New* oxide of Te, 5 p. — New* reaction of Te compounds, 3 p. — Te-sulphoxide,* 7 p. (**43**, 1883).

Japan, Asiat. Soc. Trans.: Arsenic in the hot springs of Kusatsu, Japan. — Two[3] Japan. meteorites (**10**, 1881).

London, Phil. Trans.: Union of ammonia nitrate with ammonia, 17 p. (**163**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Salts[2] of nitrous oxide, 7 p. (**19**, 1871).

Phil. Mag.: The[1] diammonic carbonate, 4 p. (**36**, 1868).

* mit Masachika Shimosé; ** mit Tetsukichi Shimidzu; [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Ann. chim phys.; [3] Chem. News.

[1]**Divini,** Eustachio, s. Bd. I, Erg.

Doberck, August William. — Dr. phil. 1873 Jena; 1872 Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa unter O. Struve, 1874 Director am Markree-Observ. in Collooney (Irland), 1883 Direct. d. neuen hydrographisch-astronom. Observator. zu Hongkong; 1876 Mitgl. d. Irish Acad. etc. (Or 1881) (Fe),

geb. 1852, Sept. 12, Kopenhagen.

Bahnbestimm. d. Cometen I 1801, III 1840 & II 1869 (Diss.), 23 p., 8°, Kopenh., 1873.

Astron. Nachr.: Orbit of comet I 1824, 3 p. (**84**, 1874). — Markree observ. of variable double stars & planets (**89**, **92** & **94**, 1877—78). — On nebulae, 1 p. (**91**, 1878). — Large merid.-circle in Markree, 2 p. — Observ. of Regulus, 2 p. — Values of U tabulated for diff. *e* with argum. E, 4 p. — Values of E for diff. *e* with argum. U, 4 p. (**92**, id.). — Distribut. of red stars, 1 p. — Saturn's ring, 1 p. (**94**, 1879). — Planetoid orbits, 1 p. — Brigtness & parall. & colour of double stars, 9 p. (**95**, id.). — Adjustment of a large Equatoreal, 3 p. (**96**, 1880). — Drawings of the gr. comet 1881 (**99**, 1881). — Obs. on Jupiter, 4 p. (**100**, id.). — Poles of double star-orbits, 2 p. (**102**, 1882). — Ferner zahlreiche Beob., Elem. etc. v. veränd. Sternen, Cometen & Planeten & besonders v. Doppelsternen (**85—98** etc.).

Copernicus: Red stars, 3 p. — On γ virginis as a revolving double star, 12 p. (**1**, 1881). — Transit of Venus obs. at Markree Observ., 2 p. (**3**, 1884).

Irish Acad. Trans.: First comet of 1845, 21 p. — On μ^2 Bootis, considered as a revolv. double star 10 p. (**25**, 1875). — Binary stars 44 Bootis, η Cass. & μ Drac. 52 p. (**25** & **26**, 1875 & 76). — On ω Leonis considered as a revolv. double star 22 p. (**26**).

Nature: Ole Römer. — D'Arrest's spectroscop. researches (**17**, 1877—78). — Orion nebula, (**18**, 1878). — Variable stars, 3 p. (**20**, 1879). — Sunspots & Markree rainfall, 1 p. (**26**, 1882).

The Observatory: Binary stars, 25 p. (1878). — Inventor of the telescope, 7 p. (1879).

Quart. J. Met. Soc.: Observat. with the psychrom. by Rubenson (transl.), 6 p. (1877).

Ferner Cometen- & Doppelsternelemente in Astron. Soc. Month. Not. 1874 & 75. — Schrieb auch popul. Art. in verschied. Ztschr.

Docq, Adrien J. — Dr.-ès-sc. 1848 Löwen; 1855 Prof. an d. Univ. Löwen in Belgien (BAL),

geb. 1820, Nov. 18, Tongrinnes,
† 1875, April 10, Löwen.

Thèses défendues etc., 8°, Louvain 1848.

Bruxelles, Acad. Mém. cour. 4°: Recherches phys.-physiol. s. la fonct. collective de deux organes de l'appareil auditif (**34**, 1870).

Liège, Belg. hortic.: Cadrans solaires (1863).

Louvain, Soc. lit. Mém.: Le progrès d. scienc. math. au 17. siècle (**3**, 1844).

Louvain, Revue cathol.: L'état actuel de la physique (**1**, 1869).

Rotterdam, Soc. batave Mém. 4°: Examen d. théories relatives à la nature d. agents physiques (**12**, 1865).

Dodonaeus (Dodoens) Rembert. — Stud. in Löwen; nach vielen Reisen in Deutschl. & Italien, 1548 Stadtarzt zu Mecheln, 1574 Leibarzt Kaiser Maximilians II. & 1576 Rudolphs II.; 1582 Prof. d. Med. an d. Univ. Leyden (BW),

geb. 1517, Juni 29, Mecheln,*
† 1585, März 10, Leyden.

* geb. 1518, Juni 29 (Pq).

Cosmographica in astronomiam et geographiam isagoge, Antverp., 1548. — De sphaera s. de astronomiae et geographiae principiis cosmographica isagoge: olim conscripta a R. D. etc., 8°, Antverp. & Lugd. Bat., 1584. — Viel Botan.

Döbelius (später geadelt: **von Döbeln**), Johann Jacob. — Dr. med.; Prof. d. Med. an d. Univ. zu Lund (NLH),

geb. 1674, März 29, Rostock,
† 1743, Jan. 14, Lund.

Argumentum relationis de acidulis Scanicis, Lundae, 1707. — De fontium origine, ib. 1711. — De salis gemmae gravitate intra et extra fodinam Welitzkensem (Nov. Act. lit. Maris Balt. et septemtrion, 1699). — De saxorum cavitatibus (N. Act. Lit. Suec., **1**). — Viel Medicinisches.

Doebner, Oscar. — Dr. phil.; stud. Naturw. & Chemie in Leipzig, Tübingen & Berlin, 1876 Assist. v. A. W. Hofmann, 1879 Privatdoc. in Berlin, 1884 Prof. extr. für Chem. & Pharm. in Halle [Or],

geb. 1850, Nov. 20, Meiningen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Constit. d. Diphenyldisulfosäure etc., 2 p. — Oxydat. d. Ditolyls, 2 p. — Hydurilsäure (mit Murdoch), 4 p. — Einwirk.* d. Benzotrichlorids auf Phenol, 2 p. (**9**, 1876). — Synth.* v. Oxyketonen d. Einf. v. Säureradicalen in Phenole, 9 p. (**10**—**12**, 1877—79). — Benzoylphenol,* 3 p. (**10**, 1877). — Bild. v. Farbstoffen durch Einwirk. v. Benzotrichlorid auf Phenole & tertiäre arom. Basen, 29 p., 5 Abh., (**11**—**15**, 1878—83). — Malachitgrün, 14 p. (**11**). — Homologe, in d. Methylanilinindustrie beob. tertiäre Diamine, 4 p. (**12**). — Arom. Amidoketone, 3 p. (**13**). — Bildungsweise aromat. Ketonsäuren, 4 p. — Benzoanilin (mit G. Weiss), 5 p. — Eine** dem Chinolin homologe Base, 6 p. (**14**, 1882). — Chinaldin, Phenylchinolin & Chinaldin-Basen & -Säuren, 4 Abh., 19 p. (**15** & **16**, 1882 & 83).

Liebig, Ann. Chem.: Cyan- & Carbonylderivate des Diphenyls, 14 p. (**172**, 1874). — Zur Kenntniss d. Benzoylverb., 36 p. (**210**, 1881). Verbindungen d. Benzotrichlorids mit Phenolen & Phenylaminen, 47 p. (**217**, 1883).

Moniteur scient.: Acides organiques (m. R. Biedermann, 43 p. (**19**, 1877).

* mit Stackmann; ** m. W. Miller.

[I] **Döllen,** Johann Heinrich Wilhelm (geb. $^{25}/_{4}$ 20). — Stud. in Dorpat, Observator ebenda, dann in Pulkowa ält. Astronom. nahm an verschied. gelehrten Exped. Theil, d. Vorübergang d. Venus 1874 in Theben, unterrichtete vielfach Officiere d. Marine & d. Generalstabes, war Beirath d. Kriegs- & Marineminist. in St. Petersburg (BE).

Schrieb noch: Zeitbestimm. mittelst d. tragbaren Durchgangsinstruments im Verticale des Polarsterns, 2 Abh., 4°, St. Petersburg, 1863 & 74 (auch ins Russ. übersetzt v. Smyslow & Kortazzi; ins Englische v. Cleveland Abbe, Wash.). — Vorübergänge d. Venus vor d. Sonne (russ.), 29 p. & 2 K., ib. 1870.

St. Petersburg, Akad. Bull.: Vorschl. zu einer weiteren Vervollkommnung d. Spiegelinstrumente (**12**, 1868).

Erhielt v. d. Petersb. Akad. die Demidowmedaille für s. Zusammenfassung d. sibir. Exped. v. L. Schwarz, 1866.

Doelter y Cisterich, Cornelio. — Dr. phil.; 1873 an d. geol. Reichsanstalt in Wien thätig; 1876 Prof. d. Mineral. an d. Univ. Graz & Curator des Museums Joanneum [Or],

geb. 1850, Sept. 16, Arroyo, Insel Puerto Rico, Amerika.

Bestimm. d. petrograph. wicht. Mineralien durch d. Mikroskop (auch ital. & span.), 36 p., Wien, 1876. — Vulkane d. Capverden & ihre Produkte, 173 p., m. Karten, Taf. & Ansichten, Graz, 1882. — Nach den Capverden, nach dem Rio Grande, 263 p., 8°, Leipzig, 1883.

Fresen., Zeitschr. anal. Chem.: Bestimm. d. Eisenoxyduls in Silicaten, 9 p. (1879).

Groth, Ztschr. Kryst.: Chem.[2] Zusammensetz. d. Arfvedsonits etc., 7 p. (**4**, 1880). — Kryst.-chem.[2] Studien am Versuvian, 6 p. (**5**, 1881).

Italia, Com. geol. Mem.: Il gruppo vulcan. dalla isola Ponza (**3**, 1876).

Neues Journ. Min.: Augit-Andesite & Perlite d. Tokay-Eperieser Gebirges; Eintheilung d. Ungar. Trachyte, 2 p. — Ueb.[1] d. Tuffbild. in Süd-Tirol, 5 p. (1873). — Thonerdehaltige Pyroxene, 2 p. (1877).

Steiermark, Naturw. Ver. Mittheil.: Ueb. den Werth d. Mineralanalysen, 17 p. (1877). — Neues Harzvorkommen b. Köflach, 3 p. (1878).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Tschermak, Mineral. Mittheil.: Ueb. d. Muttergestein d. Böhm. Pyropen, 5 p. — Ueb. d. quarzführ. Andesite, Siebenbürgen & Ungarn, 56 p. (**3**, 1873). — Trachyte d. Siebenbürg. Erzgeb., 18 p. — Porphyrit v. Lienz, 3 p. — Trachyte d. Tokaj-Eperieser Gebirges, 24 p. (1874). — Mineral. Zusammens. d. Melaphyre & Augitporphyre Südosttirols, 10 p. (1875). — Zur Mineral.[2] d. Fassa- & Fleimserthales, 8 & 18 p. — Chem. Zusammensetz. d. Augits, 18 p. (1875 & 77). — Akmit & Aegirin, 14 p. — Spodumen & Petalit, 21 p. — Diopsid, 21 p. (**1**, 1878). — Constit. d. Pyroxengruppe, 36 p. — Propylit[2,3] in Siebenbürgen (**2**, 1879).

Wien, Ak. Denkschr.: Vulcangruppe d. Pontinischen Inseln, 44 p. (**36**, 1876). — Vulcan[1] Monte Ferru, 78 p. (**38** & **39**, 1878 & 79).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: — Geolog.[1] Bau d. pontinischen Inseln, 8 p. (**71**, 1875). — Einwirkung des Electromagn. auf verschiedene Mineralien, Trennung durch denselben, 32 & 8 p. (**85**, 1882).

Wien, geol. Jahrb.: Siebenbürg.[2] Erzgeb., 26 p. (**24**, 1874). — Geolog. Bau & Gesteine v. Monzonigeb. in Tirol, 40 p. — Chem.[1]-genet. Betracht. üb. Dolomit (mit Hoernes), 40 p. (**25**, 1875). — Tridymit[3] aus d. Hargittastock, Siebenbürgen, 3 p. (**27**, 1877).

Wien, Geol. Verh.: Reisebericht a. d. Oetzthale, 3 & 2 p. (1873). — Trachyte v. Kos, 2 p. — Thomsonit, 2 p. (1875). — Apophyllit, Magnetit, Fassait, Monzonit (mit Mattesdorf), 2 p. (1876). — Capverd. Inseln, 7 p. (1881). — Pyroxenit, neues basalt. Gest., 2 p. (1882). — Ferner Notizen in Jahrg. 1873—82.

[1] auch in Firenze, Com. geol. Ital. Boll.; [2] Neues J. Miner.; [3] Wien, geol. Verh.

Doergens, Richard. — Dr. phil. 1873 Göttingen; stud. 1856—59 Math., Physik & Chemie am k. Gewerbe-Inst. in Berlin, bereiste 1860 d. Ost-Jordan-Land im Auftr. d. preuss. Unterrichts-Minister., 1861—64 Geometer im Reg. Bez. Frankfurt a/Oder, 1866 Assist. am Meteorol. Inst. unter Dove, war 1870 & 71 als Ingen.-Lieutenant m. photogrammetr. Aufnahmen v. Strassburg & in Frankr. beschäftigt, dann in Berlin: 1866—70 Doc. f. Technol. am Statist. Seminar, 1868—79 Doc. f. Geodäsie an d. Bau-Akademie, 1874—79 dass. an d. Gewerbe-Akad., 1879 Prof. an d. techn. Hochschule, seit 1877 Mitgl. d. Patentamtes, Geh. Reg.-Rath [Or],

geb. 1839, Dec. 13, Elberfeld.

Theorie & Praxis d. geogr. Kartennetze, I, 46 p., 8°, Berlin, 1870. — Ber. üb. geodät. Instrum. d. Ausstell. in S-Kensington, 10 p. (im Sammelber. v. A. W. Hofmann). — D° Berl. Gewerbe-Ausstell. 1879 (im Sammelber. von Löwenberg), 52 p., Berl., 1880. — Er erfand einen Prismen-Entfernungsmesser.

Berlin, Ztschr. f. Erdk.: Astron. Ortsbest. & barom. Höhenmess. in Syrien & Palästina, 27 p. (**11**, 1861).

Berlin, Ztschr. stat. Bur.: Dimension d. Erdsphäroids, 3 p. — Ergebn. d. Temper.-Beob. in Breslau 1791—1872, 13 p. (1873).

Petermann, Mittheil.: Barometr. Höhenbest. in Syrien & Palästina, 5 p. (1866).

Noch Abhandlungen in »Deutsche Bauzeitung« & im »Centralblatt d. Bauverwaltung«.

Doesburgh, Thade van. — Dr. phil., Ingénieur, zuletzt Director d. Gas-Anstalt zu Rotterdam (Or),

geb. 1828, Apr. 2, Schiedam.

Kleurmenging en Kleurmeting, 8°, Utrecht, 1855. — Lichaamsmeting en bolvormige driehoeksmeting, 8°, ib. 1856.

Dogiel, Johann. — 1868 Privatdoc. f. Physiologie in St. Petersb., 1869 Prof. ord. der Pharmacologie & Director des pharmacol. Inst. d, Univ. Kazan [Or],

geb. 1830, März 7, Zalesie, Litthauen.

Handbuch der Pharmacologie (russ.), 8°, St. Petersb., 1883.

Arch. Anat. & Phys.: Einfluss d. Musik a. d. Blutkreislauf, 13 p. (1880).

Deutsche chem. Ges. Ber.: Zur Lehre v. d. Arsenwirkung, 20 p. (1882).

Pflüger, Archiv: Einige einatomige gesättigte Alkohole (**8**, 1874). — Eiweissreactionen & Verhalt. d. Albumins d. Med. d. Auges, 9 p. (1879).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Künstl. Erzeugung d. Gestalten d. Schneeflocken, 3 p. (**20**, 1875).

Dohrandt, Ferdinand. — Stud. 1865—69 in Dorpat & Heidelb. Chem., wandte sich 1870 in St. Petersb. zur Meteorol., 1874—75 Chef d. magnet.-meteor. Abtheilung d. Amu-Darja-Exp., 1877 Direct. d. physikal. Observatoriums in Tiflis (PM 25) (ZM 13) (AAD),

geb. 1846, März 22 (A. St.), Pernau,
† 1878, Oct. 10 (A. St.), St. Petersburg.

Meteorol. Beobachtungs-Material v. Amu-Darja, 2 vol., St. Petersburg, 1876 & 77.

St. Pétersbourg, Ac. Mém.: Wassermengen & Suspensionsschlamm d. unteren Amu-Darja (mit Carl Schmidt) 48 p. (**25**, 1878).

Wild, Repert. Meteorol.: Kritik d. Ozon-Beobacht., 16 p. (**3**, 1874). — Bestimm. v. Anemometer-Constanten, 88 p. (**4** & **6**, 1874 & 78). — Astron. Ortsbestimm. & magn. Messungen am unteren Amu-Darja, 36 p. (**6**).

Vergl. Carl Schmidt.

Dolbear, Amos Emerson. — 1867 Prof. der Naturgesch. an der Kentucky Univers. zu Lexington, 1868 der Naturwissensch. am College zu Bethany, Virg.,

1874 der Physik & Astron. am Tufts College zu Medford, Mass., (Or 1881),

geb. 1837, Nov. 10, Norwich, Conn.

Chemical tables for inorg. analysis, 10 p., 8°, Wheeling, Virg., 1870. — Art of projecting, 158 p., 8°, Boston, Mass., 1876. — Telephone, 120 p., 12°, ib. 1877; 2. Ed. 1878, (auch italien.). — Erfand einen Autograph-Telegraphen, Formen d. Telephons, ein neues Galvanometer etc.

Amer. Ac. Proc.: Researches in telephony, 14 & 2 p. (**5**, 1878).

Amer. Microsc. J.: Limit of visibility with the microscope, 1 p. (1881).

Franklin Instit. J.: Device for demonstrating the laws of central forces, 2 p. (1872). — New optical toy, 2 p. (1873). — New genus in telephones, 2 p. (1879).

Otolog. J.: Sound vibrations & the telephone, 11 p. — Number of vibrations to determine pitch, 2 p. (1879).

Science: Needed changes in physical nomenclature, 4 p. (1880). — Amplitude of atomic vibration, 2 p. — Matter, a form of energy, 4 p. — Phenom. of vortex rings, 1 p. (1881).

Science observer: New Galvanom., 1 p. (1879).

Silliman, Amer. J.: New method of measur. the velocity of rotation, 2 p. (**3**, 1872). — New system of telephony, 3 p. (**21**, 1881).

Universalist, Quarterly: Domaine of physics, 13 p. (1876).

Doll, Max. — Dr. phil. 1874; 1859 Assist. f. darst. & prakt. Geom., 1866 Hülfslehrer, 1874 Lehrer d. prakt. Geom. & Docent für Vermessungswesen an d. techn. Hochschule in Karlsruhe [Or],

geb. 1833, Febr. 13, Karlsruhe.

Anleit. & Ausarbeit. geometr. Pläne & topograph. Karten, 8 p. & 14 T., Karlsruhe, 1867. — Vorlageblätter zum Planzeichnen, 14 p. & 11 T., Stuttgart, 1874. — Präcisions-Nivellem. d. Badischen Staats- & Privatbahnen (im Auftr. d. General-Direct. aufgen. & berechn.), 45 p. & 1 K. 1876. — D. Nivellirinstrum. & deren Anwendung, 30 p., 8° & 5 T., ib. 1877. — Lehrbuch d. prakt. Geometrie f. Baugewerkeschulen etc., 77 p., 8°, Leipzig, 1880.

Jordan & Heppes, deutsch. Vermess.-Wesen: D. Vermess.-Wesen in Baden, 31 p. (**1**, 1882).

Stuttgart, Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Grundzüge e. ration. Katastervermessg., 34 p. (**7**, 1878). — Redigirte diese Zeitschr. im Auftr. d. deutschen Geometervereins mit Jordan & Franke, 426 p., Bd. 111, 1874.

Württemberg, Geometerzeitung: Geschichte d. Katastervermess. am Rhein, in Frankr., Bayern, Oesterr., Württemb., Hessen & Baden, 31 p. Stuttg., 1869.

Dollfus, Auguste. — Stud. Geol. an d. »École d. mines« zu Paris, 1864 Mitgl. d. wissensch. Exped. nach Mexico, besuchte dann d. Fonseca-Bai & bereiste Guatemala, kehrte 1867 zurück (LRE),

geb. 1840, März 31, Havre,
† 1869, Juli 3, . . . Frankreich.

Protogea gallica; la faune kimmérid. du cap de la Hève, 4°, Paris, 1863. — Voyage géol. dans l. républiques de Guatemala & de Salvador (mit E. de Mont-Serrat), 4°, ib. 1869.

Mexique, Arch. comm. sc.: Observ. géol. faites aux Antilles, 38 p. — Coupe géol. de la route Vera Cruz-Mexico, 3 p. — Récit d'u. ascension (1865) au Popocatepetl, 21 p. — Notes accompagnant la coupe géol. Naolinco-Huatusco, Perote-Tehuacan-Puebla etc., 9 p. — Eaux minér. d. environs de Puebla, 3 p. (**2**, 1867). — S. le Nevado de Toluca, 6 p. — S. le volcan de Colima, 8 p. — Étude s. l. district de Sultopec, 25 p. (**3**, id.).

Dollfus-Ausset, Daniel. — Stud. 1814—15 Chemie & Physik in Paris, übernahm dann die Direction der väterlichen Zeug-Druckerei, ward 1840 mit Agassiz & Desor bekannt & beschäftigte sich seitdem eifrig mit dem Studium d. Gletscherphänomene, errichtete Beobachtungsstat. auf Grimsel, Faulhorn, Theodul-Pass etc.; gründete in Mülhausen ein meteorol. Observatorium & e. chem. Laboratorium; Mitgl. d. Pariser Soc. géol. & d. Soc. météorol., sowie Gründer d. Soc. industr. de Mulhouse (GS 29),

geb. 1797, ... Mülhausen, Elsass,
† 1870, Juli 21, » »

Gab heraus: Matériaux pour la coloration d. étoffes, 2 vol., 8°, Paris, 1865. — Matériaux pour servir à l'étude d. glaciers, 13 vol., 8° nämlich: Auteurs, qui ont traité d. hautes régions d. Alpes & d. glaciers, 4 vol., 1864—71; Observations météorol. de Genève & du St.-Bernard, 1846—62; Haut. régions d. Alpes, géologie, météorologie, physique du globe, 611 p., Sfrassbourg, 1863; Phénomenes erratiques, 734 p., ib. id.; Ascensions & explorations d. Alpes, Paris, 1864; Glac. en activité dans l. Alpes, 2 vol., ib. 1864 & 66; Observations faites au Théodule, 2 vol., 1564 p., ib. 1867—70; Résumés météorol. & glaciaires, 1104 p. & 40 pl., ib. 1870.

[1]**Dolomieu,** D. G. S. de, s. Bd. I, Erg.

Domalíp, Karl. — Dr. phil. 1874; in Prag: 1871 Assistent der Physik am deutschen Polytechnicum, 1874 Prof. am Gymn., 1875 Docent am deutschen Polyt., 1877 Privatdoc. an d. Univ., 1884 Privatdoc. für Electrotechn. am böhm. Polyt., 1882 Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. [Or],

geb. 1846, Juni 24, Kosmonos, Böhmen.

Prag, Ges. Wiss. Abhandl.: Electromagn. Untersuch. insbesond. üb. empir. Gesetze v. Dub & Müller, 13 p. (**5**, 1872). — **Sitz.-Ber.:** Alternir.[2] Entlad. im luftverdünnten Raum, 10 p. (1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zur[1] mechan. Theorie d. Elektrolyse, 12 p. (**67**, 1873). — Widerst.[1] e. Kreisscheibe bei versch. Lage d. Elektroden, 9 p. (**68**, id.). — Folger. aus d. Analogie d. Temperat. & d. Potentialfunction, 6 p. (**71**, 1875). — Meth. z. Bestimm. d. Widerstände schlechter Leiter, 7 p. (**75**, 1877). — Magn. Einwirk. auf das durch die negative Entlad. in e. evacuirten Raume erzeugte Fluorescenzlicht, 10 p. (**81**, 1880).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.; [2] Philos. Mag.

Domeyko, Ignaz. — Stud. 1817—22 Naturwiss. an d. Univers. Wilna, trieb dann Landwirthschaft, verliess 1831 aus polit. Gründen d. Land, stud. Chem. & Min. in Paris an d. Sorbonne & d. »École d. mines«; ward 1838 von d. Regierung v. Chile zum Prof. d. Chem. & Min. am Colleg zu Coquimbo & 1846 an d. Univers. zu Santiago ernannt, seit 1867 auch Rector d. Univers. & Chef d. höheren Unterrichts, machte in diesen Jahren viele Reisen im Lande & darüber hinaus, überschritt an 6 Punkten die Anden (Or 1882) [GJE],

gb. 1802, ...Niedzwiadka, Nowogrodck, [† $^{23}/_{1}$ 89].

Araucania i suo habitantes, 8°, Santiago, 1843 & 44. — Tratado de Ensayes tanto por la via seca comme por la via húmeda, 1844; 3. Ed., 8°, Valparaiso, 1873 (réimpr. Paris, 1876). — Elementos de mineralogia, 1848; 3. Ed., 8°, Santiago, 1879 (enthält auch d. Beschreibung der Mineralien von Chile, Bolivia, Peru & Argentinien). — Estudio sobre les aguas minerales de Chile, Santiago, 1871. — Ensaye sobre los depósitos metaliferos de Chile, ib. 1876.

Ann. d. mines: Terrain stratifié situé dans le haut d. Cordillères & filons métallif., 15 p. — Minérais oxysulfurés de Cu du Chili, 51 p. (**18**, 1840). — L. mines d'amalgame natif d'Ag d'Argueros, Chili, etc., 27 p. (**20**, 1841). — Qqs. minéraux du Chili, 53 p. (**3**, **6** & **16**, 1843, 44 & 69). — Géologie du Chili, 273 p. (**9** & **14**, 1846 & 48). — Pb vanadaté & vanadate double de Pb & de Cu, Chili, 6 p. — Terrain tertiaire & lignes d'ancien niveau de l'Océan du Sud, Coquimbo, 9 p. (**14**, 1848). — Amalgames natifs, Chili, 11 p. (**2**, 1862). — Grandes masses d'aérolithes, désert d'Atacama, 27 p. — Substance terreuse rouge qui accompagne l. minerais de Hg au Chili, 13 p. (**5**, 1864). — Sables titanifères d. plages du Chili, 5 p. (**16**, 1869). — Cristaux épigènes de Cu, Bolivie, 7 p. (**18**, 1880). — Nitre jaune nommé Caliche azufrado & la huantajaïte, 8 p. (**19**, 1881).

Chile, Anal. Univ.: Viaje a las Cordilleras de Talca & de Chillan, 17 p. — Esplorac. de l. lagunas de Llanquigüe & de Pichilaguna, etc., 2 p. (1850). — Un hidroborato de sosa, etc., 3 p. — Felspato de l. lavas d. l. volcanes de Chile, 1 p. (1853). — Análysis d. l. aguas minerales de Chile, 10 p. (1850 & 59). — Un rodado de amalgama nat., hallada en l. Cordilleras de Coquimbo, 3 p. — Examen de una aerolita caida en Costa Rica, 6 p. (1859). — Meteorologia de Chile, 55 p. (**19**, 1861). — Terreno terciario, costa de Chile, 5 p. — U. especie mineral de plomo iodurado, descub. en Copiapó, 3 p. — Excurs. jeoloj. a l. Cordilleras de San Fernando (mit W. Diaz), 20 p. (**20**, 1862). — Ensayo comparativo de dos muestras de huano de Mejillones & de una de Chincha, 6 p. (**23**, 1863).

N. Jahrb. Min.: Solfatara v. 1847 b. Cerro Azul in d. Talca-Cordill. (übers.), 24 p. (1852).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre 20./3. 1861 au Chili etc., 2 p. (**52**, 1861). — S. l. séléniures provenant d. mines de Cacheuta, 5 p. (**63**, 1866). — Solfatares latérales d. volcans du Chili, etc., 1 p. (**78**, 1874). — Deux météorites du désert d'Atacama, etc., 3 p. — Minéraux tellurés découv. au Chili, 2 p. (**81**, 1875). — Daubréite, oxychlorure de Bi etc. 3 p. (**82** & **83**, 1876). — Minéraux de Bi Bolivie, Pérou & Chili, 2 p. (**85**, 1877). — Phosphates & borophosph. de Mg & de Ca du guano de Mejillones, 2 p. (**90**, 1880).

Aus d. Jahren 1842—45 auch mehrere Analysen in Berzelius Jahresber.

[1]**Dominis,** M. Ant. de, s. Bd. I, Erg

[1]**Domke,** Johann Friedrich. — 1829 Hülfslehrer, 1840 Navigationslehre an d. Navigationsschule in Danzig, 187 emeritirt [v. d. Navig.-Schule],

[† $^{20}/_{1}$ 87, Danzig] (geb. $^{14}/_{9}$ 02).

Schrieb noch: Verzeichn. d. Seeleuchten o Leuchtfeuer d. Erde (mit E. Engel), 186 3. Ed. (mit Beyer), 289 p., 8°, Berlin, 187 — Von s. naut. astr. & logar. Tafeln erschie 1879 d. 7. Ed., 379 p., 8°.

Donath, Eduard. — 1869 Assis am chem. Inst. des Dr. Ziuřek, Berli 1870 Assist. an d. techn. Hochschul Brünn, 1874 Assist. an d. landw.-chem Versuchsstat. Wien, 1875 Adjunct an Bergakad. in Leoben [Or],

geb. 1848, Dec. 8, Wsetin, Mähre

Monographie d. Alcohol-Gährung als Einle in d. Studium d. Gährungstechnik, 100 8°, Brünn, 1874. — Die Prüfung d. Schmie materialien, 68 p., 8°, Leoben, 1879.

Brünn. Verhandl.: Chemismus d. chlorophyhaltigen Pflanzen, 12 p. (**10**, 1871).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Invertirender B standtheil d. Hefe, 3 p. (**8**, 1875). — Inve tin, 2 p. — Bestimm. v. Co & Ni, 2 p. (**1**

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1879). — Cr & Mn neben Eisenoxyd & Thonerde bestimmt, 2 p. (**14**, 1881). — Affinität* & Bezieh. z. Atomvolum & -Gewicht, 9 p. (**16**, 1883).

Dingler, Pol. J.: Bienenwachs & s. Verfälsch. — Best. v. Paraffin im Stearin. — Beitr. zur Kenntn. d. Wachholderbeeren, 5 p. (**208**, 1873). — Schwerspath in d. Glasfabrikat., Spiegelglas, 4 p. (**233**, 1879). — Metallurgie & Docimasie des Ni, 3 Abh., 23 p. (**236**, 1880).

Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.: Chromate & Chromsäure, 2 p. (**18**, 1879). — J neben Cl & Br zu erkennen, 5 p. (**19**, 1880). — Glycerin,* Cd, Ni, Co etc., 9 p. (**20**, 1881).

Oesterr. Zeitschr. Bergwesen: Volumetr.** Mn neben Fe & Stahl, 3 p. (**31**, 1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bestimm. d. Thonerde neben Eisenoxyd, 4 p. — Trennung des Ag v. Pb, 3 p. (**82**, 1880).

Ferner viele techn. Art. in Dingler, Z. f. Berg- & Hüttenwesen, etc.

* m. Mayrhofer; ** m. Schöffel.

[I] **Donati,** Vitaliano, s. Bd. I, Erg.

Donati, Giovanni Battista. — Zögling d. »scuola norm.« in Pisa; 1852 Adjunct & Prof. d. Astr. an d. Sternwarte zu Florenz unter Amici, 1860 bei Beob. d. total. Sonnenfinsterniss in Spanien; 1864 Director d. Sternwarte in Florenz, welche 1869 nach Arcetri verlegt wurde; zugleich »Direttore d. meteor. marit. ital.« (Or) (AGV),

geb. 1826, Dec. 16, Pisa,
† 1873, Sept. 19, Florenz.*

* an d. Cholera. — Vergl. auch D.'s Necrolog v. Volpicelli (Rom, 1875).

Ann. di matem.: Orbita d. cometa di 4 Giugno, 2 p. (**5**, 1854).

Astron. Nachr.: Beobachtgn., Elem. etc. v. Cometen (**39**—**78**, 1855—72). — Auch Beob. v. Planeten & Sternbedeck. (**39**, **55** & **60**, 1855—61).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of comets (**15**—**17**, 1854—57).

Chem. News: On the fixed lines of stellar spectra, 3 p. (**7**, 1863).

Firenze, Ann. museo fis.: Strie d. spettri stellari, 19 p. — L'eclisse tot. oss. a Torreblanca 1860, 14 p. — Osserv. di comete, 24 p. (**1**, 1866).

Nuovo Cimento: Occult. di Saturno, 2 p. (**9**, 1859). — Osserv. spettroscop. di macchie solari, 6 p. (**7**—**8**, 1872). — Verschied. Aufsätze üb. Cometen 1855—59.

Paris, C. R.: Descript. sommaire d. apparences de la grande comète de 1858, 3 p. — Observ. de la comète Tuttle, 1 p. (**47**, 1858). — L. aurores bor. & leur origine cosm., 5 p. (**74**, 1872).

Roma, Bull. meteorol.: Osserv. s. periodo d. stelle cadenti di Agosto 1867, 1 p. (**6**, 1867).

Smithson. Reports: Phenomena manifested in telegr. lines during t. great aurora bor. of Febr. 4., 1872, & origin of north. lights (transl.), 10 p. (1872).

Donati, Luigi. — Dr. sc. phys.-math. 1871 Pisa; 1871 Assist. d. Phys. an d. Univers. Pisa, 1876 Prof. d. Phys. am »Istit. tecnico superiore« zu Mailand, 1877 Prof. extr. d. techn. Phys. an d. Ingenieurschule zu Bologna, 1880 auch Prof. d. math. Phys. an d. Univ. (Or 1882),

geb. 1846, . . . Fossombrone, Pesaro.

Nuovo Cimento: Memoria di Helmholtz sulla teoria matem. dell' elettr., 13 p. (**5** & **6**, 1871). — Mis. elettrost. d. forze elettrom. d'induz., 17 & 58 p. (**13**, 1875). — Smorzamento d. oscillaz. nell' elettrometro di Thomson, 1 p. (**15**, 1876).

Vergl. G. Poloni.

Donders, Franz Cornelius. — Stud. an d. medic. Militär-Schule in Utrecht; ward Militär-Arzt am Hospital zu Haag, dann Prof. an obiger Schule; seit 1847 Prof. extr., 1863 ord. d. Physiolog. & Ophtalmologîe an der Univers. Utrecht; gründete 1867 daselbst d. physiolog. Laboratorium; Mitgl. d. Paris. Akad. etc. (VD 5) (GJE),

geb. 1818, Mai 27, Tilborg, Nordbrab.,
[† $^{24}/_{3}$ 89, Utrecht].

Gab »Onderzoekingen gedaan in het physiol. Laboratorium d. Utrecht'sche Hoogeschool« (**1**—**3**, 1867—70 & mit T. W. Engelmann **1**—**6**, 1872—81), darin jährl. Berichte (bis **22**, 1881) d. Augenheilanst. zu Utrecht heraus.

Amsterdam, Akad. Proces-verbaal: De isoscoop (1875). — De richtingen, waarin met beide oogen de lichamen in de ruimte worden waargenomen (1876). — Onderzoekingen betrekking hebbende op den telefoon v. Graham Bell (1877). — D° met d. phonograaf. — Dichromatische[3] stelsels (1878). — Over[4] spectroscoopen & spectrosc. onderzoek tot bepaling v. den kleurenzin (1881).

Amsterdam, Ak. Verslag: Bepaling van den brandpuntsafstand van lensen, 5 p. (**15**, 1863). — Werking[5] van den constanten stroom op den nervus vagus, 62 p. (**5**, 1871).

Arch. f. Ophtalm.: Zur Kenntniss d. Refractions- & Accomodat.-Anomalien, 126 p. (**6** & **7**, 1860 & 61). — Projection[6] d. Gesichtserschein. nach d. Richtungslinien, 67 p. — Zu Hock, »Grösse d. Bilder bei Combination v. 2 opt. Systemen«, 7 p. (**17**, 1871). — Gesetz[7] d. Lage d. Netzhaut in Beziehung zur Blickebene, 5 p. — Correspond.[7] Netzhautmeridiane & symmetr. Rollbeweg., 32 p. (**21**, 1875).

Arch. Néerland: Vitesse d. actes psychiques, 21 p. (**3**, 1868). — Systèmes chromat., 65 p. (**16**, 1881).

Assoc. franç. C. R.: Dissociation dans le sang & dans les tissus, 3 p. (**5**, 1876).

Brit. Med. J.: Colours[3] & col.-blindn. (1880).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Nederland Gasthuis voor ooglijders, Verslag: Rapport betreffende de kleuring van het personeel der staatsspoorwegen, 41 p. (**19**, 1878). — D° aangaande het onderzoek van het gezichtsvermogen van het personeel d. jzeren spoorwegmaatsch., 44 p. (**20** & **22**, 1879 & 81).

Pogg. Ann. Phys.: Refract.-Anomalien[1.2] d. Auges & ihre Folgen, 40 p. (**120**, 1863). — Zur[1] Klangfarbe d. Vocale, 2 p. (**123**, 1864).

Utrecht, Genotsch. Verhand.: Herkennen v. rood- & groenblindheid door lichtabsorbeerende lichamen; sterkte v. lichtindruk bij vermenging van lichtsoorten, die complement. kleuren geven 9 p. (1880).

Utrecht, Physiol. Lab. Onderzoek.: Proeve[3] eener genetische verklaring der oogenbewegingen, 63 p. — Grensen[8] van het gezichtsveld in verband met die van het netvlies, 25 p. (**4**, 1877). — Een[5.9.10] pankratische kijker, 19 p. — Quantit.[3.5.9.10] bepaling v. het kleuronderscheidingsvermogen, 10 p. (**5**, 1880). — Over[6.8.10] kleurstelsels, 197 p. (**6** & **8**, 1881 & 83). — Kleurvergelijkingen,[8] 9 p. (**8**).

Zehender, Monatsbl. f. Augenheilk.: Farbenblindheit (**17**, 1879).

Noch sehr viele physiol. & psychol. Aufsätze (meist üb. d. Auge & d. Sehen) in holländ. Zeitschr. etc.

[1] auch in Donders, Arch. Holl. Nat. Heilk.; [2] Robin, J. Anat.; [3] Ann. d'Ocul.; [4] Zehender, Monatsbl. f. Augenheilkunde; [5] Arch. Néerland; [6] Amsterdam, Ak. Verslag; [7] Utrecht, Physiol. Lab. Onderzoek.; [8] Nederland. Gasthuis v. oogenlijders Verslag; [9] Amsterdam, Ak. Proc. verb.; [10] Arch. f. Opthalm.

[I] **Donkin,** Bryan, s. Bd. I, Erg.

[I] **Donkin,** William Fishburn. — 1842 Prof. d. Astron. zu Oxford; Sohn von Thomas D.;* Mitgl. d. London Astron. Soc. (ASN 30),

† 1869, Nov. 15, Oxford (geb. $^{15}/_{2}$ 14).

* Liebhaber d. Chem. & Astron.; Mitgl. d. London R. Soc., hatte eine kleine Privatsternwarte, geb. 1776, Mai 18, † 1856, Jan. 19 (ASN 17).

Schrieb noch in:

Ashmol. Soc. Trans.: Theorie of t. combin. of observations (1844) (auch Liouville, J. Math.).

Astron. Soc. Month. Not.: Secular acceleration of t. moon's mean motion, 9 p. (**21**, 1861).

Camb. & Dubl. Math. J.: Theorems in t. calcul. of operations, 8 p. (**5**, 1850). — Arbogast's meth. of derivat., 15 p. (**6**, 1851). — Demonstr. of a theorem of Jacobi, relat. to functional determinants, 2 p. (**9**, 1854).

Chem. News: Amount of exhaust. by Sprengel's mercur. airpump, 2 p. (**29**, 1874).

Crelle, J. Math.: Geom. Briefwechsel zwisch. Donkin & Spottiswoode, 7 p. (**47**, 1854).

London, Roy. Soc. Trans.: On the equat. of Laplace's functions, etc., 15 p. (**147**, 1857). — Analyt. theory of the attract. of solids bounded by surf. of a hypothetic. class includ. the ellipsoid, 10 p. (**150**, 1860).

Quart. J. Math.: Analogy relat. to the theory of probab. etc., 10 p. (**1**, 1857). — Applicat. of the calcul. of operations to the transform. of trigon. series, 15 p. (**3**, 1860). — On the limits of $(1 + 1/n)^n$, 3 p. (**6**, 1864).

Donné, Alfred. — Dr. med. 1831 Paris; stud. Medic. in Paris, 1829 Vorsteher d. Klinik an d. Charité, 1848 Unterinspector d. Mineralwässer zu Enghien & General-Inspector d. medic. Universität, dann Rector d. Akad. v. Strassburg, darauf v. Montpellier (VD 5),

geb. 1801, . . . Noyon,*
† 1878, März 7, Paris.

* (BN) & (BG) schreiben: geb. 1806.

Rech. s. l. influences d. phénomènes météorol. s. l. piles sèches, 8°, Paris, 1829. — Lettres s. l. eaux minér., ib. 1839. — Cours de microscopie complém. d. études méd., suivi d'un atlas, 20 p. (exécuté avec L. Foucault) ib. 1845. — Ferner rein medic. Bücher & Aufsätze, auch Physiol. & Zoochemisches.

[I] **Donny,** Franç. Mar. Louis (geb. $^{31}/_{1}$ 22). — Seit 1858 Prof. d. Chem. an der Univers. Gent; 1866 Mitgl. d. Belg. Akad. (NBB).

Schrieb noch in:

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Essai d. huiles, 2 p. (**17**, 1864). — Grille à combust. pour analyses org., 1 p. (**18**, 1864). — Liquéfact. d. gaz, 3 p. (**45**, 1878).

[I] **Dorisy,** Jean, s. Bd. I, Erg.

Dormoy, Émile. — Erst »Ingén. d. mines;« dann Director d. Versicherungsgesellsch. »Soleil« & Redacteur d. »Journal d. Actuaires« (LLF),

geb. 1823, ... Paris.

Topographie souterr. du bassin houiller de Valenciennes, 4° & Atl., Paris, 1869. — Théorie math. du jeu de baccarat (préf. de F. Sarcey), 8°, ib. 1873. — D° d. paris de courses, 103 p., 8°, ib. 1874.

Ann. d. mines: Nouv. procédé de boisage appl. dans l. mines de houille de la Co. d'Auzin, 9 p. (**11**, 1857). — Inventions & applic. etc. dans le bassin houiller de Valenciennes, 30 p. (**19**, 1861). — Eaux therm. de Luxeuil, 86 p. (**12**, 1867). — Inclinaisons d. diverses branches d'u. même couche de houille, 21 p. (**2**, 1872).

Paris, C. R.: Formule gén. d. nombres premiers, 3 p. (**63**, 1866).

Paris, Soc. géol. Bull.: L'allure gén. du bassin houiller, N. de la France, 8 p. (**19**, 1862).

Noch viele Aufsätze in J. d. actuair. franç.

[I] **Dorn,** Ignaz, s. Bd. I, Erg.

Dorn, Friedrich Ernst. — Dr. phil. 1871; 1870—72 Lehrer an höheren Unterrichts-Anstalten in Königsberg & Berlin, 1873 Privatdoc. d. Math. an d.

Univ. Greifswald, 1873 Prof. extr. d. Physik in Breslau, 1881 Prof. ord. d. Physik am Polytechn. Darmstadt, 1886 dass. in Halle [Or],

geb. 1848, Juli 27, Guttstadt (Ostpr.).

Ueber eine Transformation 2. Ordn., welche das elliptische Integral mit imaginärem Modul auf ein ultraelliptisches mit reellen Moduln reducirt (Diss.), 33 p., 4^0, Königsb., 1871. — — Die elektr. Messungen (Bericht über d. internat. Elektric. Ausstellg. München 1882), 60 p., 4^0, München, 1883. — Edirte d. ersten 6 Jahrg. der meteorol. Beob. üb. Bodenwärme v. Königsb. in Schriften d. physik.-ökonom. Ges.

Königsberg, Phys.-Ökon. Ges. Schrift.: Die [1] Station zur Messung v. Erdtemper. zu Königsberg in Preussen, 51 p. (**13**, 1872). — Beobacht. d. Station zur Mess. d. Temperat. d. Erde, Königsberg, 15 p. (1880). — Beobacht. darüber (**15—23**, 1874—83).

Mathem. Ann.: Form & Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Klassen d. Transformat. d. ultraellipt. Funct., 16 p. (**7**, 1874).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Abhängigkeit d. galv. Leitungswiderst. v. d. Stromst. Edlund's Theorie d. Diaphragmaströme, 19 p. (**160**, 1877). — Ueb. d. beim Strömen von Flüssigk. in Röhren erzeugten galv. Ströme, 24 p. (**5**, 1878). — Fortführ. d. Electric. durch strömendes Wasser in Röhren & verwandte Erscheinungen, 70 p. (**9** & **10**, 1880). — Absolute Grösse der Gasmoleküle, 5 p. (**13**, 1881). — Multiplic. & Zurückwerf. Meth., 19 p. — Reduct. d. Siemens-Einh. a. abs. Maass, 43 p. (**17**, 1882).

[1] auch in Wien, Ztschr. Meteorol.

Dorna, Alessandro. — Civilingenieur 1848 Turin; stud. zu Turin, 1850 Prof. d. rat. Mechan. an d. Militärakad. daselbst; 1865 zugleich Prof. d. Astr. an d. Univers. & Director d. Sternwarte, dann auch Prof. d. Geodäsie an d. höh. Kriegsschule; Mitgl. d. Turin. Akad. (APO) (de G) (SP) (JN) (GJE),

geb. 1825, ... Asti,

[† 1886, Aug. 19, Turin].

Trattato di meccanica razionale, Torino, 1866. — Lezioni di astronomia e meccanica celeste (lithogr.), ib. 1868. — Applicazione dei principi d. meccanica analit. a problemi (5 Publ.), 118 p., 4^0, Torino, 1879 & 80. — Passaggio di Venere s. sole osserv. a Muddapur 9./12. 1874, Palermo, 1874. — Effem. d. sole, d. luna & d. princip. planeti per Torino per 1878, 24 p., 8^0, ib. 1877. — Beobachtete 1874 d. Venusdurchgang in Bengalen. — Gab d. »Boll. meteorol. ed astronom. d. osservatorio di Torino« heraus.

Ann. di matem.: Memoria intorno ad alcune questioni matem., 10 p.

Napoli, Giorn. di matem.: Catenaria di equale resistenza, 4 p. (**1**, 1863). — Stabilità d. equilibrio, 13 p. (**2**, 1864). — S. attrito, 11 p. (**3**, 1865).

Soc. spettroscop. ital. Mem.: Circostanze d. passaggio di Venere d. 1874 calcolate per la linea Madras-Calcutta, 6 p. (**3**, 1874).

Torino, Acc. sc. Atti: La media aritm. nel calcolo di compensaz., 9 p. (**4**, 1868—69). — Formola barometr. di Saint-Robert, 22 p. — Importanza scient. di Soperga e d. Sacra di S. Michele per l'osservat. di Torino, 12 p. — Tavola hypsometr., 62 p. (**5**, 1869—70). — Carte celesti d. R. Accad. d. Sc., 3 p. — Aurore bor. e perturb. magnet. etc., 7 p. (**7**, 1871—72). — Formole generali pel calcolo d. parallasse n. coordin. di un astro ecc., 8^0, (**13**, 1878). — Strumento di Steger e formole per l'uso d. strumenti dei passaggi, 10 p. — Determ. del tempo collo strum. d. passaggi trasportab., 6 p. (**14**, 1879). — Presentaz. d. effemeridi del sole, d. luna e d. pianeti per 1882, 21 p. (**16**, 1881). — Pressioni sopportate dai punti d'appoggio di un sistema equilibrato, 37 p. (**18**, 1859). — Catalogo ed atlante d. 634 stelle princip. visibili alla latit. di 45^0 ecc., 58 p. (**26**, 1871). — Stromenti e metodi usati all' osservat. di Torino per la misura d. tempo, 32 p. (**27**, 1873). — Indicazioni, formole e tavole numeriche pel calcolo d. efferemeridi astron. di Torino, 120 p. (**31**, 1879). — Applicaz. d. princ. d. meccan. anal. a problemi: moto assol. e relat. d'un punto vincol. ed integr. elitt., 100 p. (**31**, **32**, 1879, 80).

Torino, Atti d. ingegneri: L'aneroide a vite micrometr. sperimentato colle differenze di livello d. strada ferrata d. Alpi (1874).

Kleinere math. Artikel in Napoli, Giorn. di matem. & Ann. di matem., meteorol. Beobacht. in Torino, Acc. sc. Atti; auch Artikel in polit. Zeitungen.

van Dorp, Willem Anne. — Dr. phil. 1871 Heidelberg; 1872—75 am Laborat. d. Gewerbeakad. zu Berlin beschäftigt, lebt zu Amsterdam (Or 1881),

geb. 1847, Dec. 9, Rotterdam.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk.* d. erhitzten Bleioxyds auf org. Körper, z. B. auf Phenol, 4 p. (**6** & **7**, 1873 & 74). — Ueberführung* d. β-Benzoylbenzoesäure in Anthrachinon, 1 p. — Constit.* d. Anthracens, 2 p. (**7**). — Einwirk. d. erhitzten Bleioxyds auf Fluoren (mit C. de la Harpe), 2 p. (**8**, 1875). — Oxydat.** v. stickstoffhalt. Verbind. durch Kaliumpermanganat, 9 p. (**10** & **11**, 1877 & 78). — D°** v. Chinin & Chinolin, 5 p. (**12**, 1879). — Carbonsäuren** d. Pyridins & Methylpyridins, 8 p. — Zur** Kenntniss d. Pyridin- & Pyridintricarbonsäuren, 3 p. (**13** & **14**, 1880 & 81). — D°** d. Lepidins (**13**).

Liebig. Ann. Chem.: Zur Kenntniss d. Cochenillefarbstoffs (mit Liebermann), 24 p. (**163**, 1872). — Synthese d. Anthracens & Dimethylanthrac., 13 p. (**169**, 1873). — Acenaphten* & Naphtalsäure, 15 p. (**172**, 1874). — Verhalten** d. Chinaalkaloide gegen übermangan-

saures Kalium, 34 p. (**204**, 1880). — D°** d. Cinchomeronsäure beim Schmelzen, 9 p. (**207**, 1881).

* mit Arno Behr; ** mit S. Hoogewerff.

Dorvault, Francois Laurent Marie. — 1841 Apotheker in Paris; später Director d. »pharm. centr. de France« (VD 5),

geb. 1815, St.-Etienne-de-Mont-Luc,
† 1879, Febr. 16, Paris.

L'officine, répert. gén. de pharmacie prat., 1844; 9. Ed., 8°, Paris, 1875. — Jodognosie, 8°, 1850. — Gab 1846—60 heraus: Revue pharmaceutique.

Dostor, Georges J. — Dr. . . ; 1865 Prof. d. Math. am Lyceum auf d. Insel Réunion, dann Prof. d. theor. & angewandten Mech. an d. kathol. Univ. zu Paris (Fe),

geb. 182. . , ...

Règles mnémoniques pour établir la théorie d. signes en trigonom., 8°, Paris, 1866. — Méthodes expéd. pour l'extraction de la racine cubique d. nombres entiers, 8°, ib. id. — Nouv. étude algébr. d. lignes & d. surf. à 2. degré; ellipses & hyperboles, 8°, ib. 1868. — Éléments de la théorie d. déterminants; appl. etc., 384 p., 8°, ib. 1877.

Grunert, Arch. Math.: Transform. des coord. dans le plan & dans l'espace; applic. aux lignes & surf. d. 2 premiers degrés, 76 p. (**26**, 1856). — Discuss. d. lignes & surf. du 2. ord. (méth. d. sections planes), 16 p. — Méth. rapide pour écrire les équat. aux axes d. lignes & surf. du 2. ordre, 12 p. (**30**, 1858). — Propriétés nouv. du quadrilatère & quadrilatères inscriptibles etc., 103 p. (**48**, 1868) (auch separat). — Relat. nouv. entre l. tangentes, normales etc. d. courbes etc., 61 p. (**51**, 1870). — Propriété d. coniques relat. aux tang. etc., 13 p. (**53**, 1871). — Théorie[1] d. surf. de révolut. de 2. degré, 16 p. (**55**, 1873). — Trièdre & tetraèdre, avec applic. d. détermin., 76 p. — Équat. génér. d. 2 tang. menées d'un même point à une conique etc., 12 p. (**57**, 1875). — Applic. d. discrimin. aux courbes & surf. (4 Mitth.), 28 p. — Surf. d'un triangle de l'espace, 4 p. — Propr. d. nombres, 5 p. (**58**, 1876). — Propr. d. polyèdres régul. convexes, 8 p. — Polygones rayonnés & étoilés, 11 p. (**59**, id.). — Corps de révol. de la géom. élément., 28 p. (**60**, 1877). — Propr. de la tangente & de la normale aux courbes du 2. degré, 11 p. (**61**, id.). — L. 3 sphères d. polyèdres réguliers étoilés, 24 p. — Inscript. dans le cercle d. polygones régul. de 15, 30, 60, etc. côtés, etc., 7 p. — Nombres relatifs d. polygones régul. de n & de $2n$ côtés, suiv. que n est un nombre impair ou pair, 5 p. — Propriét. relatives d. polyèdres régul. conjug., 4 p. — Foyers d. courbes du 2. degré, 6 p. (**62**, 1878). — Foyers & directrices dans l. sect. coniques, 91 p. — Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère etc., 3 p. — Sommation d. 4., 5. & 6. puiss. d. n premiers nombres entiers, 5 p. (**63**, 1879). — Moments d'inertie d. surf. & solides de révolut. appartenant à la sphère, 11 p. — Somme[1] d. 10 premières puiss. d. n prem. nombres entiers, & d. 5 prem. puiss. d. n prem. impairs, 11 & 4 p. — Surf. d. triangles dont l. sommets sont l. pieds d. bissectrices d'un triangle donné, 18 p. — Distances mutuelles entre l. pieds d. 6 bissectr. d'un triangle, 6 p. (**64**, id.). — Théorème d'Hippocrate & détermin. du centre de gravité de ses lunules, 11 p. (**65**, 1880). — Lieu des centres des cercles tang. interieur. à un demi-cercle, etc., 7 p. — Les[3] quadrilatères convexes d'Albert Girard, 5 p. (**66**, 1881). — Corps de révolution, 11 p. — Sommes des carrés, 4 p. (**67**, 1882). — Foyers des courbes de 2. degré, 5 p. (**69**, 1883). — Noch zahlreiche kleinere Aufsätze daselbst aus d. elem. Geometrie üb. Dreiecke, Polygone, Polyeder, Schwerpunktsbestimmungen, etc.

Liouville, J. Math.: Propriétés générales d. polyèdres régul. étoilés, 18 p. (**5**, 1879). — Théorie gén. d. polyg. étoilés, 43 p. (**6**, 1880).

Nouv. ann. math.: Programme de la symétrie plane, 8 p. (**6**, 1847). — Aire d'un quadrilatère quelconque, 8 p. (**7**, 1848). — Théorie d. systèmes de 4 points harmon., 5 p. — Express. du rayon & de la surf. d. polygones circonscirpt., 4 p. — Règle mnémon. pour l. formules de Delambre, 4 p. (**5**, 1866). — Propr. du quadrilatère circonscript. à 2 cercles, 6 p. — Express. du volume du tétraèdre, 4 p. (**6**, 1867). — Propr. d. diamètres conjugués d'ellipse & de l'hyperbole, 12 p. (**8**, 1869). — Rayon de la sphère circonscrite au tétraèdre en fonction d. arêtes, 9 p. (**12** & **13**, 1873 & 74). — Express. en déterminant de la surf. d'un quadrilatère en valeur des coord. de ses 4 sommets, 4 p. — Tétraèdre dont l. 6 arêtes sont tangentes à une même sphère, 5 p. (**13**). — Dist. du centre de gravité aux points remarqu. du triangle, 3 p. — Mom. d'inertie polaires du triangle, 3 p. (**2**, 1883). — Noch kleinere Aufsätze aus d. Elem.-Geom. daselbst.

Tortolini, Ann. di mat.: Calcul des express. générales pour la valeur d. divers éléments d. sect. coniques, 50 p. (**7**, 1856).

Auch noch einzelne Notizen in Catalan, Nouv. corresp. math.

[1] auch in Nouv. ann. math.

Doulcet, de Pontécoulant, s. **Pontécoulant.**

Douliot Jean Paul. — 1819 Prof. adj. an d. »École d. math.« in Paris & 1821 Prof. d. Architectur & Construct. an d. »Ecole de dessin« (BG),

geb. 1788, Febr. 24, Avignon,
† 1834, Nov. 7, Avignon.

Traité special de la coupe d. pierres, 2 vol. 4° (mit ca. 100 Kupfertafeln), Paris, 1825. — Cours élément. théor. et prat. de construction I. Mathématiques, 4°, ib. 1826; II. Char

pente en bois et en fer, 2 vol., 8°, ib. 1828. — Traité spécial de la stabilité d. édifices, 4°, ib. 1835. — Mit Normand jun. & Krafft: Cours de dessin industriel, 2 vol., 8°, ib. 1842.

Dounot, . . . — Nennt sich auf dem Titel seines Werkes: Docteur-ès-droit, et professeur en la divine math. aux académies du roy; sonst nichts über ihn bekannt (BG),

geb. in d. 2. Hälfte d. 16. Sec.,
† 1640 am Ende.*

* Descartes beklagt s. Tod in e. Briefe an Mersenne v. 8./1. 1641.

L. éléments de la géométrie d'Euclides Mégarien, traduits et restitués à leur ancienne breveté, selon l'ordre de Théon etc., 2. éd., 4°, Paris, 1613.

[I] **Dove,** Heinrich Wilhelm. — Prof. an d. Univers. Berlin & bis kurz vor s. Tode Lehrer an d. Kriegsschule, zugleich seit 1848 Vorstand d. meteorol. Stationen in Preussen (L 15),

† 1879, April 4, Berlin (geb. $^{6}/_{10}$ 03).

Schrieb noch: Bericht üb. d. 1848 & 49 auf d. Stat. d. meteor. Instit. im preuss. Staate angestellten Beobacht., 120 p., fol., Berlin, 1851. — Verbreit. d. Wärme auf d. Oberfl. d. Erde, erläut. durch Isothermen, therm. Isanomalen & Temperaturcurven, 26 p., 2. Ed., 4° & 9 t., ib. 1852. — Darstellung d. Farbenlehre & optische Studien, 292 p., 8°, ib. 1853. — Verbreit. d. Wärme in d. nördl. Hemisph. innerh. d. 40. Breitengr. (auf 2 von Kiepert entworfen. Karten), 3 p., fol., ib. 1855. — Klimatolog. Beiträge, 610 p., 2 vol., 8°, ib. 1857 & 69. — Gesetz d. Stürme in Bezieh. zu d. allgem. Beweg. in d. Atmosph., 1857, 368 p., 4. Ed., 8°, ib. 1874 (auch in mehr. Sprachen übersetzt). — Anwend. d. Stereoscops um falsches von echtem Papiergeld zu unterscheiden, 35 p., 8°, ib. 1859. — Stürme d. gemässigten Zone, 120 p., 8°, ib. 1863. — Optische Studien, 51 p., 8°, ib. 1859. — D. Monats- & Jahresisothermen in d. Polarprojection, 6 p., fol. & 20 t., ib. 1864. — Kreislauf d. Wassers auf d. Oberfl. d. Erde (Vortr.), 1866, 3. Ed., 39 p., 8°, ib. 1883. — Eiszeit, Föhn & Scirocco (Nachtr.: D. Schweiz. Föhn), 150 p., 8°, ib. 1867 & 68. — Nicht period. Veränderungen d. Verbreit. d. Wärme auf d. Erdoberfl., 186 p., 8°, ib. 1869. — Von s. Witterungsverhältn. v. Berlin erschien 1852 e. 2. Ed. (54 p., 8°). — Schrieb auch 1869 e. Gedächtnissrede auf A. von Humboldt.

Berlin, Ak. Abhandl.: Geogr. Verbr. gleichartiger Witterungsersch., 131 p. (1838). — Einfluss d. Windrichtung auf d. Boden-Temp. etc., 15 p. (1848). — Nicht-period. Aender. d. Temperaturvertheil. auf d. Erd-Oberfläche, 604 p. (1858). — Ergebnisse 12-jähr. Beob. (v. Lose) in Crefeld, 27 p. (1861). — Darst. d. Wärme-Erscheinungen durch 5-tägige Mittel, 309 p. (1862 & 69). — Mittlere[3] & absolute Veränderlichk. d. Temper. d. Atmosph., 104 p. (1866). — Sturm v. 17./11. 1866, 49 p. (1867). — Witter. v. 1875 & Anf. 1876, 56 p. (1876).

Berlin, Akad. Monats-Ber.: Darstell. d. Interferenzfarben etc.; künstl. Dichroismus, 14 p. — Compensation gleichzeitig an verschieden. Orten fallender Regenmengen, 10 p. — Period. Veränder. d. Atmosphärendrucks, 48 p. (1860). — Sturmfluthen an d. Nordseeküsten, 5 p. (1862). — Witterung des Winters 1862/63, 19 p. — Einfluss d. Alpen auf d. Klima ihrer Umgebung, 18 p. — D° d. Richtung d. Gebirge auf d. Regenmenge, 4 p. — Schwarzglänz. Körper aus Combination farblos durchsichtiger, 1 p. (1863). — Gestalt d. Isametralen in N-Amerika, 12 p. (1864). — Opt. Täusch. bei Beweg., 1 p. (1865). — Klima v. Paläst., 4 p. (1867). — Temp. & Feuchtigk. d. Winde in Persien, 2 p. — Sturm[1] v. 6. & 7. Dec. 1868, 4 p. (1868). — Barometr. Max. im Jan. 1869, 21 p. (1869). — Temperaturverth. im Winter 1869/70, 27 p. — Jährl. Vertheil. d. Regens in Mitteleuropa, 20 p. (1870). — Zurückführ.[1] d. jährl. Temperaturcurven auf ihre Beding., 20 p. (1870 & 73). — D. Achat im magnet. Felde, 1 p. — Langdauernde Winterkälte, besonders 1870/71, 29 p. (1871). — Grenze d. subtrop. Regen Südeuropas; Sommerregen Deutschlands, 3 p. — Stürme d. gemässigten Zone, 9 p. — Ueb. d. kalte Zone, 6 p. — Zurücktreten lokaler Einflüsse gegen die v. d. allgem. Beweg. d. Luftkreises abhäng. Wärmeänder., 11 p. (1872). — Regen in Spanien, 4 p. (1873). — Mittl. Fortschreiten ungewöhnl. Wärmeersch. üb. d. Erdoberfl., 8 p. — Allgem. Charakter milder Winter, 10 p. — Kühler Mai nach mildem Januar, 10 p. (1874). — Uebereinst. d. Witterungserschein. in d. trockenen Jahren 1857, 58 & 74, 18 p. (1875). — Noch zahlreiche kleinere Aufsätze daselbst, besonders in früh. Jahren.

Berlin, Polyt. Ges. Verhandl.: Ueb. Akustik, 21 p. (**15**, 1854). — Ueb. d. Wärme, 43 p. (**17**, 1856). — Ueb. Hydrographie, 50 p. (**18**, 1857). — Ueb. Electric. & Magnetismus, 37 p. (**19**, 1858). — Ueb. Meteorologie, 80 p. (**21**, 1860). — Ueb. allgemeine Physik, 47 p. (**22**, 1861). — Physik. Instrumente d. Londoner Industrie-Ausstellung, 10 p. (**24**, 1863). — **Vorträge:** Construct. opt. Instrum., 43 p. (1855).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Gang d. mittleren Temperat. in Europa, 10 p. (**28**, 1866). — Witterung d. Jahres des Misswachses 1867, 3 p. (**32**, 1868). — Wärmeabnahme in höher. Breiten, 14 p. (**34**, 1869).

Pogg. Ann. Phys.: Correspond. Beob. üb. d. regelmäss. stündl. Veränder., & üb. d. Perturbat. d. magnet. Abweich. im mittleren & östl. Europa, 33 p. (**19**, 1830). — Ueb. ein Nordlicht, 9 p. (**20**, id.). — Tägl. Veränder. d. magnet. Abweich. in Freiberg, 10 p. (**31**, 1834). — Akust.[3] Interferenz, 3 p. (**101**, 1857). — Spectra[3,4] des pos. & neg. elektr. Lichts, 4 p. — Einfluss[3] d. Binocularsehens bei Beurtheil. d. Entfern. durch Spiegelung etc.,

4 p. (**104**, 1858). — Ueberschwemm. 1858 in Schlesien & am Harz, 5 p. (**105**, id.). — Vertheilung d. Magnetismus in Elektromagneten, 1 p. — Stereoskop.[2.3] Darstell. eines durch e. Doppelspath binocular betracht. Typendrucks, 2 p. — Anwend.[2.3] d. Stereoskops z. Unterscheid. e. Drucks v. seinem Nachdruck etc., 3 p. (**106**, 1859). — Beweis,[3.4] dass d. Tartinischen Töne objectiv sind, 2 p. (**107**, id.). — Dichrooskop, 14 p. — Absorpt. d. Lichts in doppeltbrech. Körpern, 7 p. — Optische Notizen, 5 p. — Die[3] Polarisations-Ebene drehende Flüssigk., 1 p. — Ueber[2] Stereoskopie, 4 p. — Nichtidentität der Grösse der durch Prägen & Guss in derselb. Form von verschied. Metallen erhalt. Medaillen, 1 p. (**110**, 1860). — Photogr.[3] Darstell. elektrisch. Lichts, 2 p. (**113**, 1861). — Beschreib.[2.3] e. Photometers, 19 p. — Binocularsehen[3] & subjective Farben, 5 p. — Anwend. d. Aragonits als Polarisator, 1 p. (**114**, id.). — Hörbarmachen v. Beitönen durch Interferenz, 3 p. (**115**, 1862). — Unterschied[3] d. Mischfarben auf d. Palette & auf d. Farbenkreisel, 23 p. (**121**, 1864). — Neues[2.3] polarisirend. Prisma, 1 p. — Opt.[2.3] Eigensch. d. Carthamins, 2 p. — D°[3] d. Quarzes v. Euba, 5 p. (**122**, id.). — Opt.[3] Notizen, 9 p. (**131** & **132**, 1867). — Farben[3] dicker Platten, 2 p. — Subjective[3] Farben an d. Doppelbildern farbiger Gegenstände, 4 p. (**143**, 1871). — Meteorol.[3] Unterschiede d. Nord- & Südhälfte d. Erde, 7 p. (Jubel-Bd. 1874).

Preuss. Statistik: Witterungsersch. d. nördl. Deutschlands (1858—63), 136 p. & 7 t. (1864). — Klimatologie v. Norddeutschland, 98 p. (1868 & 72). — D° v. Deutschland 1848—72, 82 p. (1874). — Ferner monatl. Mittel für Druck, Temp., Feuchtigkeit & Niederschläge für d. Jahre 1864—78 ebenda.

Silliman, Amer. J.: Bearing of the barometr. & hygrom. observations at Hobarton & the Cape of Good Hope, etc., 7 p. (**19**, 1855).

Ztschr. allg. Erdk.: Wärme d. Golfstroms, 6 p. — Gestalt d. Fluchtlinien an d. Amer. & Europ. Küsten, 2 p. (Gumprecht, Ztschr. **6**, 1856). — Klima v. N-Amer., 20 p. — Isothermen des Jahres & der extremen Monate in d. Polarprojection, 2 p. — Klima d. Preuss. Staats, 12 p. — Temper. d. Polargeg., 15 p. (**1**, 1856). — Vertheil. d. Regens auf d. Erdoberfl., 104 p. (**2**, 1857). — D° d. atmosph. Druckes, 11 p. — Veränder. d. Temperat. d. Meerwassers in d. jährl. Periode, 11 p. (**6**, 1859). — Klima v. W-Europa, 36 p. (**7** & **8**, 1859 & 60). — Verhältnisse d. Festen & Flüss. auf d. Erdoberfl., 7 p. — Klima v. Tahiti & v. Port Natal, 5 p. (**12**, 1862). — Einfluss d. Alpen auf d. Klima Europa's & d. Stürme d. Winters 1862/63, 20 p. (**15**, 1863). — Dämmerung d. Wärme in d. Winternacht d. Polarländer, 10 p. — Jährl. Veränd. d. atmosph. Drucks in d. kalten Zone, 2 p. — Klima v. S-Afrika, 4 p. — Insol. auf d. südl. Erdhälfte, 9 p. (**17**, 1864).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. d. Föhn, 9 p. (**10**, 1865).

Ferner einzelne Notizen anderweitig zerstreut, sowie Populäres.

[1] auch in Wien, Ztschr. Meteorol.; [2] Phil. Mag.; [3] Berlin, Ak. Monatsber.; [4] Genève, Arch. sc. phys.

Downing, Arthur Mathew Weld. — Stud. am Trinity Coll. in Dublin, 1873 Hülfsastronom an d. Sternwarte zu Greenwich (Or 1881),

geb. 1850, April 13, Carlow, Irland.

Astron. Nachr.: Determ. of solar parallax from declin. observ. of Mars & stars made at Leiden & Melbourne, 1877, 4 p. (1879).

Astron. Soc. Month. Not.: Determ. of the diameter of Venus, 1 p. (**37**, 1877). — Probable errors of transits of the 1. & 2. limbs of the sun, 2 p. — Proper motion in AR of η^2 Draconis, 2 p. — Proper mot. of stars in the Greenwich 7-year catal. for 1864, 10 p. (**38**, 1878). — Reduct. of N. T. D.'s of the Cape catal. 1860 & of the 1. Melbourne cat. 1870 to Auwers' standard, 7 p. — Applicability of the mean refract. of Bessel's »Fundamenta« to the Washington observat., 3 p. (**39**, 1879). — On the N. P. D.'s of the Greenwich 7-years catalogue, 1860, 1 p. — The Greenwich standard AR, 3 p. — The 10-month period of variation in latitude, 3 p. (**40**, 1880). — Determ. of the diameter of Mars, 2 p. — N. P. Dist. of the Cape catal. f. 1840, 5 p. — Supposed diff. in refract. N & S of the zenith of Melbourne, 12 p. (**41**, 1881). — N. P. D. Cape catal. & mean systems of N. P. Dist., 6 p. — Obs. of γ Drac. with Greenwich reflex. zenith-tube, 1857—75, 20 p. (**42**, 1882). — Relat. mot. of compan. of $6\,p$ Eridani, 4 p. — Orbit of γ Cor. austr., 4 p. (**43**, 1883). — Auch Beob. v. Sternbedeck., v. Jupitertrab. etc. in **34**—**40**, sowie Notizen in Observatory.

Drach, Salomon Moses (früher nur Salomon Moses). — War Commissions-Agent erst im Geschäfte s. Onkels in London, nach dessen Tode (1840) allein; zog sich 1847 zurück & lebte nur d. exacten & d. antiquar. Wissensch.; 1841 Mitgl. d. Lond. Astr. Soc. (ASN 40),

geb. 1815,* . . . . . London,
† 1879, Febr. 8, Islington.

* in (ASN) steht 1835, soll wohl 1815 heissen.

Resolutions of numbers into sums of squares & cubes, 2 vol.

Astr. Soc. Month. Not.: Thoughts on shoot. stars & comets, 2 p. — Aggregate mass of the binary star 61 Cygni, 1 p. (**5**, 1839—43). — Calculat. of moon's places for ephemerides, 2 p. (**9** & **10**, 1848—50). — Auxil. table for the calcul. of log. sin. & log. tan. of small arcs, 6 p. (**21**, 1861). — Ferner Not. bis 1878.

Messenger of Math.: General rule for filling up all magic squares, 6 p. (**2**, 1873). — Logar. & factor tables, 1 p. — Relat. betw. angles of regular bodies, 1 p. (**3**, 1874). — Cube roots of primes to 31 places, 3 p. (**7**, 1878).

Phil. Mag.: Barometr. formulae for determ. the heights of mountains, 2 p. (**15**, 1839). — Numer. relat. of the solar system, 4 p. (**18**, 1841). — Horary deviat. of the barom. at Plymouth, 3 p. (**20**, 1842). — Brewster's deduct. from hourly observ. at Leith, 2 p. (**21**, id.). — Places of Saturn, Hansen's formula, 2 p. (**23**, 1843). — The empiric law in the enumerat. of prime numbers, 1 p. (**24**, 1844). — Observat.-hours adequ. for obtain. mean values, 1 p. (**26**, 1845). — Proof, that $x^n + y^n = z^n$ is only possible in whole numbers, when $n = 1$ or 2, 3 p. (**27**, id.). — On eliminat. the signs in star-reduct., 2 p. (**31**, 1847). — On formulizing all epicyclic. curves with one moving circle by the binom. theorem, 10 p. (**34** & **35**, 1849). — Deduct. from Glaisher's »meteorol. correct.«, 4 p. (**1**, 1851). — Easy mode of approxim. to the circumfer. of the circle, 4 p. (**24**, **25**, **27**, 1862—64). — On deducing t. parallax of Mars, & of t. sun, etc., 2 p. (**27**, 1864).

Drach, C. A. von. — Dr. phil.; erst Priv.-Doc., dann Prof. extr. d. höh. Math. an d. Univ. Marburg (AUK),

geb. 1839, Juni 23, ...

Math. Ann.: Raumgerade & lineare Complexe, 11 p. (**2**, 1870). — D. vollständ. 5-eck & dadurch bestimmte Kegelschn., 14 p. (**5**, 1872).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Einleitung in d. Theorie d. cub. Kegelschn., 111 p. (**12**, 1867).

Dragendorff, Johann Georg Noël. — Dr. phil. 1861, Dr. med. 1872; seit 1864 Prof. d. Pharmacie an d. Univers. Dorpat; Wirkl. Staatsrath; war früher Redacteur d. pharm. Ztschr. für Russland, 1862—64 Secretär d. Pharmac. Ges. in St. Petersburg & seit 1875 Secretär d. Dorp. Nat. Ges. (Or),

geb. 1836, Apr. 20, Rostock.

Einwirk. v. P auf kohlen- & borsaure Salze (Diss.), 16 p., 8°, Rostock, 1861. — Gerichtl. chem. Ermittelung v. Giften, 1868; 2. Ed., 53 p., 8°, St. Petersburg, 1876 (auch franz. & russ.). — Materialien zu e. Monographie d. Inulins, 141 p., 8°, ib. 1870. — Beiträge zur Chemie einz. organ. Gifte, 316 p., 8°, ib. 1872. — Chem. Werthbestimm. einiger starkwirk. Droguen, 130 p., 8°, ib. 1874 (auch franz.). — Chem. Beiträge zur Pomologie, 102 p., 8°, Dorpat, 1878. — Qual. & quant. Analyse v. Pflanzen & Pflanzentheilen, 300 p., 8°, Gött., 1882 (auch franz. & engl.). — Edirte **1**—**3** (1862—65) der Pharmac. Ztschr. f. Russland, sowie **9**—**14** (1874—80) d. Jahresberichts üb. d. Fortschr. d. Pharmacogn., Pharm. & Toxicol. & redig. s. 1875 d. Schriften d. Dorp. Nat. Ges.

Archiv exper. Pathol. & Pharmacol.: Alkaloide d. Delphin. staphis. (m. Marquis), 26 p. (**7**, 1877).

Chem. Central-Blatt: Neue Reagentien a. Alkaloide, 2 p. — Abscheid. v. Alkaloiden b. forens.-chem. Untersuch., 3 p. — Materialien z. gerichtl. chem. Analyse, 5 p. (**12**, 1867). — Untersuch. d. Bieres a. fremde Bestandth., 3 & 4 p. (**12**, 1881).

Dorpat, Nat. Ges. Sitz. Ber.: Bestandtheile des Mutterkornes, 15 p. (**4**, 1878).

Pharmaceut. Journ.: Studies upon essential oils (5 Mitth.), 13 p. — Ergot of rye, 2 p. (**6**, 1876). — Mongumo bark imported from Madagascar, 3 p. (**9**, 1879).

Pharmaceut. Ztschr. Russl.: Stärkemehlbest., 6 p. — Liebig's Harnstofftitrelösung, 3 p. — Anal. v. Roggen n. Durchgang durch Pferdedarm, 7 p. — Pikrotinbest. in Bier, 3 p. — Elaylchlorid, 4 p. (**1**, 1862). — Prüf. äther. Oele a. Verfälsch. m. Alkohol, 3, 9 & 3 p. — Ozon & dessen Bedeut. für d. Natur (5 Mitth.), 21 p. — Thonschlamm-Analyse a. Eisk, 4 p. — Nachw. v. Morphium & and. Alkaloiden, 5 p. (**2**, 1863—64). — Reinigen versch. Salze, 4 p. — Chem. Untersuch. v. Pilzen (4 Mitth.), 21 p. — Der Umbra ähnl. Erdart a. Twer, 8 p. (**3** & **4**, 1864—66). — Wirks. Princip d. Sennesblätter, 16 p. (**4**). — Kameelmilch, anal., 2 p. — Beitr. z. Kenntniss d. Cantharidins (6 Mittheil.), 60 p. (**5** & **6**). — Abscheid. d. Atropins, 12 p. (**5**, 1866). — Nachw. v. Morphin & Narkotin in thier. Flüss., 30 p. (**7**, 1868). — Mater. z. Monogr. d. Inulin, (5 Mitth.), 139 p. (**8**, 1869). — Wirks. Bestandth. d. Mutterkornes (m. Podwyssotzky), 12 & 11 p. — Chem. Untersuch. v. Bier a. Herbstzeitlose, 14 p. (**16**, 1877). — Rhabarber-Anal., 6 & 7 p. (**17**, 1878). — Bezieh. zw. chem. Bestandth. & botan. Eigenthümlichk. d. Pflanzen (4 Mitth)., 49 p. (**18**, 1879). — Memecylon tinct., chem. anal., 10 p. — Beitr. z. gerichtl. Chemie (9 Mitth.), 78 p. (**21**, 1882).

Virchow, Archiv: Nachweisbark. d. Strychnins in verwesenden Cadavern, 4 p. (**76**, 1879).

Zeitschr. f. Chemie: Best. d. Strychnins & Brucins, 1 p. — Nachweis d. Alkaloide, 2 p. (**2**, 1866).

[1] **Draparnaud,** J. Ph. R., s. Bd. I, Erg

[1] **Draper,** John William. — Dr. hon.; Prof. d. Chemie & Physiol. & Präsid. d. Facultät d. Wiss. an d. Univ. New York, lebte zuletzt in Hastings am Hudson, Vater d. drei Folgenden (Or 1882), (AJ 23) (Br),

† 1882, Jan. 4, Hastings (geb. $^5/_5$ 11).

Schrieb noch: Treatise on the forces which produce the organiz. of plants, 216 p., 4°, New York, 1844. — Text book on chimistry 412 p., 12°, ib. 1846 (davon 40 Ed.). — D° on natural philosophy, 381 p., 12°, ib. 1847. — Treatise on human physiology, 649 p., 8°, ib. 1856 (davon viele Ed.). — History of the intellectual development of Europe, 631 p., 8°, ib. 1862 (davon viele Ed. & Uebersetz. in andere Sprachen). — Thoughts on the future civil policy of America, 325 p., 8°, ib. 1865. — History of the Amer. civil war, 3 vol., ib. 1867—70. — D° of the conflict betw. science

& religion, 373 p., 12°, ib. 1874 (in viele Sprachen übersetzt). — Scient. memoirs; exper. contrib. to the knowledge of radiant energy, 473 p., 8°, ib. 1878 (dafür d. Rumford-Med.).

Amer. J. med. Sc.: Exper. on absorpt., 19 p. (**18**, 1836). — Action by presence, 21 p. (**21** & **23**, 1837 & 39). — Phys. action of capillary systems; identific. of the force produc. motion with chem. force, 13 p. (**21**). — Mechan. funct. of areolar tissues; general law of equilibr., 42 p. (**22**). — On respiration, 6 p. (**23**).

Franklin, Inst. J.: Experim. to determine the nature of capillary attraction, 18 p. — D° to determ. the best construction of galvanic batteries of four elements, 6 p. — Chem. anal. of native chloride of carbon, 3 p. (**16**, 1834).

Nature: Early contrib. to spectrum photogr. & photo-chemistry, 2 p. (**10**, 1874). — Blowpipe cone-spectrum, 1 p. (**20**, 1879).

Phil. Mag.: Constit. of the atmosph., 11 p. (**13**, 1838). — Product.[1] of light by chem. action, 14 p. (**32**, 1848). — Diffract. spectrum, 3 p. (**13**, 1857). — Measurement of chem. action of light, 4 p. (auch in Photogr. Soc. J.). — Influence of ligt upon chlorine etc., 3 p. (**14**, id.). — Nature[1] of flame & condit. of the sun's surf., 4 p. (**15**, 1858). — Motions of camphor & the variat. of the solar spectr., 2 p. (**25**, 1863). — Distrib.[1.2] of heat & chem. force in the spectrum, 34 p. (**44**, 1872). — New[1] spectrometer, & distribut. of the intensity of light in the spectr., 5 p. (**8**, 1879). — New standard of light, 1 p. (**9**, 1880). — Phosphorograph[1.3] of a solar spectrum & the fixed lines of the infra-red portion, 13 p. (**3** & **9**, 1877 & 80).

Silliman, Amer. J.: Chemic.[2] analysis of coins & medals, 3 p. (**29**, 1836). — Chemistry & physics in America (address), 6 p. (**13**, 1877).

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Amer. Ac. Proc.

Draper, John Christopher. — Dr. med. 1857 New York & Dr. hon.; Sohn d. Vor.; 1856 Arzt im Bellevue-Hospit. v. Maryland, 1858 Prof. d. Chemie an d. Univ. & 1860 am »Cooper Instit.« zu New York, im Kriege 1862 Wundarzt, seit 1863 Prof. d. Naturgesch. am College, seit 1866 auch Prof d. Chemie an d. Univ. v. New York; 1863 Mitgl. d. »N. Y. Ac. of Medicine« (Or 81) (JN),

geb. 1835, März 31, Virginia,
[† 1886, Jan. . ., New York].

Text-book on anatomy, physiology & hygiene, 1865. — Gab 1872—75 »Nature & science« für Scribner's Monthly & 1872 Scribner's »Year book of nature & science« heraus.

Amer. Chemist: Quantit. determ. of As by Pt-faggot, 2 p. (**2**, 1872). — Distribut. of As in the body, 1 p. (**3**, 1873).

Amer. scientific: Light unit. — Absorpt. of moisture by brick & stone. — Decay of stone & brick (1871).

Astron. Soc. Month. Not.: Photograph of the solar spectr., showing dark lines of oxygen, 4 p. (**40**, 1880).

Phil. Mag.: New photometr. process for determ. the diurnal amount of light by precipitat. of gold, 2 p. (**18**, 1859). — Improv. in filtrat., 1 p. (**39**, 1870). — Project. of the Fraunhofer lines of diffract. & prism. spectra on a screew, 2 p. (**49**, 1875) (auch in Sillim. Am. J.).

Silliman, Amer. J.: New aspirator, 1 p. (**49**, 1870). — Effect of temperat. on the power of solut. of quinine to rotate polariz. light, etc., 6 p. (**11**, 1876). — Preparat. of cylinders of zirconia for the oxy-hydrogen light, 7 p. (**14**, 1877). — Project. of microscope photographs, 2 p. (**15**, 1878). — Dark lines in the solar spectrum, 14 p. (**16** & **17**, 1878—79).

Auch Physiol., Techn. & Phytochemisches.

Draper, Henry. — Dr. med. 1858 Bruder d. Vorigen; stud. in New York; 1860 Prof.d. anal. Chemie an d. Univ. zu New York (1866—73 auch d. Physiol.), 1882 ward er s. Vaters Nachfolger; erhielt von d. Regierung 1874 eine gold. Medaille für seine Verdienste betreff. d. Beobacht. d. Venusdurchganges (Anthony's Photogr. Bull., 12); 1877 Mitgl. d. Nat. Acad. & d. Amer. Phil. Soc. (Or 1882) (Nat. 27) (AJ 25),

geb. 1837, März 7, Virginia,
† 1882, Nov. 20, New York.

Text book on chemistry, 507 p., 12°, New York, 1866. — Fertigte 1860 e. 15zöll. Metall-Hohlspiegel; stellte seit 1863 in Hastings-on-Hudson mit e. selbst construirten Silber-Hohlspiegel (erst von $15^1/_2$ Zoll, 1870 von 28 Zoll Oeffnung) astr. Photogr. her, üb. 100 Sternspectra, zuletzt auch Photogr. v. Sternen 14. Gr., v. Nebelflecken & d. Mondes in 1,3 m Durchmesser; machte 1877 Untersuch. üb. d. Durchsichtigk. d. Atmosph. auf d. Rocky M.

Am. J. Photogr.: New method of darkening collodion negatives, 2 p. (**1**, 1859).

Astron. Soc. Month. Not.: Coincidence[5.7] of the bright lines of the oxygen spectr. with bright lines in the solar spectr., 8 p. (**39**, 1879).

Brit. Ass. Rep.: Reflect. telescope for celest. photography at Hastings near New York, 1 p. (**30**, 1860).

Paris, C. R.: Longueur[7] d'onde & caract. d. raies viol. & ultra-viol. du Soleil, phot., 5 p. (**78**, 1874).

Phil. Mag.: Photogr. use of a silvered glass telescope, 6 p. (**28**, 1864).

Quart. J. Sc.: Silvered glass telescopes & celest. photogr., 6 p. (**1**, 1864). — On[8] petroleum, 10 p. — Amer. contrib. to spectr.-analysis, 6 p. (**2**, 1865).

Silliman, Amer. J.: On[1.2.7] diffract. spectrum photography, determ. of wave lengths, 8 p. (**6**, 1873). — Astron.[7] observ. on the atmosphere of the Rocky Mts., 6 p. — Spectra[2] phot. of Venus & α Lyrae, 1 p. (**13**, 1877).—

Discovery[4.6.7] of O in the sun, & new theory of solar spectr., 7 p. (**14**, id.). — Solar[2.7] eclipse 29./7. 1878, 3 p. (**16**, 1878). — Photographing spectra of stars & planets, 6 p. (**18**, 1879). — Photograph[3] of Jupiter's spectrum intrinsic light, 2 p. — D° [2.6] of the nebula of Orion, 1 p. (**20**, 1880). — D° of the comet *b* 1881, 1 p. (**22**, 1881). — D° of the spectr. of the nebula in Orion, 2 p. (**23**, 1882).

Smithson. Contrib.: Construct.[2] of a silvered-glass telescope of $15^1/_2$ inches apert. & its use in celestial photogr. (**14**, 1865).

Auch Medicin. in New York, J. of Med.; gab 1871 in Rep. Comm. Pub. Charities e. Bericht üb. d. Tiefsee-Beob. d. Schulschiffes »Mercury«.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Astr. Soc. M. Not.; [4] Amer. Phil. Soc. Proc.; [5] Silliman, Amer. J.; [6] Paris, C. R.; [7] Palermo, Soc. spettrosc. Ital. Mem.; [8] Dingler, Polyt. J.

Draper, Daniel. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; zu New York: erst Assistent s. Vaters, seit 1869 Dir. d. meteor. Observatoriums (Or 1882),

geb. 1841, Apr. 2, New York.

Gab seit 1869 d. jährl. Berichte d. Meteorol. Observatory heraus.

New York, Meteor. Observ. Rep.: Descript. of invented self-recording meteor. instrum., 34 p. (1869). — Discussion on the rainfall of New York, 30 p. (1870). — Clear. of land & dimin. of rainfall; climate of New York & the Atlantic states generally, 52 p. (1871) (auch in Wien, Ztschr. Meteorol.). — Summer-temper. of the Atlantic states; direction of atmosph. fluctuat. across the U. S. & predict. of their arrival on the European coast, 47 p. (1872). — Amer. storms crossing the Atlantic to Europe, 34 p. (1873). — New rain-gauge & self rec. sun & shade thermom., 48 p. (1874 & 75). — Change in rainfall of New York & water-supply, 105 p. (1876). — Examin. of the New York rainfall, compared to the Paris records, 32 p. (1877). — Work done at the observ. & descript. of instrum., 70 p. (1878). — Monthly & annual tables with quart. compar., 118 p. (1879 & 80).

Drapiez, Pierre Auguste Joseph. — Erst Schüler, dann Répétiteur an d. »Éc. polyt.« zu Paris, machte d. Feldzug nach Italien & Aegypten mit, flüchtete später als Bonapartist nach Belgien & ward Prof. d. Chemie & Naturgeschichte in Brüssel, auch Secretär d. »Soc. d'horticult.« & seit 1834 Examinator d. »École milit.« (BNB),

geb. 1778, Aug. 28, Lille,*

† 1856, Dec. 28, Brüssel.

* (VD 4) schreibt: Auguste D., geb. 1790, Brüssel.

Tableau analyt. d. minéraux, 1 vol., 4°, Lille, 1804. — Receuil d'analyses chim. de divers subst., 1 vol., 8°, ib. 1808. — Essai compar. d. diverses théories chim., 1 vol., 8°, Paris, 1809. — Matières colorantes tirées de qqs. insectes, 8°, ib. id. — Résumé d. leçons de chimie & de matière médic., 1 vol., 4°, Lille, 1810. — Fabricat. du sucre de betteraves, 8°, Paris, 1811. — Coup d'oeil minéral. & géol. sur le Hainaut, 1 vol., 4°, 1823 (aus Bruxelles mém. cour. **3**). — Dictionn. portat. de chimie, de minér. & de géol., 2. éd., 1 vol., 8°, Paris, 1825. — Traité de mineral. usuelle, 1 vol., 12°, ib. 1826. — Cours complet d'histoire nat., médic. & pharmac. (mit G. Cuvier & Richard), 2 vol., 8°, Bruxelles, 1835. — Formules pharmac., 1 vol., 18°, ib. 1836. — Gab 1819—21 d. Ann. gén. d. sc. nat. (8 vol.), sowie 1824 & 1837—45 d. Dictionn. class. d'hist. nat. (8 & 10 vol.) mit heraus.

Bruxelles, Ann. sc. phys.: Descript. de nouv. substances minérales, 8 p. — Succin de Trahénières (Hainaut) etc., 17 p. (**1**, 1819). — Mine de fer oligiste du grand-duché de Luxemb., 7 p. (**7**, 1820). — L'ardoisière de Pesche (Hainaut), 4 p. — Houillères du Hainaut, 10 p. (**8**, 1821).

Ferner zoolog. Bücher & Aufsätze, auch Agronom. & Techn. meist in Bruxelles, Ann. gén. sc. phys.; ferner min. Notizen in Lille, Séances publ.

Drasche, Richard Freiherr von. — Dr. phil.; Sohn d. Bergwerksbes. Heinr. v. Dr. († 1880, Juli 24); Gutsbesitzer; Mitgl. d. Leopold.-Carol. Akad. [Or],

geb. 1850, März 18, Wien.

Reise nach Spitzbergen 1873 mit d. Schooner »Polarstjernen«, 63 p., 8°, Wien, 1874. — Fragmente zu e. Geologie d. Insel Luzon (mit Anhang üb. d. tertiären Thone v. Luzon, v. F. Karrer), 99 p., 4° & 5 t., ib. 1878. — D. Insel Réunion im ind. Ocean, geol. Studie mit Anhang üb. d. Insel Mauritius, 85 p., 4°, ib. id.

España, Com. Geol. Bol.: Datos para un estudio geologico de la Isla de Luzon, 74 p. (**8**, 1881).

Leopoldina: Neuere Theor. über Niveauschwank., 3 & 10 p. (**16**, 1880).

Neues Jahrb. Mineral.: Geol. Mittheil. üb. d. Umgebungen v. Christiania, 2 p. — Geologisches üb. Spitzbergen, 3 p. (1873). — Zwei Reisen durch Nipon, 13 p. (1879).

Tschermak, Mineral. Mittheil.: Serpentine & serpentin-ähnliche Gesteine, 13 p. — Mineral. Zusammensetz. d. Eklogite, 6 p. (**1**, 1871). — Eruptivgesteine Steiermarks, 12 p. — Pseudomorphe Bildung nach Feldspath, 3 p. (**3**, 1873). — Petrogr.-geol. Beob. in Spitzbergen, 17 & 8 p. (1874). — Meteorit v. Lamé, 8 p. (1875). — Insel Bourbon & ihr Vulkan, 10 p. (1875). — Geologie v. Réunion & Mauritius, 8 p. (1876). — Japan. Vulkane, 12 p. (1877).

Wien, geol. Jahrb.: Sierra Nevada, geol., 30 p. (**29**, 1879).

Wien, Geol. Verh.: Vulkane v. Réunion, 4 p. (1875). — D° v. Manilla, 5 p. — D° v. d. Philippinen, 6 p. — D° a. Luzon, 5 p. — D° a. Japan, 3 p. (1876). — Besteig. d. Fusi-Jama, 2 p. — Vulk. in Japan, 2 p. (1877). — Geol. Bau d. Sierra Nevada (Span.), 3 p. (1878).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ferner Zoologisches, z. B. üb. Synascidien v. Rovigno.

Drechsel, Heinrich Ferdinand Edmund. — Dr. phil. 1864 Leipzig & Dr. med. hon. 1882 Leipzig; stud. in Marburg & Leipzig, 1864 Assist. bei Vollhard (München), 1865 bei Kolbe, 1868 Chemiker im Bleiwerk Selaigneaux (Belgien), 1870 Assist. im Laborat. d. Bergakad. zu Freiberg, 1872 Vorstand d. chem. Abth. im physiol. Institut bei Ludwig in Leipzig, 1878 Prof. extr. d. physiol. Chem. an d. Univ. Leipzig [Or],

geb. 1843, Sept. 3, Leipzig.

Leitfaden in d. Studium d. chem. Reactionen, 94 p., 8°, Leipzig, 1874 (auch englisch). — D. fundament. Aufgaben d. physiol. Chemie, (Vortrag), 23 p., 8°, ib. 1881. — Chemie d. Absonderungen & Gewebe (Handb. d. Physiol. v. Hermann, II. Bd.), 176 p., 8°, ib. 1883. — Redigirte d. Jahresber. d. physiol. Chemie in Hofmann & Schwalbe, Jahresber. & Fortschr. d. Anat. & Phys. von 1877 an; ferner d. Artikel: »Eiweisskörper« in Ladenburgs Handwörterbuch d. Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Phosphorverbindungen (m. Finkelstein), 4 p. (**4**, 1871). — Entsteh. v. Hypoxanthin aus Eiweisskörpern, 1 p. (**13**, 1880).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Spectrum d. Chlorchromsäure (m. Gottschalk), 3 p. (**89**, 1863). — Ueb. Schwefelverbindungen, 11 p. (**4**, 1871). — React. d. Pyroschwefelsäure, 2 p. (**5**, 1872). — Neue Bildungsw. v. Trimethylphosphin, 5 p. (**6**, 1874). — Oxydat.[3] v. Glycocoll, Leucin & Tyrosin, etc., 9 p. (**7**, 1875). — Verhalten d. Cyanamids, Dicyandiamids & Melamins beim Erhitzen, 3 p. — Neue Waschflasche, 1 p. (**13**, 1876). — Zu Volhard's Silberbestimm., 1 p. — Neue Apparate, 3 p. (**15**, 1877). — Ueb. d. Ausfällung d. Kalks durch kohlens. Alkal., 11 p. — Neue carbamins. Salze, 20 p. — Ueb. Carbokomensäure- & Carbogallussäureäther (mit H. Möller), 1 p. (**17**, 1878). — Zersetz. d. H-superoxydes durch Alkalien, 2 p. (**18**, id.). — Darstell. krystallis. Eiweissverbind., 4 p. (**19**, 1879). — Ueber Harnstoffpalladiumchlorüre, 6 p. — Elektrolyt. Versuche, 3 p. (**20**, id.). — Zur Kenntniss d. Cyanamids, 91 p. (**11**, **19** & **21**). — Neue Gehirnstoffe (contra Thudichum), 3 p. (**25**, 1882). — Ammoniumplatin-Diammoniumverbind., 4 p. (**26** id.). — Einwirk. v. Phtalsäureanhydrid auf Amidosäuren, 4 p. (**27**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. d. Glycolsäure, 9 & 2 p. (Bemerk. v. Kolbe) (**127**, 1863). — Reduct.[1.2.3] d. CO_2 zu Oxalsäure, 1 p. (**146**, 1868).

Ztschr. f. Chem.: Einwirk. v. CO_2 auf Glycol bei Gegenwart v. K od. Na, 2 p. — Aethyldioxysulfocarbonat, 2 p. (**1**, 1865).

Construirte Gaswaschflaschen, Extractions app. etc. — Vergl. Scheerer.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Chem. Soc. J.; [3] Leipzig, Ges. Wiss. Ber.

Drechsler, Hermann Adolf. — Dr. phil. 1843 Leipzig; studirte 1836—40 Theol., 1844 Privatdoc. an d. Univ. Basel, 1848 Lehrer d. Math. am Vitzthum'schen Gymnas. zu Dresden, 1853 Privatlehrer daselbst, auch astron. Vorträge haltend & Besitzer einer kleinen Sternwarte, 1869 Director d. mathem. Salons in Dresden, Hofrath (Or) (VAG), [Sachsen.

geb. 1815, Jan. 30, Waldkirchen in [† 1888, Aug. 29, Dresden].

Astrolog. Vorträge, 81 p., 8°, Dresden, 1855. — D. Zeitabschnitte, 59 p., 8°, ib. 1857. — Sonnen- & Mondfinsternisse, 212 p., 8°, ib. 1858. — Kalenderbüchlein, Katechismus d. Chronologie m. Beschreib. v. 33 Kalendern versch. Völker & Zeiten, 3. Ed., 166 p., 8°, Leipzig, 1881. — Astron. Vorträge, 2. Ed., 157 p., 8°, Dresden 1861. — D. Wetterglas, 196 p., 16°, Leipzig, 1867. — Ergebnisse v. 50jähr. Beob. d. Witterung zu Dresden, 34 p. & 21 T., fol., Dresden, 1874. — Katechismus d. math. Geogr., 272 p., 8°, Leipzig, 1879. — Illustr. Lexicon d. Astronomie & d. Chronologie, 254 p., 8°, ib. 1881. — Lieferte s. 1883 d. astron. Kalender f. d. Sächs. statist. Jahrbuch. — Ferner Philosoph. etc.; auch kleine Art. zerstreut, z. B. üb. d. Sammlung d. math. Salons in Dresden.

Drew, John. — Hülfslehrer an e. Schule zu Melksham; dann Schulmeister in Southampton, wo er sich e. kleine Sternwarte einrichtete; 1846 Mitgl. d. Astron. Soc. (ASN 18),

geb. 1809 etwa, Bower Chalk, Wiltsh.,

† 1857, Dec. 17, Surbiton, Surrey.

Manuel of astronomy etc., 2. ed., 12°, London, 1845. — Treatise on pract. Meteorology.

Astron. Soc. Month. Not.: Construct. of a small observatory, a new stand for a transit instrum. etc., 3 p. (**10**, 1849). — Method of delineating Foucault's pendulum exper. etc., 1 p. (**11**, 1850). — Account of t. transit circle at Drew's observatory, Southampton etc., 3 p. (**12**, 1851). — Telescop. appearance of Venus at t. time of her inferior conj. etc., 2 p. (**15**, 1854).

Brit. Assoc. Rep.: The climate of Southampton etc., 11 p. (1851).

Dreyer, John Louis Emile. — 1874 Astronom an d. Sternwarte d. Earl of Rosse zu Birr Castle, 1878 Assist. an d. Sterwarte d. Trinity College zu Dunsink bei Dublin, seit 1882 Director d. Sternwarte zu Armagh (Or 1881) (Nat),

geb. 1852, Febr. 13, Kopenhagen.

Observ. etc. made at Dunsink, Pt. 4, 85 p., 4°, Dublin, 1882. — Gab seit 1881 mit Cope-

land das internationale astr. Journal »Copernicus«, (4°, Dublin), heraus (d. ersten 6 Nrn. führten d. bereits anderweit benutzten Titel »Urania«).

Astr. Nachr.: Orbite de la comète I, 1870 (**80**, 1873). — Ueb. d. Nebenradianten d. Perseïdensystems, 2 p. (**82**, id.). — Aspect of Mars in 1877, 1 p. (**94**, 1879). — Ferner Beob., Berechn. etc. v. Cometen **80**, **82**, **84**, **85**.

Astr. Soc. Month. Not.: On t. comet III, 1874, 1 p. (**36**, 1876). — On some of Stephan's new nebulae, 1 p. (**37**, 1877). — Apparently new variable star, $^1/_2$ p. (**39**, 1879).

Copernicus: Nebulae near Merope, 2 p. (**1**, 1881). — Constant of precession, 21 p. (**2**, 1882). — Transit of Venus, Armagh observ., 2 p. — Lalande's AR, 1 p. — Multiple tail of comet 1744, 7 p. (**3**, 1884).

Dublin, Soc. Sc.: Physical appearence of Mars 1878, 2 p. & 2 T. (**Trans.:** **1**, 1883). — Progress of astron. 1879, 47 p. (**Proc.:** **2**, 1880).

Irish Ac.: Personal errors in astr. transit-observ., 42 p. (**Proc.:** **2**, 1877). — Supplem. to Sir J. Herschel's General catalogue of nebulae & clusters of stars, 46 p. (**Trans.:** **26**, 1879). — Meteors connect. with comet I, 1870, 2 p. — Instruments in the old Observ. of Peking, 5 p. (**3**, 1883).

Brachte auch liter. Anzeigen & e. Nekrolog üb. d'Arrest in AGV, 1875 & 76.

[I]Driessen, Petrus, s. Bd. I, Erg.

[I]Driessen, Jan Const., s. Bd. I, Erg.

Drion, Charles Alexandre. — Dr.-ès-sc. 1859 Paris; 1847—50 Schüler an d. »École norm.« & »École polyt.« in Paris; Lehrer in Tournon, dann in Orléans, darauf »Prof. adjoint« d. Phys. am »Lycée St.-Louis« in Paris, dann in Versailles & seit 1859 Prof. d. Phys. an d. Facultät d. Wiss. zu Besançon (MEN),

geb. 1827, Juli 10, Saverne,
† 1862 . . . . Besançon. (?)

Traité de physique élém. (mit Fernet), 1861, 5. éd., 852 p., 8°, Paris, 1875.

Ann. chim. phys.: Dilatab. d. liquides volat. (thèse), 33 p. — Infl. de la chaleur dans l. phénom. capill., 7 p. (**56**, 1859).

Paris, C. R.: Les[1] éthers saliciques, 3 p. (**39**, 1854). — Solidific[1,2] de l'acide carbon. (mit Loir), 2 p. (**52**, 1861).

Revue europ.: Voyage dans le soleil (1861).

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Chem. News.

[I]Drobisch, Moritz Wilhelm (geb. $^{16}/_{8}$ 02). — Prof. d. Math. & Philos. an d. Univers. Leipzig; seit 1867 d. Philos. allein (Fe).

Schrieb noch: De philosophia scientiae naturali insita commentatio, 16 p., 4°, Lipsia, 1864. — Neue Darstell. d. Logik nach ihren einfachsten Verhältn. mit Rücksicht auf Math. & Naturwiss., 4. Ed., 244 p., 8°, ib. 1875. — Ferner rein Philosophisches.

Grunert, Arch. Math.: Darstellung d. ellipt. Functionen d. 3. Art durch Curvenbogen, 6 p. (**24**, 1855).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: D. Theorie d. Schuldentilgung, 12 p. — Geometr. Constr. d. imag. Grössen, 8 p. (**2**, 1848). — E. Aufg. Schooten's, 5 p. (1851). — D. Begriff d. Stetigen & seine Bezieh. zum Calcul, 21 p. (1853). — Bestimm. d. Gestalt d. scheinbaren Himmelsgewölbes, 20 p. (1854). — D. reellen Wurzeln dreiglied. algebr. Gleich. von belieb. Grade, 26 p. (**8** & **10**, 1856 & 58) (auch in Schlömilch, Ztschr. Math.). — Aufg. v. Appollonius, 10 p. (**8**). — Fusspunktslinien, insbesond. die d. Kegelschn., 18 p. (**9**, 1857). — Mittlere Radien d. Linien, Fläch. & Körper, 41 p. (**10**, 1858). — Ableit. d. Grundformeln v. Fechner's Psychophysik, 7 p. (**13**, 1861). — Mechan. Problem, 26 p. (**18**, 1866). — Mittelgrössen & Anwendbark. auf Berechn. v. Steigen & Sinken d. Geldwerthes, 24 p. (**23**, 1871). — Elem. Bemerk. üb. d. Raum v. 3 Dimens., 6 p. (**28**, 1876). — Reine Stimmung & Temperatur d. Töne, 66 p. (**29**, 1877). — Nach der Wahrscheinlichkeitsr. zu erwart. Dauer d. Ehen, 22 p. (**32**, 1880). — Bericht über d. bei der Leipziger Wittwen- & Waisenkasse angewandt. Rechnungsmeth., 34 p. (**34**, 1882).

Dronke, Adolf. — Dr. phil. 1860 Bonn; ward 1860 Rector der höheren Bürgersch. in Grevenbroich, dann Direct. d. Gewerbesch. z. Coblenz, s. 1875 Dir. d. städt. Realsch. 1. Ord. in Trier (MD 5),

geb. 1837, März 7, Coblenz.

D. Elemente d. ebenen Geometrie, 48 p., 8°, Mönchen-Gladbach, 1864. — Einleitg. in d. höh. Algebra, 403 p., 8°, Halle, 1871. — — Julius Plücker, 31 p., 8°, Bonn, id. — Leitfaden d. Unterrichts in d. Geogr. an höh. Lehranstalten, 6 vol., 757 p., 8°, ib. 1877 & 78; 2. Ed. 1882 begonnen. — D. Kegelschn. in synthet. Behandlungsweise für höhere Lehranstalten, 76 p., 8°, Leipzig, 1881. — Einl. in d. analyt. Theorie d. Wärmeverbreitung (nach A. Beer & J. Plücker), 96 p., 8°, ib. 1882. — Publicirte auch 1881 e. physik. Schulatlas. — Noch Anderweitiges.

Bonn, Nat. Hist. Ver. Verh.: Aus d. mech. Wärmetheorie, 19 p. (**24**, 1867).

Pogg. Ann. Phys.: Zur mech. Wärmetheorie, 32 p. (**111** & **119**, 1860 & 63). — Verhalten e. homogen. isotrop. Ellipsoids im homogen. magnet. Felde & Ableit. d. magn. Induct.-Const., 17 p. (**117**, 1862). — Abbildung[1] v. Gypskryst., 2 p. (**132**, 1867).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Einige hypergeom. Reihen, 8 p. (**8**, 1863). — Plücker's neue Raumgeometrie, 19 p. (**11** & **12**, 1866 & 67).

Ferner einige chem. & hüttenmänn. Notizen in d. Public. d. Niederrhein. Ges.

[1] auch in Paris, C. R.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[I]**Dub,** Christoph Julius. — Gymnasial-Prof. in Berlin (Ztg),

† 1873, Juni 17, Berlin (geb. $^{16}/_{8}$ 17).

Schrieb noch: Der Elektromagnetismus, 540 p., 8°, Berlin, 1861. — Anwendung d. Elektromagnetismus, bes. in d. Telegraphie, 1863, 2. Ed., 857 p., 8°, ib. 1873. — Kurze Darst. d. Lehre Darwin's, 299 p., 8°, Stuttg., 1870.

Berlin, Telegr. Verein, Ztschr.: Durchmesser d. Eisenkerns d. Elektromagnete, 13 p. (**4**, 1857). — Form d. Elektromagnete, 9 p. — Magnet. Sättig.-Zustand, 9 p. (**5**, 1858).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. Länge d. Elektromagn., 28 p. (**102**, 1857). — Bezieh. des im Eisenkern d. Elektromagn. erregt. Magnet. zu d. Dimens. d. Magnetkerns, 32 p. (**104**, 1858). — Abhängigk. d. Tragkraft von d. Grösse d. Berühr.-Fläche zw. Magnet & Anker, 17 p. (**105**, id.). — Gesetz d. Vertheilg. d. freien Magnet. auf d. Längsricht. d. Magnets, 10 p. (**106**, 1859). — Gesetze d. Vertheil. d. Magnet. in Elektromagn., bezügl. einiger v. Wiedemann erhobenen Bedenken, 1 p. (**115**, 1862). — Ueb. Wiedemann's Urtheil in Bez. auf d. Abhängigk. d. magnet. Intens. v. d. Dimens. d. Elektromagn., 28 p. (**118**, 1863). — Satz v. Thomson üb. d. Wirk. d. Elektromagn., 39 p. (**120**, id.). — Bespinnung d. Kupferdrahts d. elektromagn. Spiralen, 15 p. (**127**. 1866). — Eintreten d. Sättig.-Zustands d. Elektromagn.- 38 p. (**133**, 1868).

Dubjago, Dmitrij Iwanowitsch. — Dr. phil.; stud. in Petersburg, kam 1873 an d. Sternwarte zu Pulkowa, ward 1878 Adjunct-Astronom; 1881 Privatdoc. an d. Univers. St. Petersburg, 1884 Prof. ord. & Director d. Sternwarte zu Kasan (Li) (BE), [Gouv. Mohilew.

geb. 1849, Oct. 3 (A. St.), Ssoino,

Bahn d. Neptunsatelliten (Diss. russ.), 8°, St. Petersb., 1878. — Theorie d. Diana (russ.), 8°, ib. 1881. — Ferner Notizen in den russ. Nachr. & Schr. d. Kasaner physiko-math. Ges.

[I]**Dubois,** Jean Bapt., s. Bd. I, Erg.

[I]**Dubois,** de Montpereux, s. Bd. I, Erg.

Dubois, Pierre. — Uhrmacher in Paris (BG) (VD 1 & 4),

geb. 1802, Dec. 15, Châtellerault, Vienne,

† 1860, Oct. 12, Paris.

Hist. de l'horlogerie ancienne et moderne, suivis de la biograph. d. horlogers, 4°, Paris, 1849—52. — Des fabriques d'horlogerie de la Suisse et de la France, 18°, ib. 1853.

Dubois, Edmond Paulin. — Trat früh in d. Franz. Marine; nahm 1842 auf d. »Heroïne« an d. hydrogr. Aufnahmen d. Golfs v. Siam & d. Bai von Turan Theil; resignirte 1846, ward 1851 Prof. d. Hydrograph. & Astron. an d. »Ecole navale« zu Brest, 1872 »Examinateur de la marine« daselbst (VD 5) (Or 1880),

geb. 1822, Juli 12, Brest.

Cours d'astronomie, 1855, 3. éd., 856 p., 8°, Paris, 1876. — Cours de navigation & d'hydrographie, 1859, 2. éd., ib. 1872. — Études histor. & philos. s. l. mouv. de la terre, 63 p., 8°, ib. 1861. — Passages de Venus; notions hist. s. l. passages de 1761 & 69, 256 p., 12°, ib. 1873. — Cours élém. d'astronomie & de navigation, Paris, 1880. — Uebersetzte: Gauss, »theoria motus corp. coelest.« & gab 1860—62 Revue astron., seit 1871 jährl.: Éphém. astron. & annuaire d. marées (je ca. 120 p.) heraus. — Erfand e. Doppelnadel um d. Ablenk. d. Magnetnadel auf eisern. Schiffen zu messen.

Ann. génie civil: Mouv. du plan d'oscillat. d'un pendule, 15 p. (**1**, 1862). — Moyenne d. rayons vecteurs dans l'ellipse en général, & dans l. ellipses planét., 7 p. — Revue astr. de l'année 1862, 36 p. — Question d'astron. élément., 2 p. (**2**, 1863). — Fluide éthéré & gravitat. universelle, 12 p. (**3**, 1864).

Astron. Nachr.: Résolut. graph. du probl. de Kepler, 3 p. (**59**, 1863).

Cosmos: Mouv. du plan d'oscill. du pendule quand on a égard à la rotat. de la terre (1862).

Genève, Archives sc. phys.: Les compas à bord d. navires, 3 p. (**30**, 1867).

Mondes (les): Résolut. de l'équat: $a^x + b^x = c^x$, 1 p. (**4**, 1864). — Problème de l'oeuf, 3 p. (**7**, 1865). — Courbe apparente décrite par l'image d'un point lumineux dans l. instrum. à réflexion (1866). — Erreur commise dans cert. traités d'astron., rélat. à la cause de la préc. d. équinoxes, 2 p. (**16**, 1868). — Logarithm. hyperbol. & Népér., 1 p. (**27**, 1872). — Mouv. d'un point matér. qu'on laiss. tomber dans un tube travers. la terre entière, 3 p. (**49**, 1879).

Paris, C. R.: Éléments approch. de la planète (59), 1 p. (**51**, 1860). — Influence de la lune s. la rotat. de la terre (par l. eaux de la mer), 2 p. (**62**, 1866). — Nouv. méth. pour déterm. la parallaxe de Vénus sans attendre l. passages de 1874 ou 1882, 3 p. (**69**, 1869). — Gyroscope marin, 4 p. (**74**, 1872). — Infl. de la réfract. atmosph. s. l'instant du contact dans un passage de Vénus, 2 p. (**76** & **77**, 1873).

Dubois, Édouard. — Dr.-ès-sc.; Pharmaceut, ward »Répétiteur« 1862 am »Institut agric.« zu Gembloux, 1865 an d. »École du génie civil« zu Gent, seit 1879 Prof. d. Chemie an d. Univ. daselbst (Or 1880),

geb. 1842, Dec. 2, Gouy-le-Piéton.

Bruxelles, Acad. Bull.: Act. de l'amalgame de Na s. qqs. sels minéraux, 8 p. (**20**, 1865). — Acide phénique monochloré, 7 p. (**23**, 1867). — Format. du sulfate diéthyl., 4 p. — Transform. de l'ac. citrique en ac. tricarballylique, 3 p. (**32**, 1871). — Rech. s. l. camphres, 10 p.

(**34**, **37**, 1872 & 74). — Addit. à l'histoire du chlorure, de sulfuryle, 17 p. (**42**, 1876). — Camphre monochloré, 3 p. (**3**, 1882).

Du Bois, Augustus Jay. — Civil-ingenieur & Dr. phil. 1870 & 73 New Haven; stud. meist in Deutschland, 1875 Prof. d. Ingenieurwiss. an d. Lehigh Universität zu Bethlehem, Pennsylvan.; 1877 Higgin Prof. d. dynam. Ingenieurwiss. an d. »Sheffield Scient. School« d. »Yale College« zu New Haven; Mitgl. d. Connecticut Acad. etc.; Sohn d. Arztes Henry Augustus Du B. (Or 1882),

geb. 1849, Apr. 25, Newton Falls, Ohio.

The elements of graph. statics, 1876, 2. Ed., 1 vol. Text (ca. 500 p., 8^0) & 1 vol. Tafeln, New York, 1877. — Strains in framed structures, ca. 600 p., 8^0, ib. 1880 (?). — Uebersetzte Vol. 2 von Weisbach's »Ingenieur- & Maschinen-Mechanik«; Weyrauch's »Eisen- & Stahl-Dimensionsberechn.« &Röntgen's »Wärmetheorie«.

Franklin, Instit. J.: Calcul. of roof trusses, 12 p. (**71**, 1876). — Continuous girders & draw spans, 30 p. (**72**, id.). — New theory of retain. walls, 26 p. (**78**, 1879). — D° of the suspens. syst. with stiffen. truss, 42 p. (**83**, 1882).

Van Nostrand Engin. Mag.: Graphical statics, 46 p. (**12** & **13**, 1875) (auch separat).

[I] **Dubois-Reymond** siehe **Bois.**

Duboscq, Jules. — Optiker in Paris; Schwiegersohn & seit 1849 Nachfolger v. N. [II]Soleil (VD 5) (BNC) (JN),

geb. 1817, März 5, Villaines (Seine [& Oise),

† 1886, Dec.* 24, Paris].

* Sept. 24 (GJE).

Construirte e. elektr. Lichtregulator, 1856 e. photoelektr. Apparat etc.; verbess. d. Stereoskop sowie andere opt. Instrumente.

Ann. chim. phys.: Miroirs magiques (mit A. Bertin), 2 p. (**20**, 1880).

J. de phys.: Appareil pour la project. d. corps placés horizontalem., 2 p. — Galvanom. transparent à project., 2 p. (**5**, 1876). — Expér. de project. où l'on utilise la persist. d. impress. s. la rétine, 3 p. (**6**, 1877). — Électrodiapason pour montrer en project. l. mouv. vibrat., 1 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Régulateur électr., 2 p. — Nouv. compensateur pour le saccharimètre (mit N. Soleil), 2 p. (**31**, 1850). — Collodion sec (m. H. E. Robiquet), 2 p. (**43**, 1856). — Photographom. de A. Chevallier, 1 p. (**64**, 1867).

Dubrunfaut, Augustin Pierre. — Prof. d. industriell. Chemie an d. Handelsschule zu Paris; gründete 1827 zu Bercy e. Schule f. Rübenzuckerfabr. & eine Brantweinbrennerei, der er vorstand (VD 4 & 5) (BNC) (Nat),

geb. 1797, Sept. 1, Lille,

† 1881, Oct. 7, Bercy.

Gab 1830—32 heraus: L'agriculteur manufacturier. — L'osmose & ses applic. industr., 18^0, Paris, 1873. — Verschiedene Bücher über Fabrikation v. Rohr- & Runkelrüben-Zucker, sowie üb. Destillation.

Ann. chim. phys.: Phénom.[1] rotatoires & qqs. propriétés d. sucres, 8 p. (**18**, 1846). — Propr.[2] d. fermentat. alcool. & lact.; applic. à l'étude d. sucres, 9 p. — Sur[2] l. glucose, 2 p. (**21**, 1847). — Diffus.[1] et endosm., 3 p. (**10**, 1867).

Moniteur scient: Saccharification des mat. amyl., 8 p. — La bière, reine des boissons vineuses, 7 p. (**22**, 1880).

Paris, C. R.: L. sucres, 4 p. (**29**, 1849). — La[2] saccharimétrie, 6 p. — Sucrates insolubles, 3 p. (**32**, 1851). — L'osmose & ses applic. industr., 4 p. (**41**, 1855). — L'acide[2] tartrique, 2 p. — Le[2] sucre de lait, 5 p. — Rotation variable du glucose mamelonné de raisin, 2 p. — Sur[2] l'inuline, 4 p. — La[2] chaleur & le travail mécan. par la fermentat. vineuse, 3 p. (**42**, 1856). — Le[2] sucre interverti, 7 p. (**42** & **69**, 1856 & 69). — La dialyse, la diffusion & l'endosmose, 9 p. (**63** & **66**, 1866 & 68). — Présence d. glucoses dans l. sucres d. betteraves, 4 p. — Sucre crist. etc., 3 p. — Sursaturat., surfusion & dissolut., 8 p. — Loi de Mariotte & liquéfact. d. gaz, 3 p. (**68**, 1869). — Actions de présence ou de contact, 4 p. — Essai d'analyse spectr. appliquée à l'examen d. gaz simples & de leurs mélanges, 4 p. — Sépar. du lévulose & du sucre interverti, 3 p. (**69**, id.). — Nature de l'ozone, 3 p. — Spectres de divers ordres d. corps simples, 3 p. — L. couleurs d. gaz raréfiés soumis à l'analyse spectr., etc., 4 p. — Loi de dilatat. d. gaz, 3 p. (**70**, 1870). — Particular. d. percept. visuelles object. & subject., 3 p. — Combust. bilité du C, 2 p. (**73**, 1871). — CO_2 considéré comme comburant du C en prés. de l'eau, 3 p. (**74**, 1872).

Ferner noch Technol., Biolog. & Phytochem.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.

[I] **Dubuc,** Guillaume, s. Bd. I, Erg.

Duchemin, Émile Marin. — Civil-Ingenieur in Paris; mehrfach preisgekrönter Erfinder einer Schiffsboussole mit kreisförm. Magneten & alleiniger Lieferant ders. für d. Staat; erfand auch e. Elfenbeinsäge; (BNC) (Or 1880),

geb. 1833, Apr. 21, Paris.

Expér. prat. de la boussole circul. à bord d. navires, 8. éd., 51 p., Paris, 1878.

Paris, C. R.: Pile électr. au perchlorure de fer (1865 & 66). — Pile à l'acide picrique (**44**, 1867). — Pile marine ou bouée électr. (1868 & 70). — Expér. s. la boussoule circul., 5 & 1 p. (**79**, 1874).

Moniteur scient.: L. bouées électr., 4 p. (**10**, 1868). — Poles contr. dans l'aimantation etc.; applic. au galvanomètre, 2 p. (**15**, 1873).

Auch allgem. naturwissenschaftl. & techn. Notizen in Paris, C. R., Les Mondes, Cosmos etc., sowie Anderweitiges.

Duclaux, Pierre Emile. — Ward erst »Agrégé préparateur« an d. »École norm. sup.«, 1866 »Prof. suppl.« an d. Facult. d. Wiss. zu Clermont, 1873 Prof. an d. Facultät zu Lyon, seit 1879 Prof. d. biolog. Chemie am agronom. Institut zu Paris (ACP) (Or 1881),

geb. 1840, Juni 24, Aurillac, Cantal.

Théorie élém. de la capillarité, Paris, 1872.

Ann. agronom.: Fermentation[1] d. matières albuminoides (**3**, **4** & **6**, 1877—80).

Ann. chim. phys.: Tens. superfic. d. liquides, 58 p. (**21**, 1870). — Phénom. présentés par l'iodure d'amidon, 21 p. — Mouvem. d. liqu. dans l. espaces capill., 69 p. (**25**, 1872). — Rech. sur les vins, 77 p. (**2** & **3**, 1874). — Séparat.[1] d. liqu. mélangés, 17 p. (**7**, 1876). — Tension[1] superfic. d. alcools & d. acides gras, 26 p. (**13**, 1877). — Forces[1] élast. d. vapeurs des mélanges de 2 liquides, 40 p. (**14**, 1878).

Ann. école norm.: L'absorpt. de l'ammoniaque & la product. d'acides gras volatils pendant la fermentat. alcool., 41 p. (**2**, 1865).

J. de phys.: Influence de la tension superfic. s. l. mesures aréométr., 6 p. — S. la capillarité, 13 p. (**1**, 1872). — Equilibres molécul. dans l. mélanges de liqu.; nouv.[1] thermom. à min. & à max., 6 p. (**5**, 1876).

Paris, C. R.: Fermentat. alcool., 5 p. (**58** & **59**, 1864). — Hydrate de sulfure de C, 1 p. (**64**, 1867). — Formation d. gouttes liqu., 2 p. (**70**, 1870).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage du Cu; présence dans l. chocolats, 3 p. (**16**, 1871). — L'epaillage chim. d. laines (mit Lechartier & Raulin), 7 p. (**21**, 1874).

Ferner viel Biolog., Technisches etc. in genannten & anderen Ztschr.; z. B. über die Krankheit d. Weinstocks von SO-Frankreich in d. Mém. Sav. étrang. 1873, etc.

[1] auszüglich auch in Paris, C. R.

Ducretet, E. — Schüler von G. Froment; seit 1866 Inhaber ein. mech. Werkstatt in Paris (Or 1880),

geb. 1844, ... Paris.

Construirte d. Cailletet'schen Apparat z. Condensirung d. Gase, e. Luftpumpe, e. »Rhéotome liquide à direct. const.«, e. dynam.-elektr. Maschine, etc.

J. de phys.: Un rhéotome liquide à direct. constante, 2 p. (**4**, 1875).

Les Mondes: Arc. voltaïque dans d. lampes à courant faible, 4 p. (**49**, 1879).

Paris, C. R.: Résistance électro-chim. de l'Al, 1 p. (**80**, 1875). — Le radiomètre de Crookes, 1 p. (**83**, 1876). — Nouv. lampe électr., 2 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Perfectionnem. à la lampe électr. de Harrison, 3 p. (**88**). — Emploi du verre trempé pour la construct. d. condensateurs (**90**, 1880). — Interrupteur de Neef modif., 1 p. — Galvanom. universel sans oscill. pour grande intens., 3½p. — Étalonnage des galvanom., 1 p. (**97**, 1883).

Due, Christian. — Ward 1823 Officier in der norweg. Armee, 1840 Navigations-Examinator; 1849 Oberlootse & »Indrulleringschef« in Drontheim; hatte 1828—30 Hansteen auf s. sibir. Reise begleitet; vermaass 1833 Nordland (NFL) (WM 1881),

geb. 1805, Dec. 13, Drontheim.

Sechs Blätter d. norweg. Küstenkarte, fol., Christiania, 1839—47.

Mag. f. Naturvid.: Magnet. Beobacht. in Sibirien (**9**).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Sur le magnétisme terr. dans un voyage de Christiania à Moscou en 1828 (m. Erman & Hansteen), 11 p. (**1**, 1829).

St. Pétersbourg, Ac. sc. Bull.: Liste d. positions géogr. (mit Hansteen), 3 p. (**1**, 1860).

Dühring, Eugen Carl. — Dr. phil. 1861 Berlin; stud. 1853—56 in Berlin Jura, dann bei beginnender Erblindung Philos., ward 1864 Privat-Doc. an d. Berlin. Univers., 1877 wegen s. Angriffe auf Berliner Professoren aus d. Docenten-Liste gestrichen, als Literat in Berlin lebend, daselbst & an anderen Orten Vorträge haltend (E. Dühring: Sache, Leben & Feinde, 1882),

geb. 1833, Jan. 12, Berlin.

Kritische Geschichte d. allgem. Principien d. Mechanik (gekrönte Preisschr.), 1873, 3. Ed., 513 p., 8°, Berlin, 1878. — De tempore, spatio, causalitate & analysis infinitesimalis logica, 130 p., 8°, ib. 1874. — Neue Grundsätze d. rationellen Phys. & Chemie, 145 p., 8°, Leipzig, 1878. — Schrieb ferner philos. & national-ökon. Bücher; auch Streitschriften wie z. B.: Robert Mayer, d. Galilei d. 19. Jahrhunderts, 228 p., 8°, Chemnitz, 1879.

[1]Dürnbacher, J. N., s. Bd. I, Erg.

Dufet, Henry. — 1868 Schüler d. »École norm. supér.« in Paris, 1872 daselbst »Agrégé-préparateur«, 1877 Prof. d. Physik am »Lycée St. Louis« (Or 1881),

geb. 1848, Sept. 9, Nantes.

Cours élém. de phys., 4 vol., 12°, Paris, 1881.

Ann. école norm.: Déformat. d. fossiles contenus dans l. roches schisteuses, & détermin. de qqs. espèces de l'Ogygia, 8 p. (**4**, 1875).

J. de phys.: Variat. d. indices de réfraction du gypse avec la temp., 7 p. (**10**, 1881). — Théorie du saccharimètre Laurent à lumière blanche, 6 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Conductibilité[1] électr. de la pyrite, 2 p. (**81**, 1875). — Variat.[2] d. indices de réfract. & propr. opt. d. mélanges de sels isomorph., 6 p. (**86** & **91**, 1878 & 80). — D° de l'eau & de quartz sous l'influence de la température, 3 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. minér. Bull.: Remarques s. l'isomorphisme, 3 p. (**2**, 1879). — Infl. de la températ. s. la double réfract. du gypse, 7 p. (**4**, 1881).

[1] auch in Assoc. fr. C. R.; [2] Paris, Soc. min. Bull.

[1]Dufieu, J. F., s. Bd. I, Erg.

[1]Duflos, Adolph Ferdinand. — Dr. phil.; Univ.-Apotheker & Prof. in Breslau, 1866 emer. wegen Augenleiden (GJE), [† $^{9}/_{10}$ 89, Annaberg im Erzgeb.] geb. $^{2}/_{2}$ 02. Schrieb noch: Die Chemie in ihrer Anwend. auf d. Leben & d. Gewerbe, Vol. 1, 430 p., 8°, Leipzig, 1852 & 54. — Handb. d. angew. pharmac. & techn.-chem. Analyse, 428 p., 8°, ib. 1871. — D° d. angew. gerichtl. chem. Analyse d. chem. Gifte, 292 p., 8°, ib. 1873. — Publicirte ferner noch e. chem. Apothekerbuch & Anweisungen z. Prüfung chem. Arzneimittel, chem. Gifte & d. Präparate d. Reichspharmacopoe.

Berlin, Jahrb. Pharm.: Zur Kenntn. d. Aetherarten, 18 p. (**27**, 1825).

Breslau, Schles. Ges. Uebersicht: Zusammenhang gewisser ternärer Verbind., 14 p. (1839).

Kastner, Arch. Chem.: Zur Geschichte d. Sb, 12 p. — Zur Kenntn. d. Mineralkerns, 36 p. (**1**, 1830).

Schweigger, Journ.: Neue Erfahr. üb. Kohlenstoffverbind., 23 p. (**45**, 1832). — Zusammenstell. v. Entdeck. im Gebiete d. organ. Chem., 52 p. (**47** & **48**, 1833). — Result. d. neueren Untersuch. üb. d. Opium, 43 p. (**47**).

Trommsdorff, N. Journ. d. Pharm.: Versuch e. Theorie d. Naphta-Bildung, 12 p. (**6**, 1822).

Ferner chem. & pharm. Notizen in Erdmann, J. prakt. Chem.; Breslau, Schles. Ges. Uebersicht; Pharm. Centralbl.; Liebig, Ann. Chem.

[1]Dufour, Wilhelm Heinrich (Guill. Henri). — General, auch 1856 & 59 Oberbefehlshaber d. Schweizer Armee, Begründer d. Schweiz. Generalstabskarte; Nationalrath & Ständerath bis 1870; 1862—73 Mitgl. d. mitteleurop. Gradmess.-Commiss. etc. (VSG 58) (MSG 24) (Br), † 1875, Juli 14, Contamines b. Genf* (geb. $^{15}/_{9}$ 87).

* Sein Denkmal zu Genf (Reiterstatue v. Lang) 2. Juni 1884 enthüllt. Die höchste Spitze d. Monte Rosa ihm zu Ehren Dufour-Spitze benannt.

Leitete (1833—65) d. Herausg. v.: Topogr. Karte d. Schweiz, 1:100 000 in 25 Bl., davon erschien 1873 photogr. verkleinert (48:33 cm) e. »Reliefkarte d. Schweiz« (E. Reproduction & Erweiterung d. »Dufouratlas« in Originalaufnahme von 1:25 000 & 1:50 000 (zusammen 546 Bl.) ward seit 1868 v. Oberst Siegfried geleitet). — Leitete ferner d. Herausgabe v.: Karte d. Schweiz in 4 Bl. — Mém. s. l'artillerie d. anciens & sur celle du moyen âge, Paris & Genf, 1840. — Fortific. perman., 2. éd., Genf, 1854. — Cours de tactique, 2. éd., 1851 (deutsch v. Tscharner, Zürich, 1841). — Géom. perspect. avec applic. à la rech. d. ombres, Paris, 1857. — Noch Kriegsgeschichtl.

Genève, (Bibl. univ.) Arch. sc. phys.: Puissance mécan. de la vapeur, 19 p. (**34**, 1827). — Ponts suspendus, 37 p. (**48**, 1831). — Descript. d'un pont construit d'après un nouv. mode de suspension, 39 p. — Mesure de la base d'Arberg en Suisse, 13 p. (**57**, 1834). — Limnimètres à Genève, 6 p. (**13**, 1838). — S. l. procédés pour le nivellem. de la carte de Suisse, 18 p. (**6**, 1847). — Mouv. de 2 corps planét. autour de leur centre de gravité, 16 p. (**10**, 1861).

Genève, Soc. phys. Mém.: Déterm. d. coord. astron. de Berne, 11 p. (**9**, 1841). — S. l. hautes eaux du lac Léman, 15 p. (**10**, 1843).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Observat. relat. »Thoulet, s. l. project. gnomoniques«, 3 p. (**15**, 1868).

[1]Dufour, Charles (geb. Oct. 1827). — Prof. d. Math. am Collège zu Morges bei Lausanne, Bruder d. Folgenden (Fe).

Le problème de la variat. du climat., 8°, Lausanne, 1873. — Réflex. de la chaleur sol. à la surf. du lac Léman, 8°, ib. id.

Assoc. franç. C. R.: Chute des avalanches, 1 p. (**87**, 1878). — Condensat. de vapeur s. l. glacier, 9 p. (**7**, 1878). — Mirages à la surf. d. lacs, 3 p. (**9**, 1880).

Lausanne, Soc. vaud. Bull.: Scintill. d. étoiles & déterm. de l'intensité, 8 p. (**3**, 1849—53). — Températ. de qqs. sources d'eau (z. Th. m. Yersin), 10 p. (**4**, **7**, **10** & **11**, 1854—73). — Cône de déjection de la Tinière, 7 p. — Résumé[1] d. observ. météorol. faites à Morges par Brunier, Ch. Dufour & Yersin, 21 p. — Instruct.[3] pour l'observ. de la scintill. d. étoiles, 8 p. (**6**, 1858). — Déterm.[2] de la tempér. de l'air par la marche d'un thermom. non équilibré, 6 p. (**8**, 1864). — Une[2] d. causes de l'accélérat. sécul. dans la marche de la lune, 2 p. (**9**, 1866). — Méth.[2] pour déterm. la distance de qqs. étoiles, 4 p. — Tableau d. dimens. en surf. d. glaciers du bassin du Rhône, 4 p. — La*[1] condensat. de la vapeur acqueuse de l'air au contact de la glace & l'évaporat., 41 p. — Plan* du front du glacier du Rhône & de ses moraines frontales, 4 p. (**10**, 1868). — Altérat.[1] d. images par réflex. s. la surf. d. eaux, 5 p. (**13**, 1875) (auch in Lausanne, Soc. vaud. Bull.). — Phénom. acoust. que prés. l'égl. de Bex, 1 p. (**15**, 1878). — Retraits d. glaciers europ., 4 p. (**17**, 1881). — Quantité[1] de grêle tombée 21./8. 1881 & 13./7. 1788; s. l'hist. d. paragrêles, 12 p. (**18**, 1882).

Schweiz, Soc. sc. nat. Actes: L'emploi de la cristallis. pour la déterm. de cert. subst. solubl., 4 p. (1853).

Meteorol., phys., astr. & math. Notizen in Paris, C. R., Cosmos, Genève, Arch. sc. phys., Lausanne, Soc. vaud. Bull.

* mit F. A. Forel; [1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Phil. Mag.

[1]**Dufour,** Louis. — Bruder d. Vor.; Prof d. Phys. an d. Akad. zu Lausanne (Fe) (GJE),

[† $^{14}/_{11}$ 1892] (geb. $^{17}/_{2}$ 32).

Schrieb noch: Petit dictionnaire d. falsific. d. subst. aliment. & d. médicaments, 100 p., Paris, 1877.

Genève, Arch. sc. phys.: Correct. de la températ. dans l. observ. du magnét. terr., 15 p. — Intens.[s] magnét. d. aimants au-dessus de 100°, 13 p. (**34**, 1857). — Aimantat.[1] d. barreaux d'acier par leur refroidiss., 15 p. (**1**, 1858). — Rech. s. la densité de la glace, 47 p. (**8** & **14**, 1860 & 62). — Congélat.[1] de qqs. dissolut. aqueus., 5 p. (**9**, 1860.). — Congélat.[2] de l'eau & format. de la grêle, 25 p. (**10**, 1861). — Solidific. de qqs. corps, 9 p. (**11**, id.). — Ébullit. d. liquides, 57 p. (**12**, id.). — Infl. de la press. atmosph. s. la durée de combust. d. fusées, 26 p. (**15**, 1862). — D°[1] de la press. atmosph. s. la combust., 6 p. (**20**, 1864). — Ébullit.[2.3.4] de l'eau & explos. d. chaudières à vapeur, 55 p. (**21** & **24**, 1864 & 65). — Coup[1] de foudre, 4 p. (**23**, 1865). — Courants[1] électr. terr., 50 p. (**25**, 1866). — Polarisat. second. d. conducteurs métall. plongés dans le sol, 26 p. — Perturb. magn. 21./2. 1866, 3 p. (**26**, id.). — Le[1] foehn du 23./9. 1866 en Suisse, 26 p. (**32**, 1868). — Développem.[2.4] de chaleur qui accompagne l'explosion d. larmes bataviques, 31 p. (**34**, 1869). — Procédé[3] propre à mettre en évidence la constitut. d. flammes, 3 p. (**35**, id.). — Différence[1] entre la pluie & l'évaporat. observée à Lausanne, 9 p. (**37**, 1870). — Le[1] problème de la variat. du climat, 35 p. (**39**, id.). — Réflex.[1.2] de la chaleur solaire à la surface du lac Léman, 27 p. (**48**, 1873). — Variat.[1.2.6] de tempér. qui accompagne la diffusion d. gaz à travers une cloison de terre poreuse, 31 p. (**49**, 1874). — Diffus.[1.5] entre l'air sec & l'air humide, 55 p. (**49** & **53**). — Observ.[1] siccimétr. à Lausanne (10 Jahre), 4 p. (**52** & **53**, 1875).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Coups de foudre, 10 p. (**4**, **7**, **8**, 1854—65). — Pluie sans nuages, 1 p. — Vitesse d. vagues, 1 p. — S. l. images par réfraction à la surf. du lac Léman, 3 p. — Product. d. images stéréoscop. sans le secours de l'instrum., 1 p. (**5**, 1857). — Infl. de la pression atmosph. s. la combust., 6 p. (**8**). — D° de la marche d. trains s. l. sons, $^{1}/_{2}$ p. — Origine de la source de l'Orbe, 1 p. (**9**, 1868). — Mortalité relat. à Lausanne & dans le canton de Vaud, 21 p. (**10**, 1870). — Températ. de l'eau de distribut. à Lausanne, 3 p. — Observ. s. la vitesse d'accroissem. d. ongles, 28 p. — Pressions dans l. liquides renfermant d. corps étrangers, 1 p. (**11**, 1873). — Diffus. hygrométr., 34 p. (**13**, 1876).

Roma, Bull. meteorol.: Coïncidence entre les perturb. magn. du Juill. 1844 & l'orage qui éclat. en France le jour suiv., 1 p. (**1**, 1862).

[1] auch in Lausanne, Soc. Vaud. Bull.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Paris, C. R.; [6] Nuovo Cimento.

Dufour, Henri Evert. — 1874 Lehrer d. Phys. & Naturwiss. am Collège zu Vevey, 1877 Prof. extr., 1879 ord. d. Phys. an d. Akad. zu Lausanne (Or 82),

geb. 1852, Oct. 12, Morges b. Lausanne.

J. de phys.: Thermom. différentiel de démonstration, 3 p. (**2**, 1883).

Lausanne, Soc. vaud. Bull.: Rech.[1.2] s. le téléphone, 5 p, (**15**, 1878). — Nouv.[1] barom. enregistr., 6 p. — Un thermom. différ. de démonstrat., 2 p. (**16**, 1880). — Obs. s. l. plaques phosphoresc., 5 p. — Appareil pour démontrer l. courbes d. Lissajous., 2 p. — Observ. photophoniques, 6 p. — Le nouv. baromètre enregistr. (mit H. Amstein), 41 p. (**17**, 1881). — S. l. orages de grêle dans le canton de Vaud, 53 p. (**18**, 1882).

[1] auch in Genève, Arch.; [2] Phil. Mag.

[1]**Duhamel,** J. P. F. G. — Prof. d. Metallurgie in Paris (AM 1),

† 1815, Dec. 6, Paris (geb. $^{31}/_{8}$ 1730).

[1]**Duhamel,** Jean Marie Constant. — Prof. d. Math. in Paris (CR 74) (BNC),

† 1872, April 29, Paris (geb. $^{5}/_{2}$ 97).

Schrieb noch: Méthodes dans l. sciences de raisonnement, 5 vol., 8°, Paris, 1866—72.

J. école polyt.: Mouvem. d. différents points d'une barre cylindr. dont la températ. varie, 34 p. (**21** (C. 36), 1856).

Paris, C. R.: Températ. d. liqu. en mouv., 23 p. (**47**, 1858). — Méth. d. Fermat pour la déterm. des max. & min. etc., 5 p. (**50**, 1860). — Vitesse de propag. du son dans l'air, 5 p. — Équat. génér. d. petits mouvem. d. molécules de gaz; applic. à la propag. du son, 4 p. — Longueur d. ondes propagées dans un tube cylindr. rempli de gaz, 7 p. (**55**, 1862). — Mouvem. d'un fil élast. soumis à l'action d'un courant de fluide animé d'une vitesse const., 11 p. (**56**, 1863). — U. lettre attribuée à Galilée, 1 p. — Principes de la science d. forces, 6 p. (**69**, 1869).

Duisberg, Carl. — Dr. phil.; 1882 Assist. am chem. Laboratorium d. Univ. Jena. 1884 Chemiker & Procurist der Farbenfabriken v. Bayer & Co. zu Elberfeld [Or],

geb. 1861, Sept. 29, Barmen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueberf. des Acetessigesters in Succinylobernsteinsäureester, 7 p. — Anlagerung v. Br an Acetessigester, 3 p. — Verb. d. Phenole m. Acetessigäther (mit Pechmann), 10 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntniss d. Acetessigesters, 49 p. (**213**, 1882).

[1]**Dulong,** P. L., s. Bd. I, Erg.

Dulos, Pascal.* — 1843 Prof. d. Math. am Collège zu Dax (Landes), dann Prof. d. Mechan. zu Angers: seit 1853 an d. »École d. arts & mét.« & zugleich seit 1855 an d. »Éc. d'enseignem. supér. d. sc. & d. lettr.« (Or 1881),

geb. 1819, März 20, Dax, Landes.

* Sein Bruder Pierre E. S. Dulos (geb. $^{30}/_{6}$ 21 zu Dax), »Artiste graveur« der Akad., d. Sternwarte, d. Bureau d. Long. etc. in Paris, machte sich verdient durch Anwend. d. Elektro-Chemie b. Kupferdruck etc.

Traité de mécanique, 5 vol., 8°, Paris, 1879.

Maine & Loire, Soc. acad. Mém.: Mém. s. un régulateur astron. de Fleury, 5 p. (**1**, 1857).

Maine & Loire, Soc. industr. Bull.: Sur un compteur employé dans l. ardoisières d'Angers (1856). — Mém. s. l. puits à air comprimé du bassin de la Loire (1858).

[1]**Dumas,** Jean Baptiste,* vergl. Bd. I, Erg. — Beständ. Secret. d. Paris. Akad. seit 1868; Mitgl. zahlr. gel. Ges.; erhielt 1869 d. Faraday-Medaille (VD 5) (BNC) (Nat 21) (AAP),

†1884, Apr. 11, Cannes (geb. $^{15}/_{7}$ 1800).

* Sein Sohn Erneste Charles Jean Baptiste D. (geb. 1827, Febr. 27, Paris) ward 1847 Schüler d. Éc. d. mines, 1850 Secretär im Ministerium, dann Münzdirector 1852 in Rouen, 1860 in Bordeaux, seit 1868 »Essayeur de la Garantie« zu Paris, schrieb: Nature de la pierre de touche, 12 p. (Ann. chim. phys., **6**, 1875).

Schrieb noch: Enquête s. l. engrais, 18°, Paris, 1867. — Introduct. aux oeuvres de Laplace, 12 p., 4°, ib. 1878. — Seine Leçons s. la phil. chim. wurden 1878 von Bineau neu edirt.

Ann. chim. phys.: Un*[1] hydrate d'essence de térébenthine, 21 p. (**57**, 1834). — Nouv.*[2] combinaisons du méthylène, 8 p. (**61**, 1836). — S. l. substitutions, 9 p. (**49**, 1857). — Les[1] équival. d. corps simples, 82 p. (**55**, 1859). — S.[3.5] l'affinité, 24 p. (**15**, 1868). — Constitut.[3] du lait & du sang, 13 p. (**22**, 1871). — Combust.[5] de C par O, 14 p. (**25**, 1872). — Fermentat. alcool., 51 p. (**3**, 1874). — Le phylloxera & l. sulfocarbonates, 108 p. (**7**, 1876). — Présence de l'O dans l'argent métall., 16 p. (**14**, 1878).

France, Congrès sc.: Le fraidronite, 6 p. (1844). — Moyens contre l. dévastations d. torrents, 13 p. (**24**, 1857).

J. de pharm.: L'analyse élément. d. subst. organ., 27 p. — Détermin. du nombre d'atomes d'u. matière org., 38 p. — Considér.[2] s. la compos. théor. d. matières org., 33 p. (**20**, 1834). — Hydrate* de méthylène, 10 p. (**21**, 1835).

Paris, Ac. sc. Mém.: Rech.[1] de chimie org., 61 p. (**15**, 1838). — Éloge histor. de Faraday, 57 p. (**36**, 1870).

Paris, C. R.: Fabricat.[1] industr. de l'Al, 3 p. (**43**, 1856). — Puits foré de Passy, 9 p. (**53**, 1861). — Une anthracite très dure, 2 p. (**64**, 1867). — Fermentat.[4] alcool., 19 p. — Action du C & du Fe sur CO_2 à la températ. rouge, 8 p. (**75**, 1872). — L. gaz retenus par occlusion dans Al & Mg, 3 p. (**90**, 1880). — L'ac. carbon. normal de l'air atmosph., 5 p. (**94**, 1882). — Pass. de Vénus, 4 p. (**95**, id.). — Soude artific., 6 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. encour. Bull.: Applicat. de l'électr., 8 p. (**57**, 1858).

Revue scientif.: Rôle de l'air atmosph. dans la nature etc., 25 p. (**6**, 1841).

Ferner physiol. Aufsätze, meist mit Prévost; auch üb. Phyloxera etc.; Elogen, sowie kleinere Bemerkungen in Paris, C. R.

* m. Péligot; [1] auch in Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Phil. Mag.; [4] Dingler, Polyt. J.; [5] Paris, C. R.

Dumas, Wilhelm August. — Dr. phil. 1857 Königsberg; zu Berlin erst Lehrer am Friedrichs-Gymn., seit 1859 Oberlehrer an d. zum Grauen Kloster, Professor (Or) (JN),

geb. 1829, Apr. 23, Rastenburg, Ostpr., [† 1886, Aug. 22, Charlottenburg].

Zur Theorie d. ellipt. Funct., 4° (Progr.), Berlin, 1860. — Schwingungen verbundener Pendel, 16 p., 8°, ib. 1874.

Crelle, J. Math.: Beweg. d. Raumpendels mit Rücksicht auf d. Rotat. d. Erde, 86 p. (**50**, 1855) (auch als Diss. 1857).

Pogg. Ann. Phys.: Bestimm. d. Wärmeleitungsfähigk. dünner Metallstäbe, 39 p. (**129**, 1866).

[1]**du Moncel,** Théodose Achille Louis, Vicomte. — Früher »Ingénieur électr.« d. Telegraphen-Linien; Privatmann, theils in Paris, theils in Lébisey bei Caen; seit 1874 Mitgl. d. Paris. Akad. (Or 1880),

† 1884, Febr. 18, Paris (geb. $^{6}/_{3}$ 21).

Constr. 1852 d. elektr. Anemographen, 1855 d. elektr. Niveaumesser, ferner e. elektr. Ton-Registririnstrument, e. Temperaturregulator, e. Registrir-Galvanometer, e. elektr. Sphärometer etc. — Schrieb noch: Sur le tonnerre & les éclairs, 54 p., 8°, 1858 & 74. — Lois d. courants électr. relat. aux applic. électr., 200 p., 8°, Paris, 1860. — Cable transatl., 64 p., 8°, ib. 1869. — S.[1] la meilleure construct. d. électro-aimants, 132 p., 8°, ib. 1871. — Piles à bichromate de potasse, 49 p., 8°, ib. 1872. — Du rôle de la terre dans l. transmissions télégr., 62 p., 8°, Caen. — Origine de l'induction, 25 p., ib. 1873. — Déterm. d. éléments de constr. d. électro-aimants, 39 p., 8°, Cherbourg; 2. éd., 1882. — Expér. s. l. maxima électro-magn., 63 p., 8°, Paris, 1877. — Applic. de l'électricité, 3. éd., 5 Vol., ib. 1872—78. — Notice s. l'appareil d'induct. de Ruhmkorff, 6. éd., ca. 400 p., 8°, ib. 1880. — Traité de télégr. électr., 613 p., 8°, ib. 1864 (auch russ.). — Le téléphone, le microph. & le phonogr., 3. éd., 387 p., ib. 1880 (auch englisch). —

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

L'éclairage électr., 2. éd., 364 p., ib. 1879. — Le téléphone, 18°, ib. 1882. — Le microphone, le radiophone etc., 12°, ib. id. — L'électricité comme force motrice, 12°, ib. 1883.

Ann. chim. phys.: Conductibil.* électr. d. conducteurs médiocres, 143 p. (**10**, 1877).

Ann. télégr.: Rech.[1] s. l. transmiss. électr. à travers le sol, 29 p. (**4**, 1861). — Conductib. d. fils télégr., 7 p. (**5**, 1862). — Descript. d. télégr. électro-chim. de Caselli & Bonelli, 36 p. (**6**, 1863). — Nouv. méth. de mesure d. résist. d. couples volt., 3 p. (**7**, 1864). — Électro-aimants à fil nu, 18 p. (**8**, 1865).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Sur »Navez, père & fils«: Théorie du téléph.«, 8 p. (**45** & **46**, 1878).

Caen, Acad. Mém.: Project.* d. phénom. optiques, 45 p. (1856). — Rech. s. l'électricité, 59 p. (1862).

Cherbourg, Soc. sc. Mém.: Magnétisme statique & magnét. dynam. etc., 88 p. — Enregistr. électr., chronogr. électr. etc., 44 p. — Applicat. de l'électric. aux instrum. de musique, 4 p. — Expér. s. l. électromoteurs, 18 p. — Régularis. de la lumière électr., 13 p. (**1**, 1852). — Théorie d. éclairs, 45 p. — L. électro-aimants dans l. applic. de l'électric., 34 p. (**2**, 1854). — Moniteur électr. pour la sécurité d. chemins de fer, 13 p. (**4**, 1856). — Anémom. de l'observat. de Lébisey, 12 p. (**6**, 1858). — Courants induits d. machines magnéto-électr., 31 p. — Les[1,2] constantes d. piles voltaïques, 31 p. (**8**, 1861). — Transmiss. d. cour. électr. dans l. câbles sous-marins, 2 p. (**9**, 1863).

Dingler, Polyt. J.: Erregende Salze in Voisin & Dronier's chromsaur. Kali-Batterien, 4 p. (**207**, 1873).

La lumière électr.: Actions électr. dans l. nouv. machines à lumière (1879).

Les Mondes: Propagat. électr. dans sa période variable, 2 p. (**4**, 1864). — Conductib. électr. de la terre, 2 p. (**25**, 1871).

L'institut: Influence de la forme d. pôles d. électro-aimants s. l'attraction (**30**, 1862).

Presse scientif.: S. la vitesse de l'électric., 11 p. (**1**, 1860).

Paris: C. R.: Aspect de l'étincelle d'induct. dans le microscope etc., 2 p. (**49**, 1859). — Effets de l'incrust. d. vases poreux dans l. piles de Daniell, 4 p. (**50**, 1860). — Accouplement[2] d. piles en séries hétérogènes etc., 9 p. (**51** & **69**, 1860 & 69). — La partie centrale du noyau d. électro-aimants relat. à l'attract. 3 p. (**54**, 1862). — Durées de fermeture nécess. dans l. appar. télégr., 5 p. (**59**, 1864). — Électro-aimants à fil découvert, 10 p. (**60**, 1865). — Max. de force d. électro-aimants, 7 p. (**69**, 1869). — Infl. d. dimens. d. électrodes polaires et disposit. la plus économ. d. piles, 10 p. — Sur »Ruhmkorff, qqs. expér. d'induct. magnéto-électr.«, 1 p. (**73**, 1871). — Courants induits par l'action d. aimants s. l. bobines d'induct. normalem. à leur axe, 4 p. (**74**, 1872). — Action du poussier de charbon tassé autour d. électrodes nég. dans l. piles à charbon, 3 p. — Courants accidentels dans l. lignes télégr. à bout isolé, 4 p. (**75**, id.). — Les condit. de max. de la résist. d. galvanom., 4 p. — Effets produits par l. cour. électr. s. le Hg immergé dans différ. solut., 6 p. — Effluve condensée de l'étincelle d'induct., 4 p. (**76**, 1873). — Résist. max. d. bobines magnét., 3 & 4 p. — S. le magnétisme, 9 p. (**76**, **77** & **80**, id. & 1875). — Électro-aimants tubulaires à noyaux multiples, 11 p. (**80** & **81**, 1875). — Polarisat. électr., 5 p. (**82**, 1876). — Transmiss. électr. à travers le sol, 45 p. (**82**, **83** & **85**, 1876—77). — Électro-aimants à rondelles de fer, 6 p. (**84**, 1877). — Meilleures condit. d'emploi d. galvanom., 6 p. — Rapport qui doit exister entre l. dimensions de l'électro-aimant, entre son diamètre & l'épaisseur de l'hélice; s. l. maxima d. forces électr.-magn., 21 p. (**85**, id). — Sur le téléphone, 9 p. (**85** & **86**). — Phonographe de Edison, 2 p. — Applic. industr. de l'électric., 2 p. — »Courants telluriques«, 3 p. — Microphone[3] de Hughes, 4 p. (**86**, 1878). — S. l. télephone, le microphone etc., 9 p. — Contra Bouillaud, 1 p. (**87**, id.). — L'origine du son dans le téléphone, 2 p. — Courants induits résultant d. mouv. d'une bobine à travers un système électro-magnét., 6 p. — Observ. s. »Ader, expér. s. l. téléphones sans diaphragme«, 1 p. (**88**, 1879). — Infl. de la nature d. charbons s. la lum. électr., 2 p. (**90**, 1880). — Cour. induits d'interversions polaires, 5 p. (**94**, 1882). — D° résult. des mouvem. recipr. de corps magnét., 3 p. (**96**, 1883).

Ferner zahlreiche elektr. Notizen bis 1879 im Journal »l'Électricité«, Journ. télégr., Les Mondes & im Journal »La lumière électr.«, welches er seit 1878 redigirte.

* auch separat; [1] auch in Paris. C. R.; [2] Ann. télégr.; [3] J. de phys.

[I] **Dumont,** A. H., s. Bd. I, Erg.

[I] **Dumont de Courcet,** Bd. I, Erg.

Dumortier, Vincent Eugène. — »Ancien négociant« (LLF) (Biogr. in Lyon, Soc. Agric. Ann. 1877),

geb. 1802, ... Lyon.

Études paléont. s. l. dépôt jurass. du bassin du Rhône, 4 vol., 8°, Paris, 1864—75. — Gisements de l'oxfordien inf., 8°, Lyon, 1871. — Terrains aux gisem. de poissons (m. Falsan), 8°, ib. 1874.

Lyon, Acad. Mém.: Ammonites de la zone Crussolet, foss. jurass. (m. Fontannes), 55 p. (**21**, 1876).

Lyon, Soc. Agric. Ann.: Terrain jurass. du Mont d'Orlyonnais, 21 p. (**4**, 1860). — Tufs calcaires de Méximieux, 2 p. (**5**, 1861).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géologie du Départ. de l'Aude & d. Corbières, 8 p. (**16**, 1859). — Calcaire à fucoïdes, oolithe infér., bassin du Rhône, 13 p. (**18** & **20**, 1861 & 63).

Ferner Paläontologisches ebenda.

Dunatzki, Johann Rudomina. — Gebildet auf d. Akad. Wilna (v. von Berg),

geb. . . . . .

† . . . . . .

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Theoremata & problemata math. ex optica, geometria, geodaesia, astronomia & chronologia, fol., Vilnae, 1633.

Duncan, Peter Martin. — Prof. d. Geol. am Kings Coll. in London, 1876 Präsid. d. Geol. Soc. (GJE),

geb. 1815, ...
[† $^{29}/_{5}$ 91, London].

Geol. Mag.: Correlation of t. Miocene beds, W-Indian Isl.; synchron. of t. Chert-form. of Antigua with t. lowest limest. of Malta, 6 p. (**1**, 1864).

Geol. Soc. Quart. J.: Geol. of Jamaica, distr. Clarendon; descr. of cretac., eoc. & mioc. corals (mit G. P. Wall), 14 p. (**21**, 1865). — Older tertiary form., W-Indian Isl., 17 p. (**29**, 1873).

Ferner viel Paläontolog. in Geol. Soc. Qu. J.; Geol. Mag.; Ann. Mag. Hist. Nat.

Dunér, Nils Christofer. — Dr. phil. 1863 Lund; stud. 1856 in Lund, 1858 Amanuensis, 1864 Observ. (Adjunct) an d. Sternwarte zu Lund, 1859 auch Assist. am physik. Institut; 1861 & 64 Theilnehmer d. Exped. nach Spitzbergen; besuchte 1863 & 65 Deutschland, Frankreich etc.; 1864 Mitgl. d. Fysiogr. Sällsk. in Lund & 1881 d. Akad. zu Stockholm (Or 1882),

geb. 1839, Mai 21, Billeberga, Schonen.

Beräkning af Panopeas banelementer (Diss.), 22 p., 8°, Lund, 1862. — D° fortsätta (Diss.), 28 p., 4°, ib. 1863.

Astron. Nachr.: Beobacht. d. Siriusbegleiters, $^{1}/_{2}$ p. (**77**, 1871). — Declin. d. Flora, 6 p. (**84**, 1874). — Sternspectra d. 3. & 4. Typus Secchi's, 7 p. (**92** & **93**, 1878). — Spectroscop. Mitth., 4 p. (**93**). — Spectr. d. Com. Wells, 2 & 2 p. — Auffind. neuer Spectra v. d. Classe III, 4 p. (**102**, 1882). Neue Veränderliche (**93**—**106**, 1878—83). — Beobacht., Berechn. etc. v. Planeten von **55** an; d° v. Cometen v. **72** an; d° v. Mercursdurchgang **72**, **78** & **92**; d° v. Sonnenfinster. **77**; auch üb. Doppelsterne etc.

Lund, Univ. Acta: Mesur. micrométr. d'étoiles doubles; leurs mouv. relat., 300 p. (**12**, 1876).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Magnet. inclinationsbestämningar på Spetzbergen, 15 p. (**27**, 1870). — Om dubbelstjernan 210 Herculis, 6 p. (**30**, 1873). — Undersökn. öfver kärnan & de närmast kärnan liggande delarne hos 1874 års stora komet, 4 p. (**33**, 1876).

Lieferte auch d. Ephem. d. Panopaea für d. Berlin. Astron. Jahrb.

Vergl. A. E. Nordenskjöld.

[I] **Dunker,** Wilhelm Bernhard Rudolph Hadrian. — Prof d. Min. & Geogn. an d. Univ. Marburg (AUK) (JN) (Br),

[† 1885, März 13, Marburg] (geb. $^{21}/_{2}$ 09).

Schrieb noch: Beschreib. d. Bergreviers Coblenz II, 90 p., 8°, Bonn, 1884. — Von d. v. ihm anfangs mit H. v. Meyer, später mit K. A. Zittel & Anderen redigirten Ztschr. »Palaeontographica« erschienen bis 1883 30 Vol. — Ferner kleine mineralog. Notizen in Cassel, Jahresber.; rein Paläontologisch., namentlich Concholog. & üb. Mollusken in Buchform in: Palaeontologica; Martini & Chemnitz's gross. Conchylien-Werk; Ztschr. Malakozool.; Breslau, Schles. Ges. Uebers.; Zool. Soc. Proc.; Malakozool. Blätter; Göttingen, Stud. Ver. etc.

Dunkin, Edwin. — 1838 Assist.-Astronom an d. Sternwarte zu Greenwich; 1845 Mitgl. (1877 Vice-Präs.) d. Astron. Soc., 1876 d. Roy. Soc. in London (Or 81),

geb. 1821, Aug. 19, Truro, Cornwall.

Handbook of astronomy (nach Lardner), 1860, 4. ed., 550 p., 8°, London, 1875. — Midnight sky; familiar notes etc. (mit 32 Sternkarten), 1869; 2. ed., 348 p., 8°, ib. 1879. — Obituary notices of astronomers & assoc. of t. Roy. Astr. Soc., 257 p., 8°, ib. 1879.

Astron. Soc. Mem.: Tot. solar eclipse obs. at Christiania 1851, 7 p. (**21**, 1852). — Movem. of t. solar system in space, deduced from t. proper motions of 1167 stars, 54 p. (**32**, 1864). — Peculiar instances of person. equat. in zenith dist. observations, 7 p. (**34**, 1866).

Astron. Soc. Month. Not.: Comparis. of the prob. error of a transit of a star observed with t. transit-circle by t. eye & ear & chronograph. methods, 11 p. (**20** & **24**, 1860 & 64). — Omission of readings of t. barom. & thermom. in sextant observ., for t. determ. of latit. & long., 2 p. — Estim. number of lumin. particles in a defined space on t. sun's disk, 1 p. (**24**, 1864). — Personality in observed transits of t. limbs of. t. moon, 9 p. (**29**, 1869). — Error in AR of 3735 of Groombr.'s Catal., 3 p. (**33**, 1873). — Personality in observ. transits of t. 1. & 2. limbs of the sun, 5 p. (**35**, 1875). — Proper motion of B. A. C. 793, 6 p. (**35** & **36**). — D° motions of Groombridge 2275 & 2276, 3 p. (**38**, 1878). — Observ. errors of Bouvard's tables of Saturn, 2 p. (**39**, 1879). — Effects of personality on t. tabulae errors of the moon, 2 p. (**40**, 1880). — Daselbst auch Beobacht. v. Jupiterstrab., Sternbedeck., Mercurdurchg. etc.

London, Geogr. Soc. J.: Geogr. positions Zanzibar-Gondokoro (by Speke), 24 p. (**33**, 1863). — D° in E-Africa (by Petherick), 11 p. (**35**, 1865). — D° in W-Africa (by Du Chaillu), 12 p. (**36**, 1866).

[I] **Dunlop,** James. — 1822 — 26 Astronom (m. C. Rümker) in Paramatta, dann nach England zurückgekehrt; 1831 Director d. Sternwarte zu Paramatta, die 1848 einging (APO),

† 1848 . . . . .

[I] **Duns Scot,** John, s. Bd. I, Erg.

[1]**Dupasquier,** G. A. s. Bd. I, Erg.

[1]**Duperrey,** Louis Isidore. — Franz. Marine-Officier (VD 4),

†1865, Sept. 10,* Paris (geb. $^{21}/_{10}$ 86).

* 1848, Aug. 25 (Paris, C. R. 62) ist falsch.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Rapport s. le voyage de M. Rochet d'Héricourt; magnétisme terr., 6 p. (**22**, 1846). — Aurore bor., 2 p. (**49**, 1859).

[1]**Dupin,** François Pierre Charles (statt Charles), Baron. — Seit 1852 Senator (CR 76) (VD 5),

† 1873, Jan. 18, Paris (geb. $^{6}/_{10}$ 84).

Duponchel, Adolphe. — »Ingénieur d. ponts-&-chauss.«, zuletzt »Ingénieur en chef« zu Montpellier (LLF),

geb. 1821, , . . . Florac, Lozère.

Eaux de Nimes; projet de dérivation etc., 8°, Nimes, 1865. — Traité d'hydraulique & de géol. agricoles, 8°, Montpellier, 1868. — Théorie d. alluvions artific., 8°, Paris, 1882. — Noch weitere rein agronom. Bücher.

Assoc. franç. C. R.: Explic. d. dislocation du globe terrestre par l'inégale attr. du soleil, 12 p. (**5**, 1876).

Cosmos: Essais s. le système du monde etc., 21 p. (**24**, 1864).

Les Mondes: Energie solaire, tâches etc., 8 & 3 p. — Théor. des aérostats, 39 p. (**5** & **6**, 1883).

Paris, C. R.: Condit. d'équil. de l'atmosph., terr., 3 p., (**58**, 1864). — Déterm. de l'intensité calorif. du flux solaire, 1 p. — Circulat. du mouv. calorif. dans l. systèmes planét., 3 p. — Permanence d'intensité de la radiat. calorif. du soleil, 3 p. (**78**, 1874). — S. les observ. pyrhéliométr. de Pouillet, 1 p. (**79**, id.). — Concord. d. taches du soleil avec le mouv. excentr. d. grosses planètes, 1 & 2 p. (**93**, 1881).

Revue scientif.: Circulat. de l'énergie solaire 3 & 6 p. (**5**, 1883). — Essai d'aéronautique 7 p. (**6**, id.)

Dupont, Édouard François. — Dr. sc. nat.; Director d. kgl. naturhist. Museums in Brüssel; wohnte in Boitsfort; 1869 Mitgl. d. Belg. Akad. & d. Commission für d. geol. Karte Belgiens (NBB),

geb. 1841, Jan. 31, Dinant.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Marbre noir de Bachant, 11 p. (**17**, 1864). — Essai[1] d'une carte géol. d. environs de Dinant, 39 p. (**20**, 1865). — Le[1] terrain quatern. dans le Namur, 61 p. (**21**, 1866). — Le calcaire carbonif. de la Belgique & du Hainaut franç., 51 p. (**15** & **31**, 1863 & 71). — D° entre Tournai & Namur, 48 p. (**39**, 1875). — Manuscrits de feu André Dumont, 14 p. (**41**, 1876). — Alluvions torrentielles s. l. plateaux de l'Entre-Sambre-et-Meuse etc., 14 p. (**46**, 1878). — Origine d. calcaires dévoniens de la Belgique, 42 p. (**2**, **3** & **5**, 1881—83).

Bruxelles, Mus. Hist. nat. Bull.: Iles coralliennes de Roly & Philippeville, 72 p. (**1**, 1882).

Paris, Soc. Anthrop. Bull.: Théorie d. âges de la pierre en Belgique, 22 p. (**9**, 1874).

Paris, Soc. géol. Bull.: Calcaires coralliens du dévonien supérieur, 3 p. (**11**, 1883).

Noch viel Prähistor. ebendort, in den C. R. des internat. anthropol. Congresses etc.; auch separate Werke.

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.

Duppa, Balduin Francis. — Zum Theil im Ausland erzogen, stud. in Cambridge, trat 1855 in d. Laborator. am »Roy. College« v. A. W. Hofmann, errichtete später an s. Wohnsitze Hollingbourne bei Maidstone e. Privat-Laborator., wo er mit W. H. Perkin Untersuch. anstellte, siedelte 1860 nach London über; 1863 Mitgl. d. Chem. Soc. & 1867 d. Roy. Soc. in London (PRS 21) (ChS 12),

geb. 1828, Febr. 18, Rouen, Frankr.
† 1873, Nov. 10, Burleigh-Salterton [Devon.

* Auf e. Reise s. Eltern ins Ausland.

Chem. Soc. (Quart.) J.: Act.* of Br on acet & bromacet. acids, 13 p. (**11** & **12**, 1859 & 60 — Biniodacet.*[3] acid, 6 p. — Act.*[2.3] of per tachloride of P on tartaric acid, 3 p. — Br bromosuccinic*[1.2] acid & artific. product. tartar. acid, 4 p. (**13**, 1860). — Constit.* glyoxylic acid, 13 p. (**6**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb.*[3] Monobromessig säure, 11 p. (**105**, **108** & **110**, 1858—59).

London, R. Soc. Proc.: On t. bromide of T 2 p. (**8**, 1857).

Phil. Mag.: Act.* of Br on acetic acid, 1 (**14**, 1857). — D°* of pentachloride of P malic acid (**17**, 1859). — On* iodacetic aci 3 p. (**18**, id.). — Vergl. ferner E. Franklan

* mit W. H. Perkin; [1] auch in Ann. chim. phy
[2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Paris, C. R.

Dupré, Athanase. — Besuch 1826—29 d. »École norm.« zu Par ward zu Rennes erst Prof. d. Math. Phys. am Collège, 1856 Prof. d. Mat & 1866 Doyen an d. Facultät d. Wi (MEN) (LLF),

geb. 1808, ... Cerisiers, Yon
† 1869, Aug. 10, Rennes.

Théorie* mécan. de la chaleur, partie exp 484 p. 8°, Paris, 1868.

Ann. chim. phys.: Expér. s. l. variat. tempér. de l'air par un changem. de volu 7 p. (**67**, 1863). — Théorie mécan. de chaleur & expér. de Regnault s. la compres d. gaz, 7 p. (**1**, 1864). — Théorie mécan. la chaleur (z. Th. mit P. Dupré), 480 p.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

7, **9**, **11**, **14**, 1864—68). — Du choc, partie expér., 62 p. (**20**, 1870).

Les Mondes: Théorie mécan. de la chaleur, 28 p. (**3**, 1863). — S. l'attraction au contact dans l. vapeurs & s. l'équival. mécan. de la chaleur, 2 p. (**6**, 1864).

Liouville, J. math.: Nombre d. divisions pour obtenir le plus grand diviseur entre 2 nombres réels ou complexes, 33 p. (**11** & **13**, 1846 & 48).

Paris, C. R.: Déviation au sud d. corps qui tombent, 2 p. (**34**, 1852). — Résolut. d. équat. numér., 2 p. (**45**, 1857). — Mesure d. densités d. vapeurs satur., 2 p. (**54**, 1862). — Condens. d. vapeurs pend. la détente ou la compress., 2 p. (**56**, 1863). — Valeur de l'attract. au contact, valeur du travail chim. dû à une élévat. de températ. etc., 2 p. — Rectific. de la formule donnée par W. Thomson pour calculer les changem. de températ. que produit une compress. ou une expans. avec travail complet, 2 p. — Loi de Regnault relat. aux tensions maxim. d. vapeurs, 3 p. — Vitesse d'écoulem. d. gaz par d. orifices en minces parois, 2 p. — Résist. que l. fluides opposent au mouv., 2 p. (**58**, 1864). — Lois de compressibil. & de dilatat. d. corps, 4 p. — Form. pour l'écoulem. d. fluides données par Zeuner etc., 4 p. — Théorie d. gaz & comparais. d. expér. de Regnault avec l. lois etc., 2 p. (**59**, id.) — Emploi de tempér. absol. dans la théorie méc. de la chaleur, 7 p. (**60**, 1865). — Réponse à la note de Clausius s. une loi relat. à la force agiss. de la chaleur, 1 p. (**61**, id.). — Nombre de molécules contenues dans l'unité de volume, 3 p. — Le* travail de réunion d. corps simples; attract. à petites dist., 3 p. — Sur* la théorie de la diffusion, 4 p. (**62**, 1866). — Tendance d'un syst. matér. au repos absolu ou relatif, 3 p. — Travail* & forces moléc., 2 p. — Attract.* moléc. & travail chim., 3 p. (**63**, id.). — Applic. de la théorie méc. de la chaleur à l'étude de la transmiss. du son, 2 p. — Force contractile d. couches superfic. d. liqu., 3 p. — Expér. de vérific. du théorème fondam. de la capillar. etc., 1 p. (**64**, 1867). — Observ. s. une méthode employée par Jamin etc. pour l'étude de la compressibil., 2 p. (**67**, id.). — Constit. & mouv. d. glaciers (mit Grad), 5 p. (**69**, 1869).

* mit Paul Dupré.

Dupré, August. — Dr. phil. 1855 Heidelberg; seit 1864 Prof. d. Chemie am Westminst. Hospital in London, zugleich seit 1871 »Chem. Referee to the Medical Departm. of Her Majesty's Privy Council«; 1875 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or), geb. 1835, Sept. 6, Mainz.

Treatise on the origin, nature & varieties of wine (mit Tudichum), 8°, London, 1872.

Analyst: Copper in food, 3 p. (**2**, 1878). — Detect. & estim. of alum in wheat flour, 8 p. (**3** & **4**, 1878 & 79). — Remarks on water analysis, 4 p. (**5**, 1880). — Obs. on permanganate test., 5 p. (**7**, 1882). — Noch kleine Bem. & Analysen von Milch & Wein (**1**—**8**, 1877—83).

Chem. Soc. J.: Synthesis of formic & hyposulphurous acid, 1 p. — Changes in the proport. of acid & sugar present in grapes, during the progress of ripening, 5 p. — Addition of plaster of Paris to must, 4 p. — Estim. of compound ethers in wine, 11 p. (**20**, 1867). — Estim. of urea by means of hypobromite, 5 p. (**29**, 1877). — New*** methods for the estim. of minute quantities of C, 9 p. (**35**, 1859). — Detect. of foreign colour. matters in wine, 3 p. (**37**, 1880). — Estim.*** of organic C in air, 7 p. (**39**, 1881).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Alkaloidartige Körper im Organismus, 1 p. (**7**, 1874).

Guy's Hosp. Rep.: Existence of Cu in organ. tissues (mit Odling), 19 p. (**4**, 1858). — Water of Guy's hospital well, 3 p. (**8**, 1862). — Observ. on the iodic acid test for morphia, 4 p. (**9**, 1863).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Volumetr.* Bestimm. d. J-Verbind. bei Gegenwart v. Cl- & Br-Metallen, 8 p. (**94**, 1855).

London, Phil. Trans.: Spec.**[1.2] heat etc. of mixtures of ethyl. alcohol & water, 23 p. (**159**, 1869). — D°[1.3] of methyl. alcohol & water & relations etc., 20 p. (**162**, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Fluoresc. subst. resembl. quinine (mit H. B. Jones), 30 p. (**15**, 1867). — Elimin. of alcohol, 11 p. (**20**, 1872).

Phil. Mag.: Spectr.-analysis* of London waters, 1 p. (**20**, 1860). — Existence* of a fourth member of the calcium group of metals, 2 p. (**21**, 1861).

* mit F. Dupré; ** mit F. J. M. Page; *** mit H. W. Hake; [1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.

[I] **Duprez,** François Joseph Ferdinand (geb. $^{21}/_{10}$ 07). — Prof. d. Phys. in Gent; seit 1854 Mitgl. d. Belg. Ak. (Or 1880) (NBB).

Schrieb noch: Rapport sécul. s. l. travaux de l'Acad. relat. à la phys., à la météorol. & à la phys. du globe (Cent. annivers. Acad. Belgique, **2**, 1872).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: S.[1] la cause, qui s'oppose à l'introduct. d'un liquide dans un vase à orifice étroit, 3 p. — Etoiles filantes du 9. & 10. Aout 1863, 3 p. (**16**, 1863). — L.[1] pointes d. paratonnerres, ont-elles u. action préventive? 14 p. (**20**, 1865). — Discuss. d. observ. d'électr. atmosph., Gand, 61 p. (**26** & **31**, 1868 & 71). — **Mém.:** Statist. d. coups de foudre, qui ont frappé l. paratonnerres (**31**, 1859).

[1] auch in Les Mondes.

[I] **Dupuis,** Ch. Fr., s. Bd. I, Erg.

[I] **Dupuis-Delcourt,** J. Frç. — Aeronaut in Paris, s. Bd. I, Erg. (VD 4), † 1864, Apr. 2, ... (geb. $^{25}/_{3}$ 02).

Dupuit, Arsène Jules Étienne Juvénal. — 1822 Eleve d. »École polyt.«;

1824 d. »Ec. d. ponts & chauss., 1849 Secretär d. »Commission de roulage«, 1850 »Ingénieur en chef« & Direct. d. »Service municipal« von Paris, später »Inspect. général« mit hydraul. Arbeiten in Aude, H^te Garonne & Algerien betraut (VD 4 & 5),

geb. 1801,* Mai 18, Fossano, Piemont,
† 1866, Oct. 5, Paris.

* nach (LLF) 1804.

Études théor. s. le mouv. d. eaux courantes, 8°, Angers, 1848; 2. éd., 4°, Paris, 1865. — Traité théor. & prat. de la conduite etc. d. eaux, 1854; 2. éd., 4° & Atl., Paris, 1865. — Des inondations, 8°, ib. 1854. — Traité de l'équil. d. voûtes & de la construct. d. ponts en maçon., 4°, ib. 1872.

Förster, Allg. Bauzeitg.: Anlage & Unterhalt. d. Wasserleit. m. Rücksicht auf d. Pariser Wasserwerke (übers.), 147 p. (**27**, 1862).

Paris, Ann. ponts & chauss.: Mouvem. uniforme d. waggons (en lignes courbes), 23 p. (**15**, 1838). — Le tirage d. voitures & le frottement de roulement, 74 p. (**3**, 1842).

Paris, C. R.: Mouv. de l'eau à travers l. terrains perméables, 4 p. (**45**, 1857).

[1]**Dupuy,** Louis, s. Bd. I, Erg.

Dupuy-Debordes, Henri Sébast. — Prof. d. Math. folgeweise am Kgl. Artilleriecorps, an d. Univ. Valence, an d. Centralschule des Dép. Isère & an d. Artillerieschule zu Grenoble (BG),

geb. 1746 . . . . Grenoble,
† 1815, Mai 27, »

Éléments de géometrie pratique, 2 vol., 8°, Grenoble, 1774. — Traité d. mathématiques, 8°, 1771 (Uebersetzung aus d. Englischen).

Dupuy de Lôme, Stanislas Charles Henri Laurent. — Ging 1835 auf d. »École polyt.« zu Paris; trat dann ins Genie-Corps d. Marine, stud. 1842 d. Construction der eisernen Schiffe in England, leitete dann d. Bau in Toulon, ward 1853 Ingén. I. Cl., 1857 in Paris Directionschef & später »Inspecteur gén. du matériel« der Marine, 1871 & 72 mit d. Construct. e. lenkbaren Luftballons beschäftigt; 1866 Mitgl. d. Pariser Akad.; seit 1877 Senator (VD 5) (GJE),

geb. 1816, Oct. 15, Ploemeur, Lorient,
† 1885, Febr. 1,* Paris.

* nach (JN) Jan. 1, nach (Br) Febr. 2.

Mém. sur la construction d. bâtiments en fer, 4°, Paris, 1844.

Paris, C. R.: Machines à vapeur à 3 cylindres égaux, 8 p. (**65**, 1867). — Projet d'aérostat dirigé, muni d'un propulseur, 25 p. (**71**, 1870). — Aérostat à hélice, 17 p. (**74**, 1872). — Explosion d. matières fusantes, 6 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Raport s. l. travaux de Sebert, relat. à l'artillerie, 9 p. (**94**, 1882).

Paris, Ac. sc. Mém.: Sur l'aérostat à hélice, 67 p. (**40**, 1876).

Durand-Claye, Alfred Augustin. — Ward Schüler d. »École polyt.«, 1863 »Ingénieur d. ponts & chauss.«, 1867 »Ingén. de la ville de Paris«, 1868 Prof. d. Stereotomie an d. »Éc. d. beaux arts«, 1879 Prof. d. »Hydraul. agricole« an der »École des ponts & chauss.« in Paris; jüngerer Bruder des Ingenieurs Léon D.-Cl.* (Or 1881) (GJE),

geb. 1841, Juli 10, Paris,
[† 1888, April 28, Paris].

* Derselbe schrieb üb. Canalisations-Wässer, & Technisches z. B. Méthode à suivre pour le choix entre divers tracés pour u. même route, 16 p. (Ann. ponts & chauss. **18**, 1869). — Vergl. auch H. Mangon.

L'assainissement municipal (autogr.), Paris, 1871. — Stabilité de la coupole projetée par Bramante pour St.-Pierre de Rome (m. 2 T.), ib. 1879. — Rapp. s. l'exposition universelle, matériel & procédés d. industries agricult. & forest. (mit 66 T.), ib. 1880. — L'assainissement de Danzig, Berlin & Breslau (mit 12 T.), ib. 1881. — Gab auch Karten üb. Bevölker.-Zunahme heraus.

Ann. d. ponts & chauss.: Vérification[1] de la stabilité d. voûtes en maçonnerie & d. axes métall., 92 p. (1867, 68 & 80). — Tracé d. panneaux d. voûtes biaises (1872). — Expérim. sur les affouillements, 17 p. — Pompes centrifuges simples & accouplées, 23 p. (1873). — Dessèchement[2] du lac Fucino (1877). — Tempér.[1] d. eaux souterr. pend. l. grands froids, 3 p. (1880).

Paris, Soc. agric. Bull.: Gisements[3] de guano du Pérou (mit Léon D.-Cl.) (1875). — Construction d. conduites en béton (1879).

Ferner viele Aufsätze üb. Luft- & Wasserreinig. in versch. Städten Frankreichs & des Auslandes (theilweise mit Mille, Schloesing & Proust), üb. Bewässer. & Agronomie in Paris, C. R., Assoc. franç. C. R., Soc. encour. Bull., Ann. chim. phys., Soc. agric. Bull., Rev. & Journ. hyg., Congr. hyg. & Congr. gén. civ.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Soc. agric. Bull.; [3] Ann. ponts & chauss.

[1]**Dureau de la Malle,** A. J. C. A., siehe Bd. I, Erg.

Durège, Jacob Heinrich Karl. — Dr. phil.; erst Privatmann, 1851—57 in d. Vereinigten Staaten lebend, ward in Zürich Privatdocent 1857 am Polytechnicum, 1858 an d. Univ.; später in Prag Prof. d. Math. am Polytechnicum & seit 1869 an d. Univ. (RW) (LC) (GJE),

geb. 1821, Juli 13, Danzig,
[† 19/4 1893, Prag].

Bessel's Leben & Wirken, 32 p., 8°, Zürich, 1861. — Theorie d. elliptisch. Funct., 1861, 3. Ed., 390 p., 8°, Leipzig, 1878. — Elem. d. Theorie d. Funct. compl. Variab., m. Berücksicht. d. Schöpf. Riemanns, 1864, 3. Ed., 268 p., 8°, ib. 1882. — D. ebenen Curven 3. Ordnung, 344 p., 8°, ib. 1871.

Atlantis: D. Entdeck. d. Planeten Neptun (1853). — Diffractionserscheingn. d. Lichtes (1854). — Philos. & Naturwissensch. (1856).

Crelle, J. Math.: D. Formen d. Curv. 3. Ord., 13 p. (**75** & **76**, 1873).

Grunert, Arch. Math.: E. Satz von ganzen Zahlen, 3 p. — Abschnitte d. Seiten e. Dreiecks, welche durch sich in e. Punkte schneidende Grade gebildet werden, 5 p. (**30**, 1858). — Mechan.[1] Anwend. d. imaginär. Grössen, 10 p. (**40**, 1863). — Anwend. d. imag. Gr. in d. Curvenlehre, 41 p. (**42**, 1864).

Math. Ann.: Tangentenziehen[3] an Curven 3. Ord. mit e. Doppel- oder Rückkehrpunkte, 24 p. (**1**, 1869). — Curve[4] 3. Ord., welche d. geom. Ort d. Brennpunkte e. Kegelschnittschaar bildet, 12 p. (**5**, 1872).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Herstell. v. Modellen für Riemann'sche Flächen, 3 p. (1864). — Kegelschn., welche e. Curve 3. Ordn. osculiren, 15 p. (1870).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ableit. d. logarithm. & trigon. Grundformeln aus d. Diff.-Gleich.: $dx : \sqrt{1 \pm x^2} + dy : \sqrt{1 \pm y^2} = 0$, 3 p. (**3**, 1858). — Cyclische[1] Curven, 8 p. (**9**, 1864). — Construct.[4] d. Curven 3. Ord., welche durch d. imag. Kreispunkte gehen, 3 p. (**14**, 1869). — Curven 3. Ord. & ihre Abbild. auf e. Kreise, 11 p. (**17**, 1872).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zur Analysis situs Riemann'scher Fl., 5 p. (**69**, 1874). — Doppeltangenten d. Curven 4. Ord. mit 3 Doppelpunkten, 21 p. (**72**, 1875). — Nichtpolare Discontinuitäten, 3 p. (**73**, 1876). — Möbius' Kriterien für die Art eines durch 5 Punkte & 5 Tang. bestimmten Kegelschn., 12 p. — Hoppe's Knotencurve, 12 p. (**82**, 1880). — Körper von 4 Dimensionen, 16 p. (**84**, 1881).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Geom.[2] Darstell. v. imagin. Grössen, 39 p. (**3** & **5**, 1858 & 60).

[1] auch in Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.; [2] Schlömilch, Ztschr. Math.; [3] Prag, Ges. Wiss. Abh.; [4] Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.

Durheim, Karl Jacob. — All-Ober-Zollverwalter des Kanton Bern (RW),

geb. 1780, Apr. 6, Bern,

† . . . . . .

Sammlung trigon. oder barometr. bestimmter Höhen d. Schweiz & ihrer näheren Umgeb., 8°, Bern, 1850. — Historische, botanische & andere Schriften.

[1]**Durocher,** J. . . M. . . Elisabeth (statt J.). — Corresp. d. Pariser Akad.; war 1835—37 Schüler d. »École polyt. gewesen (CR 51) (VD),

† 1860, Dec. 3, Rennes (geb. $^{31}/_{5}$ 17).

Schrieb noch in:

Ann. d. mines: Exploitat. d. mines & d. usines dans le N. de l'Europe, 143 p. (**8** & **9**, 1855 & 56). — Compos. chim. & minéral. d. roches ignées, etc., 47 p. (**11**, 1857) (auch Paris, C. R.).

Paris, C. R.: Forêts sous-marines de la France occid., & changem. de niveau du littoral, 3 p. (**43**, 1856). — Gîtes stannif. de la Bretagne, 3 p. (**45**, 1857). — Observ. recueillies dans une traversée de Southampton aux côtes de l'Amérique centr. etc., 5 p. (**48**, 1849). — Variation de la hauteur barom. dans l'Amérique centr., 4 p. — Tempér. de l'air, d. eaux, & du sol dans le Nicaragua, 7 p. (**50**, 1860). — Études hydrogr. & géol. s. le lac de Nicaragua, 5 p. (**51**, id.). — Climatologie, géol. etc. de l'Amér. centr., 13 p. (**50** & **51**).

Paris, Soc. géol.: Cristallis. d. roches granit., 29 p. (Bull. **4**, 1847). — L. phénomen. littoraux & l. agents erratiques, 28 p. (Bull. **6**, 1849). — Condit. géol. de la Suède, de la Norvège & de la Finlande, 203 p. (Mém. **6**, 1856).

Durrande, Antoine Henri. — Dr.-ès-sc. 1864; ward 1850 Schüler d. »Éc. norm. sup.«, dann Prof. der Math. am Lyceum 1854 zu Rennes, 1856 zu Cahours, 1858 zu Agen, 1862 zu Moulins, 1864 zu Nîmes, darauf Prof. d. Mech. an d. Facultät d. Wiss., 1869 zu Rennes & seit 1877 zn Poitiers (Or 1880),

geb. 1831, Nov. 17, Marmande (Lot & Garonne).

Propr. géom. de la surf. d. ondes; déterminat. d. coeffic. périod. de la fonction perturbatr. (thèses), 88 p., 4°, Moulins, 1864. — Cours popul. d. mécan.; cinématique (autogr.), 101 p., 4°, Paris, 1874. — Leçons de mécan. expérim. (autogr.), 104 p., 4°, ib. 1875.

Ann. école norm.: Déplacement d'une figure de forme variable, 39 p. (**2**, 1873). — Accélérat. dans le déplac. d'un système de forme variable, 14 p. (**3**, 1874).

Paris, C. R.: Accélérat. dans le déplacement d'un système de points qui reste homograph. à lui même, 3 p. (**75**, 1872). — Déplacem. d'un système de points, etc., 4 p. (**78**, 1874). — Applic. d. théor. génér. de la dynam. au mouv. d'un corps, 2 p. (**80**, 1875).

Nouv. ann. math.: Surf. d. ondes de Fresnel, 2 p. (**20**, 1861). — Surf. d. ondes, 22 p. — Propriété d. lignes d. courbure d. surf. de 2. ord. à centre, 5 p. (**2**, 1863). — Surf. gauches de 2. degré, 18 p. (**6**, 1867). — D° de 4. ord., 24 p. (**9**, 1870). — Applic. d. détermin. à la théorie d. moments d. forces, 4 p. (**12**, 1873).

Dussaussoy, O. . . C. . . Joseph. — Officier in d. franz. Artillerie; nahm 1839 als Oberst s. Abschied, Schüler d. »Ecole polyt.« in Paris (REP),

geb. 1778 etwa,

† . . . . . .

Ann. chim. phys.: Résultats des éxper. s. l. alliages de cuivre, d'étain, etc., 17 p. (**5**, 1817).

[1]**Dutens,** Louis, s. Bd. I, Erg.

Duter, Emile. — Dr.-ès-sc.; 1875 Prof. am Lyceum zu Reims, 1877 Assist. am physik. Laborator. d. Sorbonne in Paris, 1878 Prof. am Lyceum Louis-Le-Grand daselbst (Or 1880),

geb. 1847, April 17, Senas, Ardennes.

Cours d'électricité, 270 p., 18°, Paris, 1882.

Ann. école norm.: Distribut.[2] du magnét. libre s. d. plaques d'acier ellipt. ou circul. (thèse), 27 p. (**5**, 1876).

J. de phys.: D.[1] plaques circul. aimantées ou l. lignes isodynam. sont d. circonfér. concentr., 7 p. (**7**, 1878). — Phénomène[1,3] nouv. d'électr. stat., 3 p. (**8**, 1879).

[1] auch in Paris, C. R.; [2] J. de phys.; [3] Phil. Mag.

[1]**Dutronne, de la C.,** s. Bd. I, Erg.

Dutton, Clarence Edward. — Ordonanzcapitän d. Ver. St., 1875 zur »Geogr. & Geol. Survey of Rocky Mts. Region« (unter J. W. Powell), 1880 zur »U. S. Geol. Survey« beordert (Or 1882),

geb. 1841, Mai 15, Wallingford, Conn.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Causes of regional elevations & subsidences, 2 p. (**12**, 1872).

Geogr. & Geol. Survey of Rocky Mts. Region: Geology of the high plateaus of Utah, 298 p. & Atl. (**3**, 1880).

Geol. Surv. Ann. Rep.: Phys. geology of the Gr. Cañon District. 119 p. & 16 t. (**2**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Cause of the arid climate of western Unit. St., 4 p. (**22**, 1881). — Chem. of the Bessemer process, 2 p. (**50**, 1870). — The contractional hypothesis, 10 p. (**8**, 1874). — Theories of the Eearth's physical evolution, 4 p. (**12**, 1876). — Recent explor. of the volc. phenom. of the Hawaiian Islands, 7 p. (**25**, 1883).

St. Louis, Ac. Trans.: On the theories of light & heat (address), 19 p. (**3**, 1873).

U. S. Geol. Survey: Tertiary history of the Gr. Cañon district, 264 p., 4° & Atl. (1882).

Schrieb ferner Essais üb. Flusshydraulik, Brückenconstruction & Hafenverbesserung.

[1]**Duval,** Robert, s. Bd. I, Erg.

[1]**Duval-Leroy,** N. Cl., s. Bd. I, Erg.

Duveyrier, Henri.* — Stud. zum Theil in Deutschland (Handelsschule in Leipzig); bereiste 1857 Algerien, 1859—61 d. Sahara, das Land d. Tuareks, Fezzan, Tripolis & Tunis; 1874 & 75 Theilnehmer an d. Exped. v. Capt. Roudaire nach d. Provinz Constantine, Generalsecretär d. Paris. geogr. Ges., in Sèvres bei Paris wohnend (VD 5) (Or 1880),

geb. 1840, Febr. 28, Paris.

* Sein Vater Ch. D. war bekannter Journalist; sein Grossvater H. D. & sein Onkel A. H. J. D. (pseudonym Milesville) Advokaten & ebenf. Schriftsteller.

Exploration du Sahara; l. Touâreg du Nord, 500 p., 8°, Paris, 1864; dazu eau Carte du plat. central du Sahara, ib. id. — Carte murale phys. de l'Afrique (mit J. Chavanne), Vienne, 1879. — Redigirte mit Ch. Maunoir: L'année géogr., seit 1876.

Assoc. franç. C. R.: Probl. de la géogr. Afric., 17 p. (**7**, 1878).

Caire, Soc. géogr. Bull.: Progrès de la géogr. (1868—71) en Algérie, 81 p. (1876).

Nouv. ann. voyages: Excursion à El-Golêa', 8 p. (1859). — L'hydrographie du Sahara occid., 15 p. (1866).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Pays d. Benî-Mezâb & d. Cha'amba occid., 24 p. (**18**, 1859). — Touâreg & leur pays (1863). — Historique d. explor. au sud & au sud-ouest de Géryville, 36 p. (1872). — Explor. de Livingstone, 18 p. — Obs. s. l. ruines de Zimbaoé, 3 p. (1872). — U. mer intér. en Algérie. — N. D. Dupéré, Voyage au Sahara, 57 p. — Livingstone, 17 p. — L'Afrique nécrolog., 81 p. (1874). — Explor. du Chott Melghîgh, 24 p. — S. la mission d. Chott, 21 p. — De Mogador au Djebel Tabayoudt du rabbin Mardochée Abî Seroûr, 12 p. (1875). — Itinéraire dans le pays de Cha'amba, 34 p. — Voyage du lieuten. Cameron, 15 p. — Voyages de Stanley, 10 & 16 p. (1877). — Sources du Dhiôli-Ba, 4 p. (**20**, 1880). — Hist. des voyages à Timbouktou, 4 p. (**1**, 1881).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Forschungen im Wâd Mesâb & Reise nach El-Golêa', 8 p. (1860). — Reisen etc. im Grenzgebiet v. Algier, Tunis & Tripolis (mit Karte), 5 p. (1862). — Die nördl. centrale Sahara, 5 p. (1863).

Revue algér. colon.: Excurs. dans le S. de la Tunésie, 3 p. — Excurs. dans le Djerîd, 17 p. — Sur le commerce du Soûf, 12 p. — Sur la régence de Tripoli, 4 p. (1860).

Ferner verschied. Notizen, Rapporte, Necrologe etc. in Paris Soc. géogr. Bull.

Duvillier, Édouard. — Dr.-ès-sc. 1879 Lille; an d. Facultät d. Wiss. in Lille 1870—80 »Préparateur de chimie«, dann »Maître de conférences de chimie« (Or 1880),

geb. 1851, Mai 2, Cambrai.

Sur l. dérivés d. acides α-oxybutyrique & isooxyvalérique (thèse), 103 p., 4°, Lille, 1879.

Ann. chim. phys.: Préparat. de l'acide chrom., 6 p. (**28**, 1873). — Act. de l'acide nitrique s. le chromate de Pb, etc., 14 p. (**30**, 1873). — Act. de l'acide nitrique s. l. phosphates & l. arséniat. de Ba & de Pb, 20 p. (**8**, 1876). — Separat.[1] du Pt d. chloroplatinates, 1 p. (**10**, 1877). — L. acides éthyl- & méthyloxybutyrique normaux & l. dérivés, 32 p. (**17**,

1879). — Nouv. format. de l'acide diméthylacrylique, 5 p. (**19**, 1880). — Acides[1] amidés de l'acide α-oxybutyrique, 22 p. (**20**, 1880). — L. acides[1,2] amidés de l'acide isooxyvalérique, 17 p. (**21**, id.). — Séparat.* d. ammoniaques composées, 67 p. (**23**, 1881). — Acides[1] amidés de l'acier α-oxycaproïque, 15 p. (**29**, 1883).

Lille, Soc. sc. Mém.: Présence de l'acide phosphorique dans toute la série géol. (1877). — Considér.* s. le chloral, le chloroforme etc. (1879).

Paris, C. R.: Séparat.* d. éthylamines, 2 p. (**88**, 1879). — La* triméthylamine commerc., 5 p. (**89**, id.). — Nitrate* de tetraméthylammonium, 2 p. — Act.* du bromure etc. de méthyle s. la monométhylamine, 2 p. (**90**, 1880). — Act.* du chlorure d'éthyle s. l. éthylamines, 2 p. (**91**, id.). — Sur: »Eisenberg, la séparation de la triméthylamine d'avec l. corps qui l'accompagnent etc.«, 2 p. (**92**, 1881). — Qqs. combinaisons dans la group d. créatinines, 9 p. (**91** & **97**, 1880—83). — Act. du gaz ammon. sur l'azotate de méthyle (m. Malbot), 2 p. (**97**, 1883).

* mit A. Buisine; [1] auch Paris C. R.; [2] Lille, S. Mém.

Dvořák, Vincenz. — Dr. phil. 1873 Prag; stud. ebenda, 1871 Assist. bei Mach, 1874 Privatdoc. an d. Univers. Prag, 1875 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Agram [Or],

geb. 1848, Jan. 21, Dušejov, Böhmen.

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Experim. Prüf. d. Airy'schen Theorie d. Talbot'schen Streifen, 11 p. (**147**, 1872). — Akust.[1,3] Anzieh. & Abstoss. (darin die Construct. d. akust. Reactionsrades), 42 p. (**157** & **3**, 1876—78). — Neue einf. Art Schlierenbeobachtung, 10 p. (**9**, 1880). — Versuche m. statischer Elektric.: Entl. d. Leyd. Batt. durch Pulver. — Theorie d. Spitzenwirkung unhaltbar, 18 p. (**19**, 1883).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Analoga d. persönl. Diff. zw. beiden Augen & Netzhautstellen desselben Auges, 9 p. (1872).

Wien, Acad. Sitz.-Ber.: Vers. üb. d. Nachbilder v. Reizveränder., 5 p. (**61**, 1870). — Zur[1] Theorie d. Talbot'schen Streifen, 12 p. (**67**, 1873). — Beobacht.[1] am Kundt'schen Manometer, 9 p. — Entstehungsweise[1] d. Kundt'schen Staubfiguren, 5 p. (**68**, id.). — Leitung d. Schalles in Gasen, 14 p. — Neue Staubfiguren, 13 p. (**69**, 1874). — Schallgeschw.[2] d. Wassers in Röhren, 4 p. — Neue Art[1] v. Variationstönen, 8 p. (**70**, id.). — Schwing. d. Wassers in Röhren, 19 p. (**71**, 1875). — Akust. Bewegungs-Erschein. & Schallradiomet., 15 p. (**84**, 1881).

Z. f. Instrumentenk.: Akust. Rotationsapp. & App. z. Messung d. Stärked. Luftschwingungen, 6 p. (**3**, 1883).

[1] auch in Wiener Sitz. Ber.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Phil. Mag.

Dyck, Walther. — Dr. phil. 1879 München; 1881 Assist. für Mathem. & 1882 Privatdoc. an d. Univers. Leipzig (Or 1882),

geb. 1856, Dec. 6, München.

Regulär verzweigte Riemann'sche Flächen & durch sie definirte Irrationalitäten (Diss.), 66 p., 8°, München, 1879.

Math. Ann.: Aufstell. & Untersuch. v. Gruppe & Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen, 36 p. — Regul. Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei & d. zugehörige »Normalcurve« 4. Ordnung, 6 p. (**17**, 1880). — Darstellung d. Riemann'schen Fläche, die d. Galois'schen Resolvente der Modulargleich. etc. entspricht, 21 p. (**18**, 1881). — Gruppentheoret. Studien, 44 p. (**20**, id.).

E.

Eads, James B. — Dr. honor.; war Chefingenieur 1867—74 d. Stahlbrücke üb. d. Mississippi in St. Louis, 1875—79 für d. Dämme an d. Münd. d. Mississippi, dann Chefingen. d. Schiffseisenbahn für d. Isthmus v. Tehuantepec, Mexico; war Präsid. d. St. Louis Ac., Vicepräsid. d. Amer. Soc. of Civ. Eng.; Mitgl. d. National Ac., d. London Civ. Engin. Inst. etc. (Or 1882) (GJE),

geb. 1820, Mai 23, Lawrenceburgh, Ind., [†1887, März 10, Nassau, New Providence].

Erfand Verbesser. im Brückenbau & in Seevertheidigungsmitteln (Dampfbetr. f. Kanonen, 1861), baute 1862—64 vierzehn Panzerschiffe für d. V. St.; gab d. adoptirte Methode d. Regulirung d. Mississippi an.

St. Louis, Ac. Trans.: On the theories of light & heat (address), 19 p. (**3**, 1873).

Schrieb ferner Essais üb. Flusshydraulik, Brückenconstruction & Hafenverbesserung.

Earnshaw, Samuel. — Reverend; Kaplan zu St. Peter, Sheffield (Or 81),

geb. 1805, Jan. 1, Sheffield.

Erfand e. »Schlüssel der musikal. Schlüssel«. Publicirte: Partial differential equat., 151 p., 8°, Lond. & New York, 1871. — Ether spheres, a vera causa in natural philosophy, 46 p., 16°, London, 1879. — Doctrine of germs or the

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

integr. of Laplace's equat., 108 p., 8°, Cambridge & London, 1881.

Brit. Assoc. Rep.: Rings which surround the image of a star, 1 p. (1845). — Velocity of the sound of thunder, 1 p. (1860).

Cambr. Math. J.: Theory of numbers, 8 p. (**2**, 1841).

Cambr. Phil. Soc. Trans.: Fluid motion, expressed by the equat. of continuity, 31 p. — Diffract. of an object glass with a triangul. apert., 11 p. (**6**, 1838). — Nature of the molec. forces which regulate the constitut. of the luminif. ether, 15 p. (**7**, 1842). — Values of the sin. & cos. of an infin. angle, 13 p. — Math. theory of the 2 great solitary waves of the 1. order, 15 p. (**8**, 1849).

London, Phil. Trans.: Theory of sound, 16 p. (**150**, 1860).

Phil. Mag.: Moseley's explanat. of the principle of least pressure, 3 p. (**4**, 1834). — Dispers. of light, 6 p. (**20**, 1842). — Motion of luminous waves in an elast. medium, 7 p. (**20** & **21**, id.). — Molec. action accord. to Newton's law, 9 p. (**21**, id.). — New exper. in phys. optics, 3 p. (**22**, 1843) (auch Pogg. Ann.). — Represent. by diagrams the results of observ., 2 p. (**27**, 1845). — Transform. of lin. part. different. equat. to fundament. forms, 4 p. (**35**, 1849). — Theoret. determin. of the velocity of sound, 16 p. (**19** & **20**, 1860). — Reply to Le Conte's paper on the veloc. of sound, 6 p. (**27**, 1864). — Finite integrat. of lin. part. different. equat., 2 p. (**2**, 1876). — Finite integrals present. themselves in phys. investig., 2 p. (**4**, 1877).

Eastman, John R. — 1862 Assist. an d. Marine-Sternwarte & seit 1865 Prof. d. Math. an d. »U. S. Navy« in Washington (Or 1881),

geb. 1836, Juli 29, Andover, N. Hampsh.

W-India cyclone of 1867, 17 p., 8°, Washington. — Schrieb ferner drei Abhandl. (z. Th. mit Ferguson), üb. d. Nov.-Meteore 1866—68, 21 p. — Gab e. Photometer zur Verwend. während Finsternissen & e. Apparat zur Best. d. pers. Gleichung aus Passagen-Beob. an.

Amer. Ass. Proc.: Internal contacts in transits of infer. planets, 5 p. (**32**, 1884).

Washington, Astr. & Met. Observ.: Discuss. of meteorol. observ. 1842—67 at the U. S. Observ., 29 p. (1866). — Total solar eclipse of 1869, 22 p. (1867). — D° of 1870, 10 p. (1869). — Reduction tables for transit-observ., 57 p. — Longit. of Detroit, Mich., & Carlin & Austin, Nev., 22 p. (1872). — D° of Ogden, Utah 11 p. — Compar. of raingauges, 3 p. (1874). — Longit. of the Sayre Observatory, Bethlehem, Penns., 16 p. — Personal equat. appar., 3 p. (1875). — Transit of Mercury, 1878, observ. & discuss., 24 p. — Total solar eclipse 1878, 9 p. (1876). — Longit. of Cincinnati Observatory, Rep. (mit O. Stone), 12 p. — Solar parallax from meridian observ. of Mars, 43 p. — Longitude of Morison Observat. in Glasgow, Missouri, 15 p. (1877).

Wash., Phil. Soc. Bull.: Frequency of 0 & the 9 digits in the tenths of sec. from. chronogr. records, 3 p. (**1**, 1874).

Auch Beob. über Com., Plan. & d. Siriusbegleiter in d. Astr. Nachr. & d. Astr. Soc. Month. Not. (1878).

Eaton, Henry Storks.* — Mag. art. 1860 Cambridge; wohlhabender Privatmann, zu Croydon in Surrey wohnend; 1876 Mitgl. & 1877 Präsid. d. London Meteorol. Soc. (Or), [Dorsit.

geb. 1834, Oct. 30, Little Bridy,

* Sein Bruder Alfred Edwin Eaton (Reverend) (geb. 1/12 1844) Entomologe & ebenfalls Privatmann, begleitete 1874 d. Kerguelen-Exped. (Roy. Soc. Proc. 1875).

Assoc. franç. C. R.: La société mét. d'Angleterre, 3 p. (1876).

Brit. Meteor. Soc. Rep.: Atmospher. condit. favorable to development of ozone (obs. at Little Bridy), 13 p. (Rep. 9 of t. Council, 1860). — **Proc.:** Fall of rain in Devonsh., 12 p. — Barometric observ. at Exeter, 7 p. — Roy. Charter storm, 1 p. — Average height of t. barometer in London for 83 years, 22 p. (**1**, 1863). — Storms & close of Oct. 1863, 42 p. (**2**, 1865).

Quart. J. Meteor. Soc.: President's address, 12 p. (**3** & **4**, 1877 & 78). — Average height of t. barom in London f. 100 years, 7 p. (**6**, 1880).

Ebel, Heinrich Christoph. — Dr. med.; Leibmedicus d. Herzogs v. Celle (A),

geb. 1652, Oct. 11, Göttingen,
† 1727, Mai 25, Hannover.

De pendulo ex tetractis deducto, 1674. — Viele Dissertationen.

Eber, Paul. — Ward 1544 Prof. d. Math., später d. Hebräisch. z. Wittenberg; seit 1559 auch 1. General-Superintendent daselbst (HR),

geb. 1511, Nov. 8, Kitzingen, Franken.
† 1569, Dec. 16, Wittenberg.

Beschreibung des schrecklichen zeichens so am 13. tag Martii fast d. gantze nacht zu Wittenberg ist gesehen worden, 4°, Wittenb., 1562

Ebermayer, Ernst Wilhelm. — Dr. phil.; Prof. ord. an d. Univ. München [Or]

geb. 1829, Nov. 2, Rehlingen bei Pappenheim, Bayern.

Gründer der Forstl.-meteorol. Versuchs-Stat. & Mitbegr. d. forstl. Versuchswesens in Deutschland, Begründer d. Forstchemie & Forstmeteorologie, sowie der Moorcultur in Bayern. — Physik. Einwirk. d. Waldes auf Luft & Boden & s. klimat. & hygien. Bedeut., 519 p., 8° Berlin, 1873. — Gesammte Lehre d. Waldstreu mit Rücksicht auf d. chem. Statik des Waldbaues, 416 p., 8°, ib. 1876. — Natur gesetzliche Grundlage d. Wald- & Ackerbaues vol. 1: physiol. Chemie der Pflanzen, 266 p. 8°, ib. 1882.

Botan. Zeitung: Temper. d. Waldbäume verglichen mit d. Luft- & Bodentemperatur des Waldes, 1 p. (**31**, 1873).

Landw. Vers.-Stat.: Kohlensäuregehalt e. bewald. & nicht bewald. Bodens, 3 p. (**23**, 1878).

Wien, Ztschr. Meteor.: Aufgabe & Bedeut. d. meteorol. Stationen für forstl. Zwecke, 11 p. (**3**, 1868). — L'ozone atmosphérique, 12 p. — Bodentemper. in Bezieh. auf d. Bodencultur, 5 p. — Einfluss d. Waldes auf d. Temperat. & Feuchtigk. d. Luft & d. Bodenfeucht., 8 p. (**8**, 1873). — Folgen d. Entwaldung f. Klima & Wasser, 7 p. (**14**, 1879).

Ebert, Theodor. — Dr. phil.; Sohn des Consistorialrath Dr. theol. in Cassel, seit 1883 Hülfslehrer an der K. geol. Landes-Anst. & Bergakad. zu Berlin [Or],

geb. 1857, Mai 6, Cassel.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Tert. Ablagerung d. Umgegend v. Cassel, 25 p. (**33**, 1881).

Eble, Michael. — Oberer Hauptlehrer an d. Real-Anstalt zu Ellwangen, Württ. seit 1845, vorher 5 Jahre zu Schramberg im Schwarzwald (Or),

geb. 1810, Sept. 30, Weil, Württemb.

Neues Zeitbestimmungswerk (Neuer Sextant m. astr. Netz), 1853, 2. Ed., 22 p., 4°, Stuttgart, 1855. — Beitr. z. popul. Zeitbestimm., 48 p., 8°, ib. 1855. — Neue Zeit-Tabelle, 2. Ed., 4 p., fol., ib. id. — Das Horoskop, Ellwangen, 1860. — Graph. Trigonometrie od. Lösung d. Aufg. durch das astron. Netz, 4°, 8 p., Ellwangen, 1883.

Ebray, Charles Henri Théophile. — Stud. bis 1849 an d. »Éc. centrale« zu Paris; ward bei der Orléans-Bahn in Salogne angestellt, 1856 Sectionschef an d. Bourbonnais-Linie für die Bahn Paris-Lyon, bekam 1862 d. Oberleitung des Tunnelbaues bei Tarare, zog sich 1870 nach Tulloires am See v. Annecy zurück & siedelte 1873 nach Petit-Sacconex, Genf über, noch mehrfach mit geol. Gutachten betraut; 1854 Mitgl. d. Soc. géol. de Fr.; stammte v. d. reform. Fam. d. Comtes de Bray (MAL 24) (LLF),

geb. 1823 . . . . . Basel,

† 1879, Febr. 5, Petit-Sacconex.

Études géol. sur le dép. de la Nièvre, 15 fasc., 8°, Nevers, 1858—76. — Études paléont. sur d°, 2 livr., 8°, ib. 1858 & 60. — Remarques s. la terre à foulon & l. poudingues tert., 8°, Paris, 1860. — Considérations s. qqs. quest. de géologie, 15 p., 8°, ib. 1861. — Ligne de propagat. de qqs. fossiles & considér. géol. s. la ligne de partage du bassin de la Seine & du bassin de la Loire, 8°, Nevers, 1862. — Présence du bathonien & du bajocien à Crussol & l. allures du terrain houiller de Decize, 28 p., 8°, ib. 1863. — Descript. du bassin houiller de Decize (mit A. Dezautière), 28 p., 8°, ib. 1864. — Renseignements sur la construct. géol. d. terrains traversés par le chemin de fer Langeac-Chapeauroux, Paris, 1869. — Gab d. geol. Karten d. Cantone Anse, Belleville, Villefranche & Tarare heraus.

Auxerre, Soc. sc. Bull.: Stratigraphie de l'étage albien de St.-Florentin, 19 p. (**19**, 1865).

Caen, Soc. linn., Bull.: Stratigr. du système oolith. infér. de St.-Rambert, Ain; le système dans l. Alpes, 13 p. (**10**, 1866).

Genève, Arch. sc. phys.: Impossibil. d'établir l. limites d. étages, etc., 11 p. (**56**, 1876).

Lyon, Ac. sc. Mém.: Stratigraph.[1] d. terrains jurass. du dép. de l'Ardèche, etc., 31 p. — Âge[1] du granite syénit. du Beaujolais, 15 p. (**14**, 1864). — La minette du Rhône, 21 p. (**14** & **15**). — Classific. d. eaux minér. de la Savoie en rapport avec l. failles, 9 p. (**15**, 1866). — Trav. dans l. Alpes, 5 p. (**17**, 1870).

Lyon, Soc. agric. Ann.: Constit. géol. du Mont-d'Or etc., 7 p. (**4**, 1860). — Stratigr. de l'arête jurass. de La Chassagne, 9 p. (**9**, 1865).

Paris, Soc. géol. Bull.: Blancs pourris d. carrières des Deux-Sèvres & de la Vienne, 4 p. — Spongiaires de Vierzon, 7 p. (**12**, 1855). — Accidents géol. survenus pendant la form. de la craie tuffeau du Poitou etc., 7 p. — Oolithes infér. du bassin Anglo-Parisien etc., 3 p. (**13**, 1856). — Profil géol. du chemin de fer près de Poitiers, 5 p. — Âge du calc. à chailles des dép. du Cher, de la Nièvre & de l'Yonne, 3 p. — Coupe géol. du Mont Apin, 2 p. — Étage albien de Sancerre, 5 p. — Diluv. de la Nièvre, 3 p. (**14**, 1857). — Ammonites macrocephalus dans la grande oolithe, 3 p. — Qqs. fossiles de l'étage albien de Sancerre, 2 p. (**15**, 1858). — Constitution géol. de la colline de Sancerre, 3 p. — Reconstruction approx. de l'écorce de la terre avant l. act. diluv., 5 p. — Importance prob. de la crai blanche dans le midi de la France, 4 p. (**16**, 1859). — Coïncidence d. sources min. de la Nièvre avec l. failles, 6 p. — Existence de l'étage callovien à Châtel-Censoir, 14 p. — Product. des cristaux dans l. roches à l'état subsolide, 2 p. — Oolithes ferrugin. de la Nièvre, 2 p. — Format. d. poudingues de Nemours, 2 p. (**17**, 1860). — Faunes d. couches à oolithes ferrugin., 2 p. — Stratigr. de la craie moy., Loire-Cher, 13 p. — D° du syst. ool. infér. du Cher, 14 p. (**18**, 1861). — D° d° d. environs de Tournus etc., 17 p. — Terr. houiller de Decize, 7 p. — Stratigr. de la craie moy. de la vallée du Cher & de l'Indre, 12 p. — Minette du Morvan, 2 p. (**19**, 1862). — Posit. d. calcaires cavern. autours du plat. central, 23 p. — Stratigr. de l'étage albien de l'Yonne, de l'Aube, etc., 11 p. — Terrain jurass. de la Verpillière, 6 p. — D° du dép. de la Loire, 18 p. (**20**, 1863). — Format. aquoso-ignée du granite, 2 p. — Stratigr. du système ool. infér. du dép. de la Savoie, 5 p. — Calcul d. dénudations des grandes altitudes,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

5 p. (**21**, 1864). — Verticalité de cert. filons, 4 p. (**22** & **23**). — Structure etc. d. Alpes Dauphin., 9 p. (**23** & **26**). — Métamorphisme du diluv., 2 p. (**23**, 1866). — Terrain d'éboulement sur l. pentes & nouv. explic. de l'anomalie de Petit-Coeur, 8 p. — Continuat. de la faille occid. d. Alpes Dauphin. & l. eaux min. de la Savoie, 12 p. — Nullité du syst. d. soulévem. du Sancerrois & du Morvan, 9 p. (**24**, 1867). — Couches sédim. aux abords basalt. du Coyron, 6 p. — Couches à terebratula diphya de la Porte de France, 8 p. — Manière dont se terminent vers l'est l. montagnes du Beaujolais, 6 p. (**25**, 1868). — Assimilation de la protogine d. Alpes au porphyre granitoide du Beaujolais, 17 p. (**26**, 1869). — Format. d. cristaux de porphyre, 2 p. — Calcaires à terebratula janitor de Talloires, 5 p. (**29**, 1872). — L'îlot jurass. du Mas-de l'air près Villefort, 3 p. — Coupe de l'étage kimmeridg. aux Pilles près Nyon, 6 p. — Terrains du chemin de fer Chapeauroux-Alais, 2 p. — Étages près de Digne; stratific., 2 p. (**1**, 1873). — Raccordement d. calcaires kimmérid. de Cirin avec ceux de Chambéry, 3 p. (**2**, 1874). — Dénudat. du Mont-Lozère, 4 p. — Granulites, veinettes etc., 5 p. — Stratigr. d. mont. Genève-Montblanc, 8 p. (**3**, 1875). — Stries pseudo-glaciaires, 2 p. — Stratigr. du Mont-Salève, 9 p. — D° du Môle, 8 p. — (**4**, 1876). — D° de la pointe d'Orchez, 9 p. — Terrains du bois de la Bâtie, Genève, 6 p. — Réflex. sur le prétendu soulèv. du Sancerrois, 3 p. — Rapports de la faille du Salève etc., 4 p. — Eaux min. d'Evian, 5 p. — Synchronisme prob. de l'étage valanginien & d. étages portland. & kimmérid., 2 p. (**5**, 1877). — Ferner kl. Notizen, sowie rein Paläontol.

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.

Eck, Heinrich A. von. — Widmete sich d. Bergfach, stud. in Breslau, seit 1862 bei d. preuss. geol. Aufnahme in Thüringen & Schlesien beschäft., 1866 Doc. an d. Bergakad. in Berlin, seit 1871 Prof. f. Miner. & Geol. am Polytechn. in Stuttgart (Br) (APH),

geb. 1837, Jan. 13, Gleiwitz, Schlesien.

Formation d. bunten Sandsteins & d. Muschelkalks in Oberschlesien & ihre Versteinerungen, 150 p., 8°, Berlin, 1865. — Geogn. Karte d. Umgeg. v. Lahr, 113 p. & 1 K., Lahr, 1884.

Abhandl. zur geol. Specialk. v. Preussen & Thüringen: Rüdersdorf & Umgeg., 183 p. (**1**, 1872).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Opatowitzer Kalkstein d. Oberschles. Muschelkalks, 23 p. (**14**, 1862). — Auffindung d. Lettenkohlenformat. in Oberschlesien & d. Stell. d. Mikultschützer Kalks im Muschelkalk, 7 p. (**15**, 1863). — Reichensteiner Quarzwildlinge, 6 p. — Conchylien im mittl. Muschelkalke bei Rüdersdorf, 3 p. (**18**, 1866). — Bohrvers. b. Heppens, 6 p. — Seesterne d. Muschelkalks bei Sondershausen, 4 p. (**21**, 1869). — Z. Kenntn. d. süddeutsch. Muschelkalks, 24 p. (**32**, 1880).

Neues J. Min.: Umgegend v. Oppenau, 3 p. (1875). — Verwachsung v. Quarz & Kalkspath, 5 p. (1876).

Ztschr. Berg-, Hütten- & Salinenw.: Bergtheer in Hannover & Braunschw., 18 p. (**14**, 1866).

Ferner einige kleinere geol. & paläont. Artikel in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr. & Württemberg, Jahreshefte.

[1]**Eckert,** Joseph. — Prof. d. Math. an d. Univers. Basel, früher Lehrer d. Math. & Mech. am Institut zu Hofwyl (v. Prof. F. Burckhardt),

† 1871, Sept. 18, Basel (geb. $^{20}/_{10}$ 96*).

* nach obiger Quelle: $^{3}/_{11}$ 1791.

Hat noch geschrieben: Angewandte Mathematik, Basel, 1834.

Eckhard, Conrad. — 1866 Prof. ord. d. Anat. & Physiol. an d. Univers. Giessen (AUK),

geb. 1822, März 1, ...

Ed. d. Beitr. z. Anat. & Physiol. bis (**8**, 1879).

Eckhard, Beitr. Anat. Physiol.: Galv. Widerst. d. thier. Gewebe, 21 p. — Filtrat. & Hydrodiff., 48 p. — Elektr. Organ b. Zitterrochen, 20 p. (**1**, 1858). — Diffusionsgeschw. d. thier. Membr., 74 p. (**2** & **3**). — Hydrodiff. durch »vegetable Parchment«, Thoncellen & d. Cornea, 13 p. (**2**, 1860). — Diffus.-Ersch. v. Gummilös., 7 p. (**3**, 1863). — Trennung krystall. Verbind. durch Endosmose, 2 p. (**9**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Neuer Körper im Hundeharn, 2 p. (**97**, 1856).

Pogg. Ann. Phys.: Hydrodiff. d. thier. Membr., 39 p. (**128**, 1866).

Ferner viel rein Physiolog. & Anatom. in Henle & Pfeufer, Ztschr. rat. Med. & in Eckhard, Beitr. Anat. Physiol.

[1]**Eckhardt,** Christian Leonhard (nicht Ludwig) Philipp. — Oberfinanzrath in Darmstadt (Gr 49),

† 1866, Dec. 20, Darmstadt (geb. $^{1}/_{7}$ 84).

Schrieb noch in:

Grunert, Arch. Math.: Widerstand d. Vorder- & Hintertheils d. Schiffe, 5 p. (**25**, 1855).

Hannover, Ztschr. Archit. Ver.: Widerstand d. Dampfschiffe, 14 p. (**4**, 1858).

Pogg. Ann. Phys.: Depress. des Hg im Barometer, 6 p. (**112**, 1861).

Eckstorm, Heinrich. — Erst Diaconus zu Ellrich am Harz; dann Rector, Pastor & Prior im Kloster Walkenried (HR),

geb. 1557, ... Elbingerode, Harz,

† 1622, ... Walkenried.

Historiae eclipsium, cometarum & pareliorum, 8°, Helmaestadii, 1621.

Eddy, Henry Turner. — Dr. phil 1872; studirte am Yale College zu New

Haven; ward 1868 Instruct. an d. Univ. v. Tennessee zu Nashville, 1869 Assist.-Prof. d. Math. & Ingenieurwissensch. an d. Cornell Universität zu Ithaca, N. Y., 1873 Adjunct-Prof. d. Math. am College zu Princeton, N. J., 1874 Prof. d. Astr., Math. & Ingenieurwissench. an d. Univ. zu Cincinnati; 1877 Mitgl. d. Amer. Phil. Soc. (Or 1881),

geb. 1844, Juni 9, Stoughton, Mass.

Treatise on anal. geometry, 200 p., 8°, Philad., 1874. — Researches in graphical statics, 122 p., 8°, New York, 1878. — Thermodyn., 182 p., 12°, ib. 1879. — Neue Constructionen aus d. graphischen Statik, 106 p., 8°, Leipz., 1880.

Amer. J. math.: Theorem of three moments, 5 p. — Elastic arch, 4 p. — Reciprocal meth. in graph. statics, 14 p. (**1**, 1878). — Lateral deviat. of spher. projectiles, 4 p. (**2**, 1879).

Franklin Inst. J.: Radiant[1] heat, an except. to the second law of thermodyn., 10 p. — Theorem of the virial & kinetic theory of gases, 8 & 11 p. — Sec. law thermodyn., 1 p. (**85**, 1883). — Liquefact., vaporiz. & kin. theory of solids & liquids, 10 p. (**86**, id.).

Van Nostrand's Engin. Mag.: New construct. in graph. statics, 62 p. (**16** & **17**, 1877). — New general method in graph. stat., 32 p. (**18**, 1878). — Theory of internal stress in graph. stat., 20 p. (**19**, id.). — Thermodynamics, 45 p. (**20** & **21**, 1879). — Kin. theory of gases, 11 & 3 p. (**28**, 1883).

Edelmann, Max Thomas. — Dr. phil. 1881 Jena; 1865—67 Ingenieur an verschied. mechan. Werkstätten, 1869 Assist.; später Priv.-Doc. d. Phys. am Polytechn. in München, zugleich s. 1869 Inhaber eines phys.-mech. Instituts, wo besonders erdmagnet. Instrum. gefertigt wurden (HR),

geb. 1845, Oct. 18, Ingolstadt.

Neuere Apparate für naturwissensch. Schule & Forsch., 1 vol., 224 p., 8° & 26 t., Stuttgart, 1879—82. — Gab illustrirte Cataloge über in seinem Institute verfert. Instr. heraus, sowie »die erdmagn. App. der Polar-Exped. im J. 1883« (als Manuscr.), Vieweg, Brschw.

Carl, Rep. phys. Techn.: Apparat für den freien Fall, 9 p. (**7**, 1871). — Galvanometer für Mess. nach absolut. Maasse, 25 p. — Stativ für Instrum., 2 p. — Magnetom. f. d. Schule, 5 p. — Mechanik d. Galvanom.-Dämpfers, 9 p. — Spiegel-Galvanom. mit verstellbarem Dämpfer, 1 p. (**8**, 1872). — Magnetom. mit constant. Ablenk.-Winkeln, 5 p. — Erdmagn.-Variat.-Appar., 1 p. (**10**, 1874). — Cylinderquadr.-Elektrom., 2 p. (**15**, 1879). — Versuche m. Platten-Elektrometer üb. Volta's Fundamentalvers., 10 p. — Graph. Untersuch. üb. Galvanometerrollen, 11 p. (**16**, 1880). — App. z. Bestimm. d. specif. Gew. von Gasen, 4 p. (**17**, 1881). — Bestimm. d. erdmagn. Inclin. m. Webers Erdinductor, 26 p. (**18**, 1882).

Electrotechn. Ztschr.: Galvanometer f. starke Ströme, 1 p. (**3**, 1882).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Apparat zur Objectivstell. d. Metallspectren, 3 p. (**149**, 1873). — Neues Hygrometer, 3 p. (**6**, 1879) (auch in Wien, Ztschr. Meteor.).

Eder, Georg. — Jesuit; lehrte Humaniora in Schemnitz, nach Aufheb. d. Ordens Min. & Chemie in Wien (BEG 6),

geb. 1739, Nov. 19, Gratz,

† 1788, ... Schemnitz.

Verzeichniss d. Fossilien, 8°, Wien, 1776.

Eder, Josef Maria. — Dr. phil.; Sohn d. Landgerichtsraths Josef E., 1879 Privatdoc. für Photochemie a. d. techn. Hochschule Wien, 1882 Prof. d. Chem. an d. höh. Staatsgewerbeschule [Or],

geb. 1855, März 16, Krems a. d. Donau.

Die React. der Chromsäure & Chromate auf Gelatine, Gummi etc. & ihre Bezieh. zur Chromatphotogr., 128 p., preisgekrönt v. d. Wiener phot. Ges., 8°, Wien, 1878. — Chem. Wirk. farb. Lichts, 68 p., 8°, ib. 1879. — D. neue Eisenoxalat-Entwicker & Vergl. m. Pyrogallus, 16 p., 8°, ib. 1880. — Theorie & Praxis der Photogr. mit Bromsilbergel., 480 p., 8°, Wien, 1881 (auch franz. 1883). — D°* mit Chlorsilbergelat., 42 p., 8°, ib. id. — Modern dry plates or emulsion photogr., London, 1881. — Chemical effect of the spectrum, ib. 1883.

Carl, Rep. phys. Techn.: Neues chem. Photometer, 3 p. (**16**, 1880).

Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.: Best. d. Salpetersäure, 52 p. (**16** & **17**, 1877 & 78).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Ferridcyaniden auf metall. Ag, 8 p. (**124**, 1877). — Löslichkeitsverhältn. v. Silbersalzen, 3 p. (**125**, 1878). — Leim & Kohlehydr. gegen Chromate v. Lichteinfluss, 7 p. (**127**, 1879).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zusammensetz. d. Pyroxylins & Formel d. Cellulose, 22 p. (**79**, 1879). — Photometer mittelst Quecksilber-Oxalat z. Bestimm. der Intensit. der ultraviol. Strahlen des Tageslichtes, 24 p. (**80**, id). — Reducirende Eigensch. des Kalium-Ferrooxalates, 8 p. — Photochemie des AgBr, 17 p. — Zersetz. d. Eisenchlorids & org. Ferridsalze im Lichte, 8 p. — Eisenoxalate** & ihre Doppelsalze, 14 p. — Einige Eigenschaft. d. Brom-ammoniums, 4 p. (**81**, 1880). — Photochem.* d. AgCl, 17 p. (**83**, 1881). — Verhalt.*** v. Hg-Jodid zu unterschwefligs. Na, 7 p. (**85**, 1882).

Sehr viele Artikel in der »Wiener photographischen Correspondenz« von **13**, 1876 an, sowie techn.-chemisch. in Dingler's polyt. J. — Ferner Spectrophotographie in Geissler & Möller: Realencyclopädie, sowie über Licht & chem. Wirk. in Fehling: Neues Handwörterbuch d. Chemie. — Ueber Fortschr. d. Photographie in »Meyer«: Jahrb. d. Chemie.

* m. G. Pizzighelli; ** m. Valenta; *** m. G. Ulm.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Edison, Thomas Alva. — Dr. hon.; holländischer Abkunft, war als Knabe Zeitungsverkäufer, dann Drucker & Herausgeber v. »Grand Trunk Herald« (auf der Eisenbahn gedruckt), machte dabei chem. Exper., wobei d. Wagen in Brand gerieth; darauf Telegraphenbeamter in Port Huron, 1867 in Cincinnati, ging dann nach Boston, bald nach New York, begann s. Erfind. & gelangte zu Wohlstand; errichtete sich ein Privat-Laboratorium zu Menloe Park bei New York (DAB 5) (de G), [Ohio.

geb. 1847, Febr. 11, Milan, Erie Co.,

Erfand den Elektro-Motographen, Universal-Drucker, elektr. Feder, Kohlen-Teleph., Phonograph, Tasimeter etc. (vergl. J. D. Reid: Telegraph in Amerika).

Chem. News: Micro-tasimeter, 3 p. (**28**, 1878). — Phenomena[1] of heating metals in vacuo by means of an electr. current, 3 p. (**40**, 1879).

Silliman, Amer. J.: Sonorous[1] voltamet., 1 p. (**16**, 1878). — Use[1] of t. tasimeter for measur. t. heat of stars & of the sun's corona, 3 p. (**17**, 1879). — Resonant tuning fork, 1 p. (**18**, id.).

Telegraph. J.: New form of relay, 2 p. — Working polarized relays, 1 p. (**2**, 1874).

[1] auch in Amer. Assoc. Proc.

[I] **Edlund,** Erik. — Prof. d. Phys. an d. Akad. & Directions-Vorstand der Techn. Hochschule zu Stockholm; war 1858—73 auch Vorstand der Schwed. meteorol. Stationen (Or 1882) (Ztg),

[† 1888, Aug. 19, Stockholm (geb. $^{14}/_{3}$ 19).

Schrieb noch: Arsberättelser öfver framstegen (1849—53) i fysik, 817 p., 8°, Stockh., 1851—57. — Meteorol. iakttagelser i Sverige, 14 v., 4°, ib. 1860—75. — Théorie[3.5] d. phénom. électr., 73 p., 4°, Stockholm & Leipzig, 1874. — Om åskledare (Vortr.), 19 p., Stockh. 1870 (auch norweg.). — Handledn. vid meteorol. observat. anställande, 2. Ed., 70 p., ib. 1882. — Origine de l'électric. atmosph., du tonnerre & de l'aur. bor., 34 p., 8°, ib. 1884. — Errichtete 1858 e. System v. meteorolog Stationen in Schweden.

Astron. Nachr.: Polarisat. d. Lichts d. Corona bei tot. Sonnenfinsternissen, 3 p. (**52**, 1860).

Königsberger, Repert. Math.: Abhängigk. d. contact.-elektrom. Kraft v. d. Temp. (**1**, 1877).

Pogg. (Wiedem.) Ann. Phys.: Wärmephänomene[1.2.3] bei Volumveränder. fester Körper, 39 p. (**114**, 1861). — Bildung[1.3] d. Eises im Meere, 38 p. (**121**, 1864). — Wärmeentwicklung[1.2.3] galv. Induct.-Ströme, 47 p. (**123**, id.). — Quantit.[1.4] Bestimm. der b. Volumveränd. d. Metalle entsteh. Wärmephänomene, 34 p. (**126**, 1865). — Der[1] galv. Strom verändert unabh. v. d. entwick. Wärme d. Vol. fester Körper, 51 p. (**129** & **131**, 1866 & 67). — Untersuch.[1.2.3] üb. d. galv. Lichtbogen, 22 p. (**131**, 1867). — Geringste[1.2] elektromot. Kraft, d. welche e. galvan. Lichtbogen hervorgebr. werden kann, 11 p. (**133**, 1868). — Neue[1.2.3] elektromot. Kraft im galv. Lichtbogen, 15 p. — Experim.[1.2.4] Beweis, dass d. elektr. Funke elektromot. ist, 19 p. (**134**, id.). — Constr.[1.2.3] der bei elektr. Entlad. angew. Galvanometer, 15 p. (**136**, 1869). — Peltier's[1.2.3] Phänom., 9 p. (**137**, id.). — Gang[1.2.3] v. elektr. Ind.- & Disjunct.-Strömen durch Gase, 26 p. (**139**, 1870). — Elektromot.[2.5] Kräfte beim Contact d. Metalle, 75 p. (**140** & **143**, 1870 & 71). — Galv.[1.2.3] Widerst., Ohm's Gesetz etc., 14 p. (**148**, 1873). — Chem.[1.3] Wirkg. d. galvan. Stromes & Vertheilung d. Elektricität auf der Oberfl. d. Leiters, 13 p. — Ueb. v. Bezold's Erklär. d. elektr. Disjunct.-Ströme, 3 p. (**149**, id.). — Wärmewirk. elektr. Disjunct.-Ströme, 9 p. (Jubel-Bd. 1874). — Natur[3.4.5] d. Elektricität, 49 p. (Erg. VI, 1874). — Zu »Roiti, ist d. galvan. Strom e. Aetherstrom?«, 4 p. (**151**, id.). — Z. Theorie d. Elektricität, 4 p. (**153**, id.). — Experim.[2.3.4] Beweis, dass der Widerstand v. d. Beweg. d. Leiters abhängt, 27 p. — Erwider.[1] auf 2 gegen d. unitare Theorie d. Elektric. gemachte Einwürfe, 11 p. (**156**, 1875). — Zu W. Weber's Bemerk. üb. d. unipol. Induction, 2 p. — Galv.[1] Induction & elektrodyn. Erschein., 12 p. (**157**, 1876). — Galvan. Ausdehnung, 12 p. (**158**, id.). — Wärmeerschein.[2.5] in d. galvan. Säule, 36 p. (**159**, id.). — Zu »Neumann, üb. d. Anzahl d. elektrischen Materien«, 6 p. (**160**, 1877). — Chwolson's Einwürfe gegen d. unitar. Theorie d. Elektric., 10 p. (Erg. VIII, 1878). — Elektr.[5] Ströme, b. Strömen v. Flüssigk. durch Röhren, 74 p. (**1** & **3**, **8** & **9**, 1877—80). — Elektromagn.[1.5] Rotat. & unipol. Induction, 10 p. (**2**, id.). — Elektr.[2.5.7] Widerstand d. Gase, 6 p. — D^{04} des Vacuums, 19 p. (**15**, 1882). — Wärmeveränder.[5] an den Polplatten in einem Voltameter etc., 13 p. (**19**, 1883).

Stockholm, Ak. Handl.: Vigts förhallåndet mellan det Svenska skålpundet & den Franska kilogrammen, 32 p. (**7**, 1867—68). — Om Sveriges klimat, 17 p. (**12**, 1873). — Demonstr. expér. que la résist. galv. dépend du mouvem. du conducteur, 27 p. (Bih. **3**, 1876). — S.[2.3.4] l'induction unipolaire, l'électricité atmosph. & l'aurore bor., 36 p. (**16**, 1878). — Theoretisk deduction af ett hittils oförklaradt fenomen, 16 p. (Bihang, **5**, 1878). — Résist.[2.4] électr. du vide, 18 p. (**19**, 1881). — Exper. bevis att d. elektr. strömmen icke förandrar s. bana i d. ledande kropp, oaktadt invirkan af yttre magn. kraft, 14 p. (Bih. **6**, 1882).

Stockholm, Ak. Öfvers: Bildandet[3] af bottenis i sött & salt vatten, 10 p. (**19**, 1862). — Ytterlijare bidrag till kännedomen om hafsisens bildning, 5 p. (**22**, 1865). — Jemförelse mellan den galv. strömmen & den elektr. urladdningsströmmen etc., 18 p. (**29**, 1872). — Värmeutvecklingen vid elektr. urladdningar, 6 p. — Theoret. deduction af några elektr. fenomener, 18 p. (**30**, 1873). — Den elektr. urladdningens duration, 5 p. (**31**, 1874). —

Om theorien för de elektr. fenomen; svar etc., 24 p. (**32** & **34**). — Anmärkn. rörande den galv. utvidgning, 12 p. (**33**, 1876). — Om d. qvant. bestämningen af en galv. ströms värmeutveckling, 4 p. (**37**, 1880). — Några iakttagelser öfver elektricitetens förhållande till det luftförtunnade rummet, 9 p. (**40**, 1883).

Vergl. Selander.

[1] auch in Stockholm, Ak. Öfvers.; [2] Phil. Mag.; [3] Genève, Arch. sc. phys.; [4] Ann. chim. phys.; [5] Stockholm, Ak. Handl. (& Bihang); [6] Pogg. Ann. Phys.; [7] La lumière électr.

Edmonds, Richard. — Privatmann zu Plymouth (JN),

geb. 1802 . . . . . ,

[† 1886 März , ., England].

Cornwall, Geolog. Soc. Trans.: Origin of the sand-hillocks, Coasts of Cornwall, etc., 4 p. (**6** & **7**, 1846 & 48).

Edinb. New Phil. J.: On[1] earthquakes & extraord. movements of the sea, etc., 40 p. (**28**, **29**, **3**, **12**—**14**, 1845—61). — Great storms & violent agitat. of the sea, 2 p. (**41**, 1846). — Cause of t. recent. oscillat. of the waters, Lake Ontario, etc., 8 p. — Rapid[1] diminution of sand-banks in Mount's Bay, 2 p. (**45**, 1848). — Fragments of a bronze furnace, 3 p. (**50**, 1851). — Appar. visibility of stars through t. moon immed. before t. occult., 2 p. (**56**, 1854).

J. of Science: Recent extraord. oscill. of the waters, Lake Ontario & sea-shores of Peru, Australia, Devonshire etc., 7 p. (**4**, 1874).

Phil. Mag.: Earthquakes & agitat. ot the sea, 13 p. (**31** & **37**, 1866 & 69).

[1] auch in Cornwall, Geol. Soc. Trans.

[1]**Egell,** Ambr., s. Bd. I, Erg.

Eggertz, Victor. — 1847 Oberhohofenmeister in Dalekarlien & Westmanland; 1853 Prof. d. Chem. & Metallurgie an d. Bergschule in Fahlun, 1869 Prof. d. Metallurgie an d. techn. Hochschule zu Stockholm (Or) (GRD),

geb. 1817, Oct. 16, Morbygden bei [Fahlun.

[† 1889, $^{16}/_{8}$, Stockholm].

Kemisk profning af jern, jernmalmer & brennmaterialer, 152 p., 8°, Fahlun, 1870. — Åsigter rörande d. svenska bergundervisningen, 71 p., 8°, Stockholm, 1874.

Berg- & Hüttenmänn. Zt.: Bestimm.[4.5.6] des Kohlengehalts im Eisen, 3 p. (**22**, 1863). — Analysen v. Hüttenprod. & Steinkohlen, 1 p. (**29**, 1870).

Jern-Kontoret's Ann.: Anteckningar under 2 resor 1847 & 48 till de förnämsta Bergverken i Norige, 82 p. (**4**, 1849). — Jernmalmers profning i degel (**6**, 1851). — Analysering af jernmalmer, 3 p. (**10**, 1855). — Bestämmandet[1] af fosforhalten hos jern & jernmalmer medelst molybdänsyradammoniumoxid, 20 p. (**14**, 1859). — D°[1.3] af Svafelhalten hos jern etc., 18 p. (**15**, 1860). — D° af kopparhalten hos jern etc., 6 p. (**16**, 1861). — D° af kiselhalten hos jern etc., 14 p. (**19**, 1864). — P in Fe & Eisenerzen, 11 p. (**35** & **38**, 1880 & 83). — Kolorimetriska[2] kolprof å jern, 14 p. (**36**, 1881). — Analysering[2] af ugnsgaser, 54 p. (**37**, 1882). — Kolprof[2] å jern verkskälda dels med jod och dels kolorimetriskt, 6 p. (ib. id.). — Elektriska ledningsförmågan hos Fe och Cu m. fl. metaller, 15 p. (**38**, 1883).

Ztschr. für Chem.: Bestimm. d. Mn-Gehalts in Eisen- & Eisenerzen, 1 p. (**3**, 1868).

Noch anderes Technisches.

[1] auch in Dingler, Polyt. J.; [2] Berg- & Hüttenm. Zt.; [3] Ann. d. mines; [4] Stockholm, Ak. Öfversigt; [5] Paris, Soc. chim. Bull.; [6] Chem. News.

[1]**Ehrenberg,** Christian Gottfried. — — Prof. & Akademiker in Berlin; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (Or) (Ztg),

† 1876, Juni 27, Berlin (geb. $^{19}/_{4}$ 95).

Schrieb noch: Mikrogeologie, 592 p. & 41 t., fol., Leipzig, 1854 & 56. — Gedächtnissrede auf A. v. Humboldt, 48 p., 8°, Berlin, 1870.

Berlin, Ak. Abhandl.: Bacillarien-Schichten unter & bei d. Stadt Mexico, 65 p. (1869). — Felsbindende Bacillarien in Californien, 73 p. (1870). — Mikrogeolog. Studien üb. d. kleinste Leben d. Meeres-Tiefgründe etc. & dessen geol. Einfluss, 323 p. (1872). — Fortsetz. d. mikrogeol. Studien als Gesammtübersicht d. mikroskop. Paläontologie gleichartig analysirter Gebirgsarten, etc., 225 p. & 30 t. (1875).

Berlin, Ak. Ber.: Auswurf d. Schlammvulkans von Poorwadadi, Java, 6 p. — Süsswasser-Schlammauswurf d. kleiner. Vulkane v. Turbaco, Quito, 2 p. (1855). — Polirschiefer aus Chile, 6 p. (1856). — Vulkanischer Tuff bei Hennersdorf, 6 p. (1857). — Organ. Quarzsand, 10 p. — Ungarische Felsart aus Kieselorganismen, 9 p. (1858). — Oberflächen-Erden aus C-Afrika, 6 p. (1860). — Unterseeische Agulhas-Bank an d. Südspitze Afrikas als grünsand. Polythalamien-Kalkfelsen, 15 p. — Die bei Sicilien sich wieder hebende Ferdinands-Insel, 3 p. (1863). — Phytolitharien-Tuff als Gebirgsart im Toluca-Thal, Mexico, 10 p. — Das unter d. Oberfläche Berlins lieg. Lager von Infusorienkieselerde, 4 p. (1866). — Whitney's Erläuter. d. Californ. Bacillarien-Gebirge, 15 p. (1872). — Polycistinen-Mergel v. Barbados, 50 p. (1873).

Pogg. Ann. Phys.: Phys. & kosm. Erschein. aus N-Afrika & W-Asien, 4 p. (J.-Bd. 1874).

Zahlr. Aufsätze üb. Passatstaub etc., über Tiefgrund-Verhältn. etc. in Berlin, Monatsber.; auch viel Mikro-Zoolog. daselbst & in Berlin, Ak. Abhandl.

[1]**Ehrensvärd,** Aug., s. Bd. I, Erg.

Ehrlich, Franz Carl. — Magist. pharm.; 1841 Custos d. ober-österreich. vaterländ. Museums zu Linz, 1848 Commissar des inner-österr. geogn. Vereins zu Graz, 1850 Chef-Geologe der K. K. geolog. Reichsanstalt in Wien (Or),

geb. 1808, Nov. 5, Wels, Ober-Oest.

Die[1] nordöstl. Alpen, Linz, 1850. — Geolog. Geschicht.: Entwicklungsgeschichte d. Gegend v. Linz etc.; Einfluss d. geolog. Beschaffenh. e. Landes auf Cultur etc. d. Bevölker., 75 p., 12°, ib. 1851. — Geogn. Wanderungen im Gebiete d. nordöstl. Alpen etc., 149 p., 8°, ib. 1854. — Zur Paläontol. & Geognosie v. Ober-Oesterr. & Salzburg, ib. 1855. — Nutzb. Gesteine v. Ober-Oesterr. & Salzburg, ib. 1857. — Ober-Oesterr. geogn. Beschaffenh. etc., ib. id.

Enns, Geogn. mont. Ver. Ber.: Uebersicht d. geognost. Verhältnisse, 13 p. (1849).

Haidinger, Berichte: Geogn. Skizze d. Umgegend v. Linz, 4 p. (**2**, 1846—47). — Meteorstaubfall zu Wien etc., 4 p. — Nummuliten-Sandst. zu Mattsee, 2 p. (**4**, 1848). — Format. d. Nummul.-Sandsteins, 4 p. — Grosser Bergkrystall von Rauris, 1 p. (**5**, 1849). — Kreideformat. v. Oberösterreich, 1 p. (**7**, 1851).

Linz, Mus. Franc.-Carol. Ber.: D. geognost. Abtheil. d. Museums etc., 15 p. (**19**, 1859).

[1] auch in Linz, Mus. Franc.-Carol. Ber.

[I]**Eichhorn,** Carl Herrm. Alexand. (geb. $^{23}/_{5}$ 16). — Seit 1862 Lehrer d. Chemie am landwirthschftl. Institut in Berlin (Or).

Schrieb noch in:

Pogg. Ann. Phys.: Einwirk. verdünnter Salzlösungen auf Silicate, 8 p. (**105**, 1858).

Ferner Agronomisches.

Eichhorn, Alfred. — Dr. phil.; Oberl. am Johanneum in Lüneburg [Or], geb. 1854, Sept. 3, Saalborn b. Weimar.

Bestimm. der Interferenzen von isochronen & in gleicher Phase schwing. Lichtcentren (Preisschrift, Jena), 34 p., 8°, Jena, 1878.

[I]**Eichwald,** Carl Eduard von. — Emerit. Prof. d. Paläont. in St. Petersburg (LRE),

†1876, Nov.... St. Petersb. (geb. $^{4}/_{7}$ 95).

Schrieb noch: Lethaea ross. ou paléontol. de la Russie, 3 vol., 2173 p., 8°, Stuttgart, 1851—68. — Nils v. Nordenskjöld & A. v. Nordmann, 190 p., 8°, St. Petersb., 1870. — Geogn.-paläont. Bemerk. üb. d. Halbinsel Mangischlak & d. Aleuten, 219 p. & 19 t., 8°, Moskau, 1872.

Beitr. z. russ. Reich: Das Seifengebirge des Ural & s. Einschlüsse, 28 p. (**8**, 1843).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Schalthiere Podoliens, 25 p. (**6**, 1839). — Thier- & Pflanzenreste d. rothen Sandsteins, Nowgorod, 14 p. (**7**, 1840). — Jchthyosauren & Ceratiten Russl., 12 p. (**9**, 1842). — Neuer Beitrag z. Geogn. Esthlands & Finlands, 138 p. & 3 K. — Naphta a. d. Insel Tschelekän, 4 p. (**15**, 1857).

Noch viel Geol. & Paläont. in Moscou, Soc. Nat. Bull., in St. Pétersb., Ac. Bull., Leonhard, N. Jahrb. Min. etc.

Eickma, Bartholomaeus. — Apotheker in Rotterdam (Or) (Oud), geb. 1812, März 31, Rotterdam.

Hall, Bijdragen: Niewe bereidingswijze van het acid. chromic., 4 p. (**6**, 1831).

Mulder, Archief: Aanwezigheid van morphine in de inlandsche capsulae Papaveris somniferi, 9 p. — Scheikund. zamenstell. van het koude infusum van Kina, 8 p. (**1**, 1833). — Werking van acid. hyponitros. op oleum caryophyllorum, 4 p. — Bereiding van strychnine, 2 p. — D° van zuiver morphine door rottende gisting, 2 p. — Scheikund. zamenst. en phosphorescerend vermogen van rot hout, 10 p. (**2**, 1834). — Over het, met lood bezwangerd, regenwater, 10 p. — Scheikund. verander., die Arabische gom door rosten ondergaat, 5 p. — Aanwezen von As in acid. phosphoric. & ac. sulphuric., 5 p. (**3**, 1835).

Eilker, Georg. — Dr. phil.; Lehrer d. Math. am Gymnas., zuerst in Arnsberg, dann in Emden, seit 1878 am Progymnas. in Geestemünde (HR) (MDS),

geb. 1842, März 13, Rheine, Westf.

D. Sturmfluthen in d. Nordsee, 80 p. & 2 t., 8°, Emden, 1877. — Die Nordsee-Sturmfluth v. 30./31. Jan. 1877 in Ursachen & Verlauf, 36 p., 8°, ib. id. — Schrieb ferner e. Flora von Geestemünde 1881 & der Nordseeinseln, 88 p., Geestemünde, 1884.

[I]**Eisenlohr,** Wilhelm. — Hatte 1817—19 in Heidelberg Math. stud.; kam dann nach Mannheim, 1840 nach Karlsruhe, 1846—49 interimist. Direct. d. Sternwarte zu Mannheim; 1865 pensionirt, machte sich um d. Uhrmachergewerbe im Schwarzwald verdient, Geh. Rath (VAG) (MAB),

†1872, Juli 9, Karlsruhe (geb. $^{1}/_{1}$ 99).

1870 erschien die 10. Ed. seines Lehrbuchs d. Physik; d. 11. Ed. wurde 1876 v. P. Zech herausgegeben.

Eisenlohr, Friedrich. — Dr. phil. 1852 Heidelb.; 1855 Privatdoc. & 1872 Prof. extr. an d. Univ. Heidelb., 1871 Kreisausschussmitgl., 1876 Stadtrath [Or],

geb. 1831, Juli 16, Mannheim.

Untersuch. üb. Variationsrechn. (Diss.), 20 p., 4°, Mannheim, 1853. — Ferner Jahrg. 1858 d. »Kritischen Zeitschr. für Chemie, Phys. & Math.« von Kekulé, Lewinstein, Eisenlohr & M. Cantor, 500 p., Stuttgart.

Crelle, J. Math.: Flächenabbild., 8 p. (**72**, 1870).

Deutsch. Naturf. Vers. Ber.: Darstellung d. Newton'schen Farbenringe durch Centrifugalkraft, 2 p. (1852).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.: Zur Theorie d. Aberration, 1 p. (**3**, 1865).

Karlsruhe, Naturw. Ver. Verh.: Ueb. binocul. Sehen, 1 p. (**2**, 1866).

Paris, C. R.: Équat. du 3. degré, 1 p. (**55**, 1862).

Phil. Mag.: On the relat. betw. the direct. of the vibrat. of light & the plane of polariz. (letter), 2 p. (**20**, 1860).

Pogg. Ann. Phys.: Verhältniss[1,2] d. Schwingungsrichtung d. Lichts zur Polaris.-Ebene (& Bestimm. desselben durch d. Beugung), 9 p. — Ableit. d. Formeln für d. Intensität d. an d. Oberfl. 2. isotr. Mittel gespieg. etc. Lichts, 30 p. (**104**, 1858). — Erklär. des Farbenzerstr. & d. Verhaltens d. Lichts in Krystallen, 28 p. (**109**, 1860). — Zur Metallrefl., 6 p. (**1**, 1877).

Ztschr. f. Erdk.: Ueb. Kartenprojection, 14 p. (**10**, 1875).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Phil. Mag.

[I]**Eisinga,** Eise, s. Bd. I, Erg.

[I]**Ekelund,** Adam (nicht Adolph) Wilhelm. — Dr. phil. 1820 Lund; 1821 Docent, 1824 Adjunct & vicar. Prof. erst d. Math., dann d. Phys. an d. Univ. Lund, 1839 Prof. ord. d. Phys., 1874 emeritirt daselbst; 1825 Mitgl. d. Fysiogr. Sällsk. in Lund, 1834 d. Akad. in Stockholm (LUM) (Ztg),

† 1885, Juni . . . Lund (geb. $^{16}/_{11}$ 96).

Schrieb noch: De methodo appropinquandi ad verum valorem radicum datae aequat. (Diss.), 22 p., 4°, Lund, 1821. — De expressionibus radicum aequat. cubic. in casu irreduc. ope serierum etc. (Diss.), 26 p., 4°, ib. 1824. — De principio integrat. functionum different. unius quantitatis variab. (Diss.), 42 p., 4°, ib. 1830. — Lärobok i fysiken, 2 Vol., 1162 p., ib. 1878.

Physiogr. Sällsk. Tidskr.: Tyngdpunktens bestämmande till en solid kropp, som uppkommit genom en del af en regulär månghörnings rörelse omkring radien till dess omskrefne eller inskr. cirkel, 6 p. — Qvicksilvrets nedtryckning uti cylindreska glasrör till följe af molec. attraction, 6 p. (**1**).

Skand. Naturf. Förh.: Att bestämme atmosfer. luftens hygroscop. tillstånd, 4 p. (1839). — Method för orgelpipors construct., 7 p. (1847) (auch in Stockholm, Ak. Öfvers.).

Ekman, Fredrik Laurenz. — Dr. phil. 1857 Upsala; stud. in Upsala & Göttingen; 1854 Assist. bei L. F. Svanberg, 1856 Laborator an d. Techn. Inst. später »Techn. Hochschule« in Stockholm, 1858 Adjunct für Chemie & seit 1870 Prof. d. chem. Technologie daselbst, seit 1862 auch Gascontroleur; 1875 Mitglied d. Akad. zu Stockholm (Or 1882),

geb. 1830, Oct. 3, Gothenburg.

Bidrag till kännedomen om Scandinav. hafsalger (Diss.), 16 p., Stockholm, 1857. — Terebinsyrans salter, amider & eterarter (Diss.), 48 p., ib. 1861. — Existence of organic substances in the fundamental gneiss of Sweden (chem. analysis), 4 p., ib. 1867. — Om vattnet i Årstaviken & Stockholms vattenledningsvatten (utlåtunde), 39 p., ib. 1874. — Gab auch Beschreib. d. hydrogr. Apparate, welche er zu den Ausstell. v. Philadelphia, Berlin (Fischerei) & Venedig (geogr. Congr.) sandte. — Constr. Gasprüfer, Tiefseeschöpfer, Evaporimeter & errichtete 1873 auf d. Insel Käringö e. meteorol. Station.

Arch. Sc. ph. Nat.: Mouv. de l'eau de mer, dans le voisin. de l'embouchure des fleuves etc., 10 p. (**54**, 1875).

Stockholm, Ak. Handl.: Om hafsvattnet utmed Bohuslänska kusten, 44 p. (**9**, 1870). — Hydrogr. förhållanden inom Mälaredalens vattenområde, 63 p. (Bihang **4**, 1876).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Salpetersyrans inverkan på terpentinolja, 1854. — Inflytandet af fri elektric. vid noggrannare vägningar, 9 p. — Hydrobenzamidens[1] förhållande till clorväte, 25 p. (**17**, 1860). — Undersökning af wismutglans från Jordåsen vid Persberget i Wermland, 6 p. (**23**, 1867). — Kem.[2] undersökn. af »nullabergarten« från Östmarks socken i Wermland, 34 p. (**25**, 1869). — Sammanhanget[3] mellan glassorters olika isolerings förmåga för electr. & deras kem. sammensetn., 13 p. (**26**, 1870). — Strömningar,[4] som uppstå i närheten af flodmynningar, 90 p. (**32**, 1875). — Bidrag till kännedomen af nitrosylsvafvelsyran (mit L. A. Atterberg), 25 p. (**38**, 1881). — Studier öfver sötvatten och deras analys., I Chamäleomethoden, 47 p. (**39**, 1882). — Undersalpetersyrans absorberbarhet i Gay-Lussac-tornet, 30 p. (**40**, 1883).

Teknisk Tidskr.: Nytt instrument at vid ljus mätningar bestämma normalljusets förbrukning, 6 p. (1867). — Gasmätares egenskaper om deras kontrollering, 8 p. — Apparater för gasmät. profning, 6 p. (1875). — Noch mehrere Aufsätze daselbst üb. Controlle & Vergleich v. Lichtstärken für Beleucht. mit Gas etc.

Upsala, nova acta: General causes of t. ocean currents, 52 p. (1876).

Vergl. Svanberg in Bd. II.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmanu. J. pr. Chem.; [3] Phil. Mag.; [4] Genève, Arch. sc. phys.

[I]**Ekstrand,** Johan. — Probst zu Grenna in Småland (Or),

† 1862, Apr. 28, Grenna (geb. $^{25}/_{6}$ 87).

Ekstrand, Åke Gerhard. — Dr. phil. 1875 Upsala; stud. in Upsala, arbeitete 1877 & 78 zeitweise in Zürich & München; 1875 Docent an d. Univ. & 1879 Handelschemiker in Upsala; Sohn des Vorigen (Or 1882),

geb. 1846, Dec. 28, Grenna.

Retén & några derivater (Diss.), 54 p., 8°, Ups., 1875 (auch Liebig, Ann. Ch., 38 p., **185**).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ein Trinitrophenol, 3 p. — Ueb. Hydrochinonphtaleïn, 4 p. (**11**, 1878). — Zur Kenntn. d. Nitronaphtoësäuren, 3 p. (**12**, 1879). — Kritik der Meyer'schen Dampfdichte-Bestimm. (mit O. Pettersson). — Anwend. d. Dumas'schen Methode zur Unter-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

such. d. Gaszustandes v. wasserfreier & wasserhalt. Ameisensäure & Essigsäure (m. O. Pettersson) (**13**, 1880).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om reténs sulfonsyror, 12 p. (**33**, 1876). — Några nitronaftoësyror, 5 p. (**36**, 1879) (auch Deutsch. ch. G. B.).

[I] **d'Elhuyar,** Don Fausto, s. Bd. I, Erg.

[I] **Elias,** P. . . . — Später Appellationsrath im Amsterdam; zuletzt in Haag wohnend (Or) (Oud),

† 1878, Febr. 22, Haag (geb. $^{18}/_{4}$ 09).

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verslag.: Vermogen der magneto-electr. machine, 29 p. (**11**, 1861).

Amsterd. Wis. & Nat. Wet. Tijdschr.: Eenige op naturlijke magneten genomen proeven, 6 p. (**5**, 1852).

[I] **Élie de Beaumont,** Jean Baptiste Armand Louis Léonce. — Hatte 1817—19 an d. »Éc. polyt.« & bis 1822 an d. »Éc. d. mines« in Paris studirt; bereiste dann mit Dufrénoy England, arbeitete 1825—43 mit ihm an d. geolog. Karte v. Frankr.; Mitgl. vieler gel. Gesellsch. (PRS 26) (CR 79) (SBA),

† 1874, Sept. 21, Canon, Dep. Calvados (geb.* $^{25}/_{9}$ 98).

* geb. Sept. 23, nach Ann. d. Cosmos 1860.

Schrieb noch: Leçons de géol. prat., T. II, 8°, Paris, 1869. — Rapport s. l. progrès de la stratigraphie, 579 p., 2 pl., 8°, ib. id. — Géologie d. Alpes & du tunnel etc. (m. Sismonda) (trad. par Moigno), 131 p., 18°, Paris, 1871.

Ann. d. mines: Mines de fer & forges de Framont & de Rothau, 33 p. (**7**, 1822). — Salines de Bex, 23 p. (**9**, 1824). — Gisement* d. minérais de Sn & de Cu, Cornouailles, 188 p. (**9—11**, 1824). — Groupes* du Cantal & du Mont-Dore, etc., 90 p. (**3**, 1833). — Essais tentés en Allemagne, pour améliorer le fer de fonte, 15 p. (**10**, 1836). — Poids d. différents cercles du réseau pentagonal, 15 p. (**11**, 1867).

Paris, Ac. sc. Mém.: Éloges de A. Bravais & de L. Puissant, 139 p. (**35** & **37**, 1866 & 70).

Paris, C. R.: Accidents stratigr. du dép. de la Haute-Marne, 54 p. (**55**, 1862). — Données numér. qui fixent les points princip. du réseau pentagonal etc., 77 p. (**57**, **58**, **62** & **63**, 1863—66). — Roches du tunnel Modane—Bardonnèche, 41 p. (**71** & **73**, 1870 & 71). — Bolide, Mars 1871, 2 p. (**73**, id.). — Travaux géodés., relat. à la nouv. déterm. de la méridienne de France, 13 p. (**78**, 1874).

Ferner noch Rapports & Notizen in Paris, Soc. géol. Bull. & Mém. (1833—55), Ann.sc. nat. (1826—58) etc.

* mit P. A. Dufrénoy; [1] auch in Les Mondes.

Eliot, John. — 1869 Prof. d. Math. am »Civil Engineering College« zu Roorkee, Indien, 1872 Prof. d. Mathem. am Univers. Coll. zu Allahabad & zugleich »Reporter on Meteorology« für d. NW-Prov., 1876 Prof. d. Phys. am Residenz-College in Calcutta, auch »Reporter on Meteorol.« für Bengalen, seit 1878 für d. indische Regierung (Or 1881),

geb. 18 . ., ...

Examples of applied mechanics, 125 p., 8°, Roerkee, 1871. — Report on the meteorology of the NW-Provinces for 1874, 95 p., Allahabad, 1875. — "D° on the Backerguny & Vizagapatam cyclones of 1876, 182 p., 4°, Calcutta, 1877 (Ausz. i. Wien, Ztschr. Meteor.). — D° on the meteorology of India for 1877, 547 p., 4°, ib. 1879). — D° on the Madras cyclone of May 1877, 219 p., 4°, ib. id.

Indian Engin. Profess. Papers: The planimeter, 11 p. (**42**, 1871).

Indian Meteor. Mem.: Storms with increased atmosphere pressure, 26 p. (**1**, 1878).

Met. Soc. Qu. J.: Rainfall of Cherrapunji, 17 p. (**8**, 1882).

Elkin, William Lewis. — Dr. phil. 1880 Strassburg, seit 1884 Astronom an d. Yale Univers. Sternwarte [Or],

geb. 1855, April 29, New-Orleans.

Parallaxe von α Centauri (Diss.), 44 p., 4°, Karlsruhe, 1880.

Astron. Nachr.: Ueb. d. Bahn d. Cometen V, 1854, 6 p. (**98**, 1879). — Comet 1881 b & 1882 II (**100** & **104**, 1881 & 82). — Cometenbeob. am Cap d. guten Hoffnung (**100**, 1881).

Astr. Soc. Monthly Not.: Observat. of Comets 1881 II, III & 1882 II, made at the Roy. Obs. Cape of Good Hope, 4, 1 & 3 p. (**43**, 1883).

Ellery, Robert Lewis John. — 1853 Director der 1854 gegründ. Sternwarte zu Williamstown bei Melbourne, welche 1861 verlegt & grösser südl. v. Melbourne aufgebaut wurde, richtete zugl. meteor. & magnet. Beobacht. ein, erhielt 1870 ein Grabb'sches Teleskop v. 4 Fuss Oeffnung 28 & Fuss Focaldistanz (APO).

geb. 18 . ., ...

Gab heraus: Astronomy observations at Melbourne 1863—79. — D° 1861—63 at Williamstown, 214 p., gr. 8°, Melbourne, 1869. — First Melbourne general catalogue of 1227 stars for 1870, deduced from observ. 1863—70 at Melbourne, Melbourne, 1874. — Results of observ. in meteorol., terrestr. magnetism etc. at Melbourne, seit 1872 & Monthly records d° & Ann. Rep. of t. Observ. (16. Rep. 1881).

Astron. Nachr.: Apparent AR of the moons bright limb & of stars nearly in the same parallel, 12 p. (**52—57** & **86**). — Observ., ephem., etc. of comets (**50—100**, 1859—81).

Astron. Soc. Month. Not.: Operated connect. with the advancement of commerc. astronomy in Australia, 3 p. (**15**, 1855). — Chronogr. pen, 2 p. (**29**, 1869). — Nebula near η Argus, $^1/_4$ p. (**34**, 1874). — Experim.[1] with Huygens' parabolic pendulum, 3 p. (**36**, 1876). — Obs. of Mars, 3 p. (**38** & **40**, 1878 & 80). — Occult. of stars, 18 p. — Obs., elem., etc. of comets (**19**, **20**, **25**, **26**, **35**, **40**, **41** & **43**, 1872—83). — Moon & stars occ. (**20**). — Transit of Mercury (**22** & **42**). — D° of Venus, 17 p. (**47**, 1883).

London, Roy. Soc. Proc.: Descript. of a pendulum-electrograph at t. Melbourne observ., 6 p. (**16**, 1868).

Paris, C. R.: Observ. de la lune & d'étoiles de la même culminat., 2 p. (**80**, 1875).

Victoria, Roy. Soc. Trans.: Applic. of galv. electric. to pract. astron., 12 p. (**5**, 1860). — Sun's distance, 7 p. (**6**, 1865). — On ozone, 13 p. — Rainfall in Victoria, 4 p. (**7**, 1866). — Temper. of solar radiation, 6 p. — Aneroid barometer, 2 p. — Earthquake wave of 15./8. 1868, 1 p. (**9**, 1868). — D° in Gipps Land, 3 p. — Simplific. of a photogr. process used with self-regist. instrum., 3 p. — Exceptional season 1870 & frequency of auroras, 8 p. (**10**, 1874). — Physical appear. in t. late transit of Venus, 5 p. (**12**, 1876). — Present state of meteorology, 9 p. (**14**, 1878). — Self-regist. rain-gange, 2 p. (**15** & **17**, 1879 & 81). — Forest lands & climate in Victoria, 6 p. (**16**, 1880). — Pres. address, 17 p. (**20**, 1884).

[1] auch in Victoria, Roy. Soc. Trans.

Ellet, William Henry. — Dr. phil. 1824 Columb. College; 1832 Prof. d. Chem. am Columbian College in New-York, 1835 Prof. d. Chem., Miner. & Geologie am South Carolina College bis 1848, dann in New-York berath. Chem. einer Gascompagnie (AC) (Or),

geb. 1804 etwa, . . . New York,
† 1859, Jan. 26, New-York.

Silliman, Amer. J.: Extract from an unpublished essay upon the compounds of cyanogen, 8 p. (**18**, 1830). — Bekam für eine neue & leichte Bereitungsart d. Schiessbaumwolle e. Silber-Servis v. d. Legislatur in Süd-Carolina.

[I] **Ellicott,** Andrew, s. Bd. I, Erg.

Elliot, Charles Morgan. — Ingenieur im Dienst d. Engl.-ostind. Comp., 1840—45 Director d. magnet. Observat. zu Singapore; machte viele Vermess. in Indien & im ind. Archipel; 1858 Mitgl. d. Roy. Soc. (PRS 6), [Westminster,

geb 1815, April 27, Pimlico Lodge,
† 1851, Aug. 4, Masulipatam.

London, Phil. Trans.: Magnetic survey of t. East. Archipelago, 44 p. (1851). — Lunar atmospheric tide at Singapore, 5 p. (1852).

Elliot, Zépherin Victor. — Ward 1866 Schüler d. »École norm. supér.«, 1869 Prof. d. Math. am Lyceum zu Nancy, 1876 am »Lycée St. Louis« zu Paris, 1877 Prof. d. Math. an d. Facultät d. Wiss. zu Besançon (MEN) (Or 1881),

geb. 1847, März 27, Guise, Dép. Aisne.

Acta mathem.: Équat. lin. du 2. ordre à coeff. doubl. period., 28 p. (**2**, 1883).

Bull. sc. math. astron.: L. points d'inflex. d. courbes algébr., 16 p. (**2**, 1878). — La cyclide, 2 p. (**3**, 1879).

École norm., Ann.: Détermin. du nombre d. intégrales Abélienn. de 1. espèce, 45 p. (**5**, 1876). — Transform. d. intégr. Abél., 19 p. (**9**, 1880). — Propriétés & applic. de cert. fonct. analogues à la fonct. θ, 50 p. (**11**, 1882).

Paris, C. R.: Le problème de l'inversion, 2 p. — Généralis. de 2 théorèmes s. l. fonctions θ, 2 p. (**90**, 1880).

Elliot, Edwin Bailey. — Mag. Art. F. R. S,, F. R. A. S., seit 1874 Fellow of Queen's College Oxford [Or],

geb. 1851, Juni 1, Oxford.

Educational Times: Question & Solution on Frullani's Theorem (**24**, 1875). — Generalis. of Prevost' & Lhuilier's Theorem in Chances, (**35**, 1881).

London, Math. Soc. Proc.: On some classes of multiple defin. integr., 25 p. (**8**, 1877). — Kinematics on a sphere, 11 p. (**12**, 1881). — Relat. betw. volumes of loci of connected points, 10 p. (**14**, 1883). — Multiple Frullanian Integrals, (**15**, id.).

Messenger of Math.: A class of defin. integr., 3 p. (**6**, 1877). — Theorem in areas & analogue in 3 dimens., 6 p. (**7**, 1878). — Envelopes, if any, to which a double infin. set of lines are normals, 6 p. — Duplicat. of results in max. & min., 2 p. (**9**, 1880). — Expansion for $\int_0^\infty (\varphi(ax) - \varphi(bx))/x^n \cdot dx$, 2 p. — Extension to curved surf. of a former theorem on plane areas, 3 p. (**10**, 1881). — Defin. integr. conn. with Taylor's series, 8 p. (**12** & **13**, 1883).

Ellis, William. — Trat früh in d. Londoner Missions-Gesellschaft, ging1816 als Missionar nach d. Südsee-Inseln, kehrte 1825 zurück & ward zeitweise auswärt. Secretär d. Miss.-Ges., bereiste 1853, 54, 56 & 62—65 Madagaskar (LRE),

geb. 1795, ... Wisbech,
† 1872, Juni 9, London.

Narrative of a tour through Hawaii, 1826. — History of Madagascar, 2 vol., 1838. — Polynes. research., 1831; 2. Ed., 4 vol., 1853. — Three visits to Madagascar, 8°, London, 1858. — Madagascar revisited, ib. 1867. — Auch Missionsschriften; vergl. Life of W. Ellis by H. Allen.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Edinb., J. Sc.: Description of the volcans of Kirauea in Hawaii, 8 p. (**6**, 1827).

Ellis, Alexander John. — Hiess bis 1825 Sharpe; stud. in Cambridge philolog. & math. Wissensch.; Privatmann & Schriftsteller in London, Herausgeber d. Phonetic News; 1837 Mitgl. d. Cambridge Phil. Soc., 1864 d. Roy. Soc., d. Math. Soc., d. Soc. of Antiquar. etc., auch Vice-Präs. d. Phil. Soc. in London (MT 10),

geb. 1814, Juni 14, Hoxton, Engl.

Algebra identified with geometry, Lond., 1874. — How to teach proportion without reference to commensurability, ib. 1877. — Basis of music, ib. id. — Uebersetzte Ohm's »Geist d. math. Analysis«, 1843 & Helmholtz' »Tonempfindungen«, 1875. — Speech in Song, 8°, 1878. — Ferner Bücher üb. Phonetik & Verwandtes.

London, Roy. Soc. Proc.: Laws of operat., & systematiz. of mathematics, 10 p. — Scalar & clinant algebr. coordinate geometry & applic., 23 p. (**10—12**, 1859—63). — Simple formula for calculat. heights barometrically without logarithms, 6 p. (**12**, 1863). — Conditions, extent & realizat. of a perfect musical scale on instruments with fixed tones, 15 p. — Relations of music. chords, 11 p. — Temperam. of mus. instrum. with fixed tones, 19 p. (**13**, 1864). — Plane stigmatics, 13 p. (**14** & **15**, 1865 & 66). — Correct. for latit. & temper. in barometr. hypsometry etc., 14 p. (**14**, 1865) (auch in Phil. Mag.). — Algebr. analogues of logical relat., 2 p. (**21**, 1873). — Theory of constructing instrum. with fixed tones, 29 p. (**23**, 1874). — On musical beats, 13 p. (**30**, 1880). — Bimodular method of computing nat. & tab. logarithms to 12 & 16 plaies, 15 p. — Influence of temp. on the musical pitch of harmonium reeds, 3 p. (**31**, 1881). — Potential radix as a means of calcul. logarithms, with a summary of all methods chronol. arranged, 18 p. (**31** & **32**, 1881).

Ferner zahlreiche Aufsätze üb. Phonologie, Musik & Unterricht in Philol. Soc. Trans., in J. Soc. Arts, in Educat. Times, & in Nature.

[1]**Ellis,** R. L., s. Bd. I, Erg.

Ellis, William. — 1852 Observat. an d. Sternw. zu Durham, 1853 Assist. an d. Sternwarte zu Greenwich, 1875 Superint. d. magnet. & meteorol. Observatoriums (APO) (Or 1881),

geb. 1828, Febr. 20. Greenwich.

Astron. Nachr.: Beobacht., Elemente etc. v. Planeten (**35—37**, **54**, 1853—61). — Observ. of comet I 1853, 3 p. (**37**, 1854).

Astron. Soc. Mem.: Results[1] from an examin. of cert. places of the 5 principal planets, as interpreted from inscript. on old Egypt. tablets, etc., 19 p. (**25**, 1857). — Period. variat. of level & azimuth of the transit circle at Greenwich, 12 p. (**29**, 1861).

Astron. Soc. Month. Not.: Phenom. of Jupiter's satellites (**20—33**, 1860—75). — Observ. & ephem. of planets (**12**, **20** & **21**). — Solar eclipse (**21**). — Occult. of stars (**21—35**). — D° of Saturn (**30**). — Sympathetic influence betw. clocks, 4 p. (**33**, 1873).

London, Geogr. Sco. J.: Results of observ. taken by Shaw during his journey to Yarkand, 19 p. (**41**, 1871).

London, Phil. Trans.: Relat.[2] betw. the diurnal change of magnetic declin. & horiz. force, from observ. in 1841—77 & period of solar spot frequency, 20 p. (**171**, 1880).

Meteorol. Soc. Quart. J.: Diurnal variat. of the barom. at Greenwich, 5 p. — Greenwich sunshine records, 1876—80, 10 p. (**3**, 1877). — Mean humidity at Greenw., 3 p. (**4**, 1878).

Phil. Mag.: Experim. show. t. change of rate produced in a clock by magnet. action, 6 p. (**25**, 1863). — Influence of the full moon on clouds, 5 p. (**34**, 1867).

Telegr. Engin. Soc. J.: Earth currents, 3 p. (**8**, 1879).

[1] auch in Astron. Soc. Month. Not.; [2] London. R. Soc. Proc.

[1]**Elsner,** Franz Carl Leonhard. — Wurde 1852 techn. Betriebs-Inspector & 1853 Arkanist bei der Kgl. Porzellanfabrik in Berlin, 1870 emeritirt [Dir. Porz. Fabrik],

† 1874, Nov. 29, Berlin (geb. $^{6}/_{11}$ 02).

Schrieb noch: Zusammenstell. d. Mittel d. Entstehung d. Kesselsteins bei Dampfmaschinenkesseln zu verhüten, 39 p., 8°, Berlin, 1854. — Gab noch weiter d. »Chem.-techn. Mittheilungen« heraus, die erst v. O. Dammer & & seit 1879 v. F. F. Elsner fortgesetzt wurden. — Von s. Leitfaden d. qual.-chem. Analyse erschien 1851 d. 2. Ed. (412 p., 8_0), von s. Galvan. Vergold. & Versilberung erschien 1856 d. 3. Ed. (246 p., 8°).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Sublimat. einiger Körper in d. Weissglühhitze, 5 p. — Verhalten ein. Mineralien etc. bei sehr hoher Temper., 7 p. (**99**, 1866) (aus d. chem. techn. Mitth.).

Pogg. Ann. Phys.: Allotrope kieselsaure Bleiverbind., 5 p. (**115**, 1862).

Elsner, Franz Friedrich Bernhard — Dr. phil.; Apotheker & Nahrungsmittel-Chemiker, Apothekenbesitzer & Mitglied d. Landes-Medicinalcollegii in Leipzig-Schönefeld, seit 1876 Inhaber eines öffentl. chem. Laborat. & Gerichtschemiker in Leipzig [Or], [mern.

geb. 1842, Juli 24, Wolgast, Pom

Grundriss d. pharmac. Chemie, 1869, 3. Ed. 427 p., 8°, Berlin, 1883. — Untersuch. von Lebensmitteln & Verbrauchsgegenst., 30 p. 8°, ib. 1878. — Leitfaden zur Vorbereit. au

d. deutsche Apothekergehülfenprüfung, 1878; 4. Ed. 336 p., ib. 1886. — Praxis d. Nahrungsmittel-Chemikers, 180 p., 8°, Leipzig, 1880. — Recepte & Vorschriften zur Bereit. d. Nahrungs- & Genussmittel, Heft 1, 64 p., 8°, Halle, 1881. — Gab ferner seit 1881 d. v. L. Elsner redigirten »Chem.-techn. Mittheilungen« heraus.

Elster, Julius. — Dr. phil.; seit 1881 Oberlehrer am Gymn. zu Wolfenbüttel [Or], [Harz.

geb. 1854, Dec. 24, Blankenburg am

Wiedemann, Ann. Phys.: Elektromot. Kräfte in freien Wasserstrahlen (aus Diss.), 38 p. (**6**, 1879). — Elektric. d. Flamme (mit H. Geitel), 30 & 1 p. (**16**, 1882). — Trockne Ladungssäulen, 3 p. — Elektricitätserreg. b. Contact von Gasen & glühenden Körpern, 36 p. (**19**, 1893).

Eltekoff, Alexander. — 1869 Laborant am Laborat. d. Univers. Charkow, 1877 Lehrer d. Math. an d. Eparchialschule ebenda, Hofrath (Or 1883),

geb. 1847, April 4, Korotscha, Kursk.

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einwirk. v. Wasser in Gegenwart v. Bleioxyd auf Haloidverbind. des Aethylen, Propylen, d. Aethylenreihe & des Diamylbromür, 20 p. (**5** & **10**, 1873 & 78). — Synth. d. Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n}, 3 p. (**10**). — Molekul. Umwandl., 4 p. (**11**, 1879). — Einige Oxyde d. Reihe $C_nH_{2n}O$ & ihr Verhalten gegen Wasser (**14**, 1882).

Vergl. H. Lagermarck.

Elton, James Frederick. — Trat 1857 in d. Ostind. Armee, nahm Theil am engl. Krieg in China & an d. franz. Exped. in Mexico, bereiste 1868—71 Transvaal & Natal, seit 1873 engl. Consul in Mozambique, untersuchte 1874 das Lafiddelta, 1877 d. Nyassasee (LRE),

geb. 1840, Aug. 3, England,

† 1877, ... Usuha in Ugogo.

With the French in Mexico, 1867. — Extract from the journal of an explor. of the Limpopo river, etc., 1871. — Report upon the goldfield at Marabastadt & up. the Transvaal Republic etc., 1872. — From Natal to Zanzibar, 1873. — Travels & researches among the lakes & mountains of East. & Centr. Africa (edirt v. Cotterill), 442 p., 8°, London, 1879.

London, Geogr. Soc. J.: Journal of an explor. of the Limpopo river, 49 p. (**42**, 1872). — Coast of East Africa, South of Zanzibar, 26 p. (**44**, 1874).

Emerson, George H. — Studirte Chemie in Prof. Cook's Laborator. zu Cambridge-Boston (AJ 39),

geb. 1837 etwa . . . Hartford, Conn.,

† 1864, Dec. 28, Greenfield, Mass.

Amer. Ac. Proc.: Observat. on crystals and precipitates in blowpipe-beads, 18 p. (**6**, 1866).

Essex, Inst. Comm.: On magnetite etc., 1 p. (**4**, 1866).

Emerson, Benjamin Kendall. — Dr. phil. 1870 Göttingen; 1872 Prof. d. Geol. & Zool. am College zu Amherst, Mass. (Or 1882), [Hampshire.

geb. 1843, Dec. 20, Nashua, New-

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Liasmulde v. Markoldendorf bei Einbeck (Diss.), 63 p. (**22**, 1870).

Silliman, Amer. J.: Review of v. Seebach's »Earthquakes 1872 in Central-Germany«, 8 p. (**8**, 1874). — Great dyke of foyaite cutting the Hudson river shales in NW-New Jersey, 6 p. — Dykes of micaceous diabase penetrat. the bed of zinc ore at Franklin Furnace, N. J., 3 p. (**23**, 1882). — Deerfield dyke & its minerals, 26 p. (**24**, id.).

Ferner Beitr. (Geology of Frobisher Bay & Field Bay; descript. of the geol. collect. of C. F. Hall 1860—62, 33 p.), zu J. E. Nourse's »Narrative of the second arctic expedit. by C. F. Hall«, Washington, 1879.

Emerson-Reynolds, J., s. **Reynolds.**

[I] **Emmerling,** L. A., s. Bd. I, Erg.

Emmerling, Adolf. — Dr. phil.; Sohn e. Buchhändlers, Enkel d. Vorigen, 1865 Assistent in Freiburg & 1867 in Heidelb, 1870 Vorst. d. agrikult.-chem. Versuchsstation in Kiel, auch seit 1875 Privatdocent [Or],

geb. 1842, Juni 13, Freiburg i. B.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Synthet. Untersuch. üb. d. Harnsäure-gruppe (mit Jacobsen), 9 p. (**4**, 1871). — Deriv. d. Acetons, 2 p. — Synthese d. Glycocolls, 3 p. (**6**, 1873). — Synthese d. Indigblaus (m. Engler), 3 p. (**9**, 1876). — Pflanzenchem. Vorgänge, 5 p. (**10**, 1877). — Beob. üb. Bromkohlenoxyd, 3 p. (**13**, 1880). — Acetol aus Zucker (m. Loges), 4 p. (**16**, 1883). — Auch Phytochemisches.

Halle, Nat. Ges.: Synthese d. Styrols, 1 p. (1870).

Kiel, Naturwiss. Ver. Schr.: Zusammenstellung v. Wasseranalysen in Schleswig-Holst., 43 p. (**4**, 1882).

Landw. Vers.-Stat.: Chem. Vorgang in der Pflanze, 50 p. (**17**, 1874). — Eiweissbild. in d. Pflanze, 47 p. (**24**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirkung kochender Lösungen auf Glas- & Porcellangefässe, 28 p. (**150**, 1869). — Ueb.[1] gasförm. & flüss. Phosgen (mit Lengyel), 6 p. (Suppl.-Bd. **7**, 1870). — Monobromaceton & Alcohol d. Acetons (m. Wagner), 23 p. (**204**, 1880).

Neues Jahrb. Min.: Ueb. d. Pseudonephrit, 5 p. (1866).

Gab ferner Referate für d. Encyclop. d. Naturw., im Handw. d. Chemie, 296 p., sowie

üb. chem. Physiol. 1875 in Just's botan. Jahrb. & schrieb viele Aufs. phyto- & agrikult.-chem. Inhalts in Kiel, Land- & Milchwirthsch. Vers.-Stat. Mitth. — Vergl. A. Baeyer & C. Engler.

[1] auch in Ann. chim. phys.

Emmerling, Oscar. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. in Jena, Strassb. & Berlin, Assist. bei A. Oppenheim in Berlin, dann in München, desgl. bei Salkowski; 1882 übernahm er ein öffentl. chem. Labor. in Breslau [Or],

geb. 1853, April 24, Beudeleben, Schwarzburg-Sondersh.

Zur Kenntniss d. Parachlorbenzoesäure & einige Derivate d. Oxyuvitinsäure, 37 p., 8°, Berlin, 1876. — Uebersetzte Würtz: »Théorie des atomes« in Humboldt (Vol. 1).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Hydrooxybenzoësäure, 3 p. — Wirk.* d. Salpeters. a. Oxyuvitinsäure, 3 p. — Neuer* Aether d. Acetessigsäure, 2 p. — Oxydation* d. Acetessigäthers, 1 p. (**9**, 1876). — Einige Phosphormetalle, 4 p. — Abiëtinsäure, 6 p. (**12**, 1879).

* mit A. Oppenheim.

[1]**Emmet,** J. P., s. Bd. I, Erg.

Emmons, Ebenezer. — Dr. med. 1830 Berkshire Med. Coll.; 1833 Prof. d. Naturgesch. am Williams College zu Williamstown, Mass., dann e. d. vier Staatsgeologen v. N. Y., 1838 Prof. d. Chem. am Med. College zu Albany, N. Y., 1858 Chef d. »Geol. Survey of N-Carolina«* (DAB),

geb. 1799, Mai 16, Middlefield, Mass,,
† 1863, Oct. 1, Brunswick, N.-Carol. (auf s. Pflanzung).

* Nach (AJ 37): 1833—59 Prof. d. Naturgesch., dann d. Mineral. & Geol. am Berkshire Med. Coll.

Manual of geology for the use of colleges & academies, 1826, 2. Ed., 297 p., 8°, New York, 1860. — Americ. geology, contain. a statement of the principles of the science etc., 8°, Albany, 1854. — Geol. report of the Midland Cos. of N-Carolina, 352 p., 8°, New York, 1856. — Ferner e. »Natural history of New York« & Berichte üb. d. Geol. v. New York, üb. d. Agricultur v. New York, 1843 & drei Berichte üb. d. Geol. & Agric. v. N.-Carolina, 1856, 58 & 60.

Amer. Ass. Proc.: Chem. constitut. of certain members of the Chatham series in the Valley of Deep River, N-Carolina, 2 p. (1858).

Amer. Quart. J. Agric.: Agricult. geology, 14 p. — Drift & changes in the position of soils, 7 p. — Agricult. adaptat. of t. taconic region in N. Y. etc., 9 p. (**2**, 1845).

Silliman, Amer. J.: Notice of the granitic veins & beds in Chester, 2 p. (**8**, 1824). — Strontianite in the U. St. (**27**, 1834). — A scientific expedit. to Nova Scotia, 24 p. (**30**, 1836). — Rep. on the second geol. district of N. Y., 7 p. (**36**, 1839). — Metamorphic changes in sandstone by artificial heat. — Rain marks in the Potsdam sandstone (**45**, 1843).

Ferner Agron., Paläontol., Pflanzenphysiol. etc. in Sillim. Amer. J., in Amer. Assoc. Proc.

Emmons, Samuel Franklin. — 1867—77 Assist.-Geologe bei d. »U. S. Geol. Explor. of the 40th Par.«, 1879 Geologe d. Division d. Rocky Mts. bei d. »U. S. Geol. Survey« zu Washington (Or 1882),

geb. 1841, März 29, Boston, Mass.

Amer. Geogr. Soc. Bull.: On volcanoes of the Pacific Coast of the U. S., 40 p. (1876).

Neues Jahrb. Min.: Phonolithe d. Velay & d. Westerwaldes, 2 p. (1875).

U. S. Geol. Expl. of the 40th Par. Rep.: Toyabe range geology, 29 p. — Egan Cañon district, 6 p. (in J. D. Hague's »Mining industry«), (**3**, 1870).

Vergl. A. Hague.

[1]**Emmrich,** Hermann Friedrich. — Dr. phil.; Prof. & zuletzt Director am herzogl. Realgymn. zu Meiningen [v. Director in Meiningen],

† 1879. Meiningen (geb. $^7/_2$ 15).

Schrieb noch: Geol. Geschichte d. Alpen, 351 p., 8°, Jena, 1874. — Ferner ein Progr. üb. Afrika; arbeitete an d. grossen geognost. Karte des deutschen Reiches mit.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Muschelkalk bei Meiningen, 11 p. (**2**, 1850). — Geognost. aus d. Gebiet d. baier. Traun & ihrer Nachbarschaft, 12 p. (**3**, 1852). — Rother Marmor d. Alpen, 4 p. — Geognosie d. Rauschenberges & Hochfallens, 13 p. (**4**, id.). — Tertiärbild. Südbayerns, 7 p. (**12**, 1860). — Ferner einige paläontol. Notizen daselbst.

Wien, Geol. Reichsanstalt Jahrb.: Geognost. Beobacht. aus d. östl. bayer. & d. angrenz. österreich. Alpen, 111 p. (**2** & **4**, 1851 & 53). — Südbayer. Molasse, 10 p. (auch in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr. & Wien, Akad. Sitz.-Ber.). — Alpenkalk d. Linzer Gegend, 6 p. (**6**, 1855). — Geognost. aus d. Gegend v. Trient, 13 p. (**8**, 1857).

Emo, Angelo. — Dr. phys. 1881 Turin; 1882 Assist. d. Phyik an der Univ. Turin & im selben Jahre Assist. d. Physik am Lyceum zu Syracus; arbeitete 1883 auch zeitweise im phys. Laborat. d. Univ. Rom (Or 1883),

geb. 1859, März, 6, Venedig.

Sull' impossibilità prat. d. moto perpetuo mec. riflessioni ecc., 23 p., 8°, Treviso, 1881. — Influenza d. temperatura s. coeffic. d'attrit. del mercurio effluente per un tubo di vetr. capillare (Diss.), 26 p., 8°, Torino, id.

Rivista scient. industr.: Ricerche calor. s. glicerina; nuovo metodo pel calcolo di tali ric., 23 p. (1882). — Scarica elettr. n. aria riscaldata e n. aria umida, 25 p. — Resist. elettr. dei fili metall. fermi o vibranti, 12 p. (1883).

Torino, Acc. sc. Atti: Calori spec. e densità d. soluzioni di glicerina nell' acqua, 8 p. — **Mem.:** Calori[1] spec. e contrazioni d. soluz. acquose di glicerina, 45 p. — Assorb. del gaz ammon. negli alcooli (m. Pagliani), 7 p. (**18**, 1882).

[1] auch in Rev. sc. industr.

[1]**Emsmann,** August Hugo. — Ward 1855 Prof. d. Phys. an d. Realschule 1. Ordnung in Stettin; 1884 pensionirt [Dir. Stettin],

[† $^{27}/_{10}$ 1889] (geb. $^{9}/_{1}$ 10).

Schrieb noch: Verhältnisse, unter welchen d. Unterg. d. Erde herbeigeführt werden könnte (Vortrag), 3. Ed., 32 p., 8°, Leipzig, 1857. — Wo kommt d. Wind her & wo geht er hin? (Vortrag), 28 p., 8°, ib. 1859. — Die Märtyrer unter d. Naturforschern (Vortrag), 32 p., 8°, ib. 1860 (auch niederländ.). — Physikal. Handwörterbuch, 1865, 2. Ed., 2 Vol., 1279 p., 8°, ib. 1868. — Die Sonne brennt & ist nicht so weit v. d. Erde entfernt, als man geglaubt hat, 47 p., 8°, ib. 1865. — Schrieb ferner noch mehrere öfter aufgelegte math., phys. etc. Schulbücher.

Grunert, Arch. Math.: Kleinste Sehne in e. ebenen Curve durch e. gegeb. Punkt, 11 p. (**23**, 1854). — Entfern.-Dreieck, 25 p. (**46**, 1866). — Coord. d. Schwerpunkts e. belieb. Vierecks etc., 5 p. (**51**, 1870).

Pogg. Ann. Phys.: Opt. Täuschung am Abplattungsmodell, 5 p. (**64**, 1845). — Entsteh. d. Tones bei d. Brummkreisel, 5 p. (**104**, 1858). Neuer Distanzmesser, 8 p. (**106**, 1859). — Verallgemeiner. d. Begriffes Pendel, 5 p. (**110**, 1860). — Posit. & neg. Fluorescenz, etc., 5 p. (**114**, 1861). — Distanzmesser ohne Standlinie & ohne Winkelmessung, 6 p. (**124**, 1865). — Ertönen v. Orgelpfeifen bei veränderl. Stärke d. Anblasens, 4 p. (**132**, 1867). — Pseudoskop. & optometr. Figur, 3 p. (**141**, 1870). — Spectroskop à vision directe mit nur einem Prisma, 4 p. (**150**, 1873). — Salpetersaure Nickellös. als Absorpt.-Präparat, 2 p. (Erg. VI, 1874). — Zum binocul. Sehen, 5 p. (**156**, 1875).

Ferner math. & phys. Notizen in d. angeführten Ztschr.

Emsmann, Gustav. — Dr. phil. 1845 Berlin; Sohn eines Arztes; Schüler in Pforta, 1846 Collaborator am Erzieh.-Institut in Jenkau, 1847 Adjunct am Pädagogium in Putbus, 1859 Oberlehrer & 1863 erster math. Lehrer an d. Realschule in Frankf. a./O. (Jahresber. 1887),

geb. 1820, Dec. 6, Eckardsberga,
[† 1886, Dec. 26, Frankfurt a./Oder].

Vorbereit. Cursus d. Experim.-Physik, 35 p., 8°, Frankfurt a/O., 1863. — Höhere algebr. Gleich., 88 p., 8°, Halle, 1867. — Math.-phys. Probleme, 136 p., 8°, Leipzig, 1869. — Math. Excursionen, 218 p., 8°, Halle, 1872.

Frankfurt a. d. O., Bürgerschule Jahresbericht: Math.-phys. Probleme (1857).

Math. Studien für d. Zwecke d. Schule: Merkwürdig. Punkt im Dreieck, 35 p. (1854). — Geometr. Aufgaben, 98 p. (1855). — Ausserdem noch einige Programme.

[1]**Encke,** Johann Franz. — Director d. Sternwarte zu Berlin; seit 1863 krankheitshalber pensionirt (VAG 4) (PRS 15) (Bruhns: Encke), [(geb. $^{23}/_{9}$ 91).

† 1865, Aug. 26, Spandau b. Berlin

Schrieb noch: D. Erscheinungen d. Cometen (Vortrag), 36 p., 8°, Berlin, 1859. — Redig. bis 1864 d. Berliner astr. Jahrbuch: Jahrg. 1830—67, s. 1852 mit J. P. Wolfers; seine darin 1830—62 publicirten Abhandl. erschienen 1868 zusammengest. in 3 Vol., 1464 p., 8°. — Lieferte ferner 1828 Logarithmen von 4 Decimalen & 1847 e. neue Ed. v. W. Olbers' Abhandl. üb. d. Methode, d. Bahn e. Cometen zu berechnen.

Astr. Nachr.: Wiederk. d. Pons'chen (Encke'schen) Cometen (**9**, **11**, **13**, **19**, **23**, **27**, **49**, **51** & **56**, 1831—62). — Bestimm. e. ellipt. Bahn aus 3 vollständ. Beobacht., 24 p. — Auflös. d. Kepler'schen Gleich., 15 p. (**30**, 1850). — Gegen Hansen, 6 p. (**49**, 1859). — Sternbedeck. in Ptolemäus' Almagest, 4 p. (**51**, id.). — A. von Humboldt's wiss. Thätigk. & Verdienste um d. Geogr. Amerikas, 15 p. (**52**, 1860).

Berlin, Akad. Abhandl.: Polhöhe d. neuen Berliner Sternwarte, 29 p. (1845) (auch in Astr. Nachr. & Berlin, Akad. Ber.). — Telegr. Bestimmung d. Längenuntersch. Brüssel-Berlin, 66 p. (1858). — D. Comet v. Pons (8. Abh.), 28 p. (1859).

Berlin, Akad. Ber.: Entwickl. d. allgemeinen Störungen d. Flora durch Jupiter & Saturn, 12 p. (1853). — Berechn. d. Pallas-Störungen, 9 p. (1855). — Telegr. Längenbest. Berlin-Königsberg, 32 p. (1857). — Verzögerung d. Pons'schen Cometen, 14 p. (1858) (auch in Paris, C. R.). — Anzahl d. Primzahlen unter einer gegebenen Grösse, 9 p. (1859). — Auf- & Untergänge d. Sterne & d. Sonne bei den Alten, 11 p. (1860).

Berlin, Astr. Jahrb.: Verwandl. d. AR & Abweich. in L. & Br. & umgekehrt, nebst Taf. (1831 & 56). — Berechn.[1] d. Bahnen d. Doppelsterne, 52 p. — Ableit.[1] v. Monge's Formeln für d. Transform. d. Coord. im Raume, 5 p. (1832). — Olbers'[1] Methode zur Bestimm. d. Cometenbahnen, 54 p. (1833 & 56). — Constanten für Berlin, 70 p. (1839). — Wiederkehr d. Pons'chen Comet. 1838, 12 p. (1840). — Vorausberechn. d. Planeten-Durchgänge, 12 p. — Zwei naut. Aufgaben, 12 p. (1842). — Seleno-centrische Constanten bei d. Stern-Bedeck. & Berechn. d. Librat. des Mondes, 16 p. (1843). — Bestimm. e. ellipt. Bahn aus 3 vollst. Beob. (1854). — D. Berechnung d. spec. Stör., 18 p. (1858). — Form d. Brün-

now'schen Störungstaf. für Flora (1859 & 60). — Erweiter. d. Douwes'schen Problems, 39 p. (1859). — Entwickl. e. Funct. e. periodisch. Reihe nach Le Verrier's Vorschlag, 22 p. (1860). — D. Existenz e. widerst. Mittels im Weltraume, 50 p. (1861). — Ueber mechan. Quadratur (1862). — Cotesische Integrat.-Fact. (1863). — Faye-Möller's Comet, 21 p. (1864). — Hülfstaf. für Uebertrag. v. Sternörtern auf entfernte Zeiten (nur theilw. v. Encke) (1866).

Crelle, J. Math.: Zu Reuschle, »Ueber die Deduction d. Methode d. kleinsten Quadrate aus Begriffen d. Wahrscheinlichkeitsrechn.,« 9 p. (**28**, 1844).

Lindenau & Bohnenberger, Ztschr.: Versuch e. Bestimm. d. wahrscheinl. Bahn d. Cometen v. 1680 mit Rücksicht auf d. planet. Störungen während d. Dauer d. Sichtbarkeit (anonyme Preisschrift) (**6**, 1818).

Peters Zeitschr. f. Astron.: Vorles. üb. Geschichte d. Astron. im Alterthum (posthum v. C. Bruhns), 93 p. (**3**, 1869).

Ferner noch viele Beobacht. & Berechn. v. Cometen (namentl. d. Encke'schen) & Planeten in Astr. Nachr.; Lindenau, Ztschr.; Astr. Soc. Month. Not.; Phil. Mag.; Berlin, Akad. Abh. & Ber. etc.; auch kl. astr. Artikel daselbst, sowie Gedächtnissreden üb. J. G. Tralles, E. Bode, F. W. Bessel, L. von Buch & J. A. Eytelwein, auch Reden in d. Public. d. Berl. Akad.

[1] auch in Phil. Mag.

am Ende, Heinrich. — Dr. phil. 1853 Breslau; stud. seit 1849 in Breslau Math., Physik & Naturwiss., 1854 Hülfslehrer, 1855 Lehrer an d. Bürgerschule zu Langensalza, 1860 Lehrer, 1870 Oberlehrer an d. Realgymn. zu Sprottau in Schlesien [Director Schwenkenbecher],

geb. 1829, Febr. 20, Liegnitz.

Grunert, Arch. Math.: Auflösbarkeit ganzer ration. Funct. n^{ten} Grades in Factoren, 10 p. (**30**, 1850). — Summat. von

$$\sum_{p=1}^{p=\infty} x^p / a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \ldots + a^n,$$

20 p. (**35**, 1860). — Geom. Ort d. Mittelpunkte der durch denselb. Punkt gehenden Sehnen e. Kegelschnitts; d° e. Fläche 2. Gr., 5 p. (**42**, 1864). — Zu e. physik. Aufgabe Bary's, 4 p. — Beweg. e. Punktes auf einer rotir. Geraden, 14 p. (**49**, 1869).

Endemann, Samuel Theodor Hermann Carl. — Dr. phil.; 1863 Vorlesungsassist. am chem. Laboratorium zu Marburg, 1864 Repetent am Polytechn. zu Stuttgart; zu New York: 1867 Assist. v. Prof. Chandler an d. »School of Mines«, 1869 bei d. Gesundheitsamte, seit 1881 consult. Chemiker (Or 1882),

geb. 1842, Apr. 4, Fulda, Kurhessen.

Chem. & phys. analysis of milk (Uebers. v. N. Gerber's Werk, 1880), 116 p. & 18 t.; ist Herausgeber des Amer. Chem. Soc. J.

Amer. Chem. Soc. J.: Notes upon Chica. — Hydrobromic* acid a test for Cu. — Prepar.* of standard soda-solution. — Saccharine* substance in sweet potatoes (**1**, 1879). — Constit. of ultramarine, 5 p. (**2**, 1880). — **Proc.:** Alcohol in statu nascendi. — Boracic acid as a preservative (**1**, 1878 & 79).

Amer. Chemist: Free O in water, uncert. of Wurtz's tests, 2 p. — Soluble[1] oxychlorides & sulphates of Zr, 2 p. (**5**, 1875). — Bi in Pb. — Relative[1] effectiveness of desinfectants. 8 p. — App. for testing crude lime acetate, 3 p. — Effectiveness of salicylic acid as disinfectant, 13 p. (4 Mitth.). — Album. subst., progress of our knowledge, 11 p. (**6**, 1876).

Chem. News: Ultramarine, constit., 3 p. — HBr delicate test for Cu, 1 p. (**42**, 1880).

J. prakt. Chem.: Paracressylsäure, Carbols. & Salicyls. als Desinfect.-Mittel, 5 p. (**12**, 1875).

Liebig, Ann. Chem.: Versuche zur Darstell. d. ätherschwefligen Säure, 11 p. (**140**, 1866).

* mit G. A. Prochazka; [1] auch in J. pr. Chem.

Endlich, Frederic Miller. — Dr. phil. 1870 Tübingen; war 1872—80 Mineralog & Chemiker d. Smiths. Inst. zu Washington, 1873—78 auch Geolog für Bergwesen bei d. »U. S. Geol. & Geograph. Survey of the Territories«, seit 1880 Sachverständ. für Bergwesen & consult. Geolog zu Reading; war auch 1880 beauftragt d. Zuckerfälsch. in W.-Indien, Brit. Guiana & S-Amer. für d. Schatzamt d. V. St. zu untersuchen (Or 1882),

geb. 1851, Juni 14, Reading, Penns.

Das Bonebed Württembergs (Diss.), 28 p. 4°, Tübingen, 1870. — Report on methods of manufacturing sugar (mit S. E. Chamberlin & H. J. Abbott), 61 p., 8°, Washington, 1880 (Public. d. Schatzamtes). — Lieferte 1877 auch Theile d. geolog. Atlas v. Colorado (in den Public. d. U. S. Geol. Survey Territ.).

Amer. Naturalist: Diamonds, 12 p. (**12**, 1878). — The island of Dominica, 12 p. (**14**, 1880). — Demarara, 14 p. (**15**, 1881). — Barbadoes, 13 p. (**16**, 1882). — Mining regions of S-New-Mexico, 9 p. (**17**, 1883).

Philadelphia, Penns. Monthly: Electric phenomena in the Rocky Mts., 7 p. (1875).

U. S. Geol. Survey Territ. Bull.: Products of erosion in Colorado, 33 p. (**4**, 1878). — **Rep.:** Rep. on the mining districts & field geology of Colorado, 87 p. — D° on mines & geology of San Juan Country, 14 p. (1875). — D° on field geology of Colorado, 45 p. (1876). — D° on field geol. & coal mines of Colorado, 130 p. (1877). — D° on field geol. of Colorado, 29 p. — Correlat. of stratigraphy, lithology, constitut. of rocks & orography, 8 p. — Erupted rocks of Colorado, 75 p. — Catalogue of minerals found in Colorado, 26 p. (1878).

— Rep. on mines & field geology of S-Wyoming, 155 p. (1879).

U. S. Nat. Mus. Proc.: List of minerals in the Nat. Mus. of the U. S., 3 p. (**3**, 1880). — Analysis of water destructive to fish in the Gulf of Mexico, 1 p. (**4**, 1881).

Washington, Phil. Soc. Bull.: New classific. of minerals, 8 p. (**1**, 1874).

[1]**Enfield,** William, s. Bd. I, Erg.

[1]**Engel,** J., s. **Angelus** in Bd. I, Erg.

[1]**Engel,** Samuel, s. Bd. I, Erg.

Engel, Christian Gottlieb Ferdinand. — Zeichner in Magdeburg, dann in Hamburg, später in Berlin; ging 1849 in Folge der Reaction nach England, 1856 nach Amerika & trat als Zeichner in d. Dienst d. Coast-Surv. unter Bache (AJ 45),

geb. 1805, März 8, Magdeburg,
† 1866, Juli 12, Tremont b. N.-York.

Er machte d. Zeichnungen für geom. & opt. Bücher & fertigte vorzügliche Modelle von Wellenflächen.

Engel, Charles Rodolphe.* — Dr. med. Nancy; »Préparateur de chimie« 1870 an d. medic. Facultät zu Strassburg, 1872 zu Nancy, ward daselbst 1875 »Suppléant« v. Profess. Blondlot, 1876 Prof. d. medic. Chemie an d. Univers. Montpellier (Or 1880),

geb. 1850, Apr. 21, Fegersheim, Els.

* Sein Vater Prof. in Nancy († Anfang 1860) bekannt durch Untersuch. üb. Infusor. & Gährungsersch.

Contrib. à l'étude d. glycocolles & de leurs dérivés, 50 p., 4°, Paris, 1875. — La série grasse & la série aromat., 120 p., ib. 1876. — Traité élém. de chimie médic., 774 p., 18°, ib. 1877.

Ann. chim. phys.: Le phénol dans l'économie animale, 10 p. (**20**, 1880).

J. de pharm.: Le croton-chloral, 5 p. (**20**, 1874). — React. de subst. azotées de l'organisme, 3 p. (**21**, 1875).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Prod. d'addition de la cyanamide, 2 p. — Glycocolles et dérivés, 42 p. (**1**, 1876).

Paris, C. R.: Purific. de l'acide chlorhydrique, 1 p. (**76**, 1873). — Sur l'hydrure d'As, 3 p. (**77**, id.). — Combinaisons métall. de la créatine, 1 p. (**78**, 1874). — Prod. d'ac. oxamique par l'oxydat. du glycocolle, 2 p. (**79**, id.). — Substit.[1] de Hg à H dans la créatine, 3 p. — Caractères[1] du glycocolle, 1 p. — La taurine, 2 p. (**80**, 1875). — La taurocréatine, 2 p. (**81**, id.). — Dissoc.* de l'hydrate de chloral, 5 p. (**86** & **88**, 1878 & 79). — Lois* de dissociation, 3 p. (**88**). — Dissoc.* du sulfure ammon. & du sulfhydr. d'ammon., 2 & 1 p. (**89**, 1879). — Tension de dissoc. de l'hydrate de chloral etc., 2 p. — Product. de l'acétal (mit de Girard), 2 p. — Dissociat.* de l'hydrate de butylchloral, 2 p. (**90**, 1880). — Un hypophosphite platineux, 2 p. (**91**, id.). — Fabric. industr. du carbonate de potasse, 1 p. (**92**, 1881). — Le* carbamate d'ammonium, 2 p. (**93**, id.). — L'As allotrop., 3 p. — Analogie d. états allotrop. de P & d'As, 1 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'acide phosphatique. — Densité de la leucine (mit Vilmain), 1 p. — Dérivés métall. de la cyanamide & de la dicyanodiamide (1875).

Auch Biologisches in Ann. chim. phys. etc., sowie kleinere Notizen in versch. Zeitschr.

* mit Moitessier; [1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.

Engelbach, Theophil. — Dr. phil. 1853; zuerst Pharmac. in Landau, Karlsruhe, Strassburg; dann längere Zeit in Paris; stud. 1852—57 in Giessen Chem., war bis 1869 Assist. am dort. Univers.-Laborat. & 1863 Prof. extr. d. Chem., 1869 dasselbe in Bonn; zeitweilig auch mit bei d. Redaction d. Jahresber. für Chemie beschäftigt (BDCG 10),

geb. 1823, Sept. 4, Mainz,
† 1872, Apr. 1, Bonn.

Dingler, Polyt. J.: Destillationsprod. d. bitum. Schiefers v. Werther (**138**, 1855). — Zur Geschichte d. Wiedergewinn. d. S aus Sodarückständen (**203**, 1872).

Leonhardt, Jahrb. Min.: Analysen d. Trachydolerits v. Vogelsberg & d. blauen Basalts v. Schotten (1861).

Liebig, Ann. Chem.: Destill.-Producte & speciell die des bituminösen Sandes v. Heide in Holstein, 26 p. (**103**, 1857). — Nachweis v. Baryt & Strontian in Kalksteinen, 6 p. (**123**, 1862). — Rb & V im Basalt, 2 p. (**135**, 1865).

Pogg. Ann. Phys.: Li & Sr in e. Meteoriten (**116**, 1862).

[1]**Engelhardt,** Alexander Nicolajewitsch (geb. $^{13}/_{6}$ 32). — Dr. hon. 1871 Charkow; 1855 Chef der Giesserei am neuen Arsenal zu St. Petersburg, 1865 Prof. d. Chemie am agronom. Institut daselbst, lebte seit 1871 zurückgezogen in Batischewo, Smolensk (v. Prof. Latschinoff).

Schrieb noch in:

Chem. Journ. (russ.): Wirkung v. wasserfreier Schwefelsäure auf organ. Verbindungen, 40 p. — Die Amide d. Mineralsäuren, 62 p. (1859).

St. Péterburg, Ac. sc. Bull.: Zusammenhang[1] d. Aldehyde mit d. 2-atom. Alkoholen, 8 p. — Ueb.[1] Metalloxyde, 6 p. — Ueb.[1.2] Anissäure, 7 p. — Wirkung[1] v. Chlorbenzol auf schwefels. Argentdiammonium, 1 p. — Ueb.[1.2] Sulfobenzaminsäure, 6 p. — Ueber mehratomige Basen, 1 p. (**16**, 1858). — Einwirk. v. Ammoniak a. Chlorbenzol, 2 p. (**17**, 1859). — Chem. Zusammensetz. d. versteinerten Hölzer & Knochen in d. russ. Kreideformation, 24 p. (**12**, 1868).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ztschr. f. Chem.: Ueb.* Benzoyl-Paraphenolschwefels., 4 p. — Einwirk.* v. Chlorbenzoyl auf isäthions. & äthylschwefels. Salze, etc., 3 p. — Ueb.* Benzoylsulfanilidsäure, 4 p. — Phenoldisulfos.* & Isäthionsulfosäure, 2 p. — Ueber* Thiobenzoës., 6 p. — Ueber* Dithiobenzoës., 5 p. (**4**, 1868). — Derivate* d. Thymols, 7 p. — Einwirkg.*[3] v. Schwefelsäurechloranhydrid auf Phenol etc., 2 p. — Isomere*[3] Kresole etc., 8 p. — Darstell.*[3] d. α-Kresotinsäure aus Xylol, 1 p. (**5**, 1869). — Ueber*[3] Nitroverbindungen, 11 p. (**6**, 1870). — Diphenyl-Körper;*[3] Oxydat. d. Thymols; Chrysanissäure, etc., 4 p. (**7**, 1871).

Vergl. N. Sokoloff.

* mit P. Latschinoff; [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Russ. chem. Ges. J.

Engelhardt, Hermann. — 1858—60 Hülfslehrer zu Nossen, dann Hauslehrer, 1862 Lehrer am Seminar zu Dresden-Friedrichsstadt, 1869 Oberlehrer an d. Realschule zu Dresden-Neustadt (HSS),

geb. 1839, März 10, Oberhohndorf b. Zwickau.

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Doppelspath v. Rabenstein bei Chemnitz, 1 p. (1866). — Bild von d. Braunkohlenablag., K. Sachsen, 2 p. — Löss in Sachsen, 5 p. (1870). — Einiges üb. die Rhön & die Rhöner, 15 p. (1882).

Paläontol., meist üb. d. Tertiär-Flora ebenda, ferner in Leipzig, Preisschriften & Leopoldina, Nov. acta.

Engelmann, Friedrich Wilh. Rudolph. — Dr. phil. 1865 Leipzig; stud. in Bonn & Leipzig, ward 1866 Assist. bei Bruhns, ging 1868 z. Sonnenfinsterniss-Beob. nach Indien, 1871 Privatdoc. d. Astron. in Leipzig, übernahm 1873 d. Verlags-Buchhandl. s. Vaters, baute sich 1881 e. Privatsternwarte mit einem Clarke'schen Objectiv von 204 mm (Fe) (GJE) (Br),

geb. 1841, Juni 1, Leipzig [† $^{28}/_{3}$ 88, Lpz.].

Messungen v. 90 Doppelsternen (Diss.), 154 p., 8°, Leipzig, 1865. — Beob. am Meridiankreis, 111 p., 4°, ib. 1870 (bilden **1** d. Resultate aus Beob. auf d. Leipziger Sternwarte). — Helligkeitsverhältnisse der Jupiterstrabanten (Habil.-Schr.), 78 p., 8° & 3 t., Leipz., 1871. — Gab. heraus: Abhandlg. v. F. W. Bessel, 3 vol., 1302 p., 4°, ib. 1875 & 76; sowie Recensionen v. F. W. Bessel, 391 p., 8°, ib. 1878. — Lieferte 1882 e. deutsche Bearbeit. v. Newcomb's »Popular astronomy« (726 p., 8°).

Astron. Nachr.: Doppelsternbeob., 77 p. (**64** & **70**, 1865 & 68). — Correct. d. AR im Naut. Almanac, red. auf d. Tab. Red., 7 p. (**68**, 1867). — Mittl. Posit. für 1866,0 d. Argelander'schen Vergleichssterne, 9 p. (**73**, 1869). — Helligk.-Bestimm. von Sternen d. südlich. Himmels, 12 p. (**77**, 1871). — Meridian-Beob. d. Mars, Oppos. 1873, 32 p. (**82**, 1873). — Comet II 1877, 8 p. (**90**, 1877). — Meridianbeob. v. Nebelfl., 16 p. (**104**, 1883). — Victoria & Sappho, 14 p. (**106**, id.). — Ferner Beob., Berechn. etc. von Planeten von **60** an; d° v. Cometen v. **58** an; d° v. Sonnenfinst. in **69**; d° von Sternbedeckungen in **74**, d° der mittleren Oerter von Fixsternen in **81** & **84**; d° v. Vergleichssternen in **82**; d° von Sternschnuppen in **80**.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Bericht über d. Sonnenfinsterniss-Exped. 1868 nach Indien; üb. d. Photographien in Aden, 61 p. (**4** & **7**, 1869 & 72).

Engelmann, Theodor Wilhelm. — Dr. med. 1867; Bruder d. Vorigen; seit 1867 Assist. bei Donders, ward 1871 Prof. an d. Univ. zu Utrecht (Or 1881),

geb. 1843, Nov. 14, Leipzig.

Arch. mikrosk. Anat.: Wärmemessungen am Mikroskop, 7 p. (**4**, 1868).

Arch. Néerland.: Irritation[1] électr. d. Amibes etc., 11 p. (**4**, 1869). — Études comparées s. l'action électr. d. muscles & d. nerfs, 38 p. — Influence du sang & d. nerfs s. le pouvoir électromot. d. sections transvers. d. muscles, 9 p. (**13**, 1878). — Phénomènes électr. du coeur à l'état d'activité, 38 p. (**15**, 1880). — Rech. micrométr. s. la contraction d. fibres muscul., 24 p. (**16**, 1881).

Nederl. Arch. Natuurk.: Methode tot het voorkomen van unipolaire stroomen, bij prikkeling der zenuwen (mit Place), 3 p. (**3**, 1868). — Prikkeling der spiervezel door den const. stroomen, 17 p. (**4**, 1869).

Pflüger, Arch. Physiol.: Versuche[2] mit W. Thomson's Quadrant-Elektrom., 6 p. (**5**, 1872). — Neue[2] Methode zur Untersuch. d. Sauerstoffausscheid. pflanzl. & thier. Organ., 7 p. (**25**, 1881). — D° im Mikrospectrum, 6 p. (**27**, 1882). — Bacterium photometricum; Prüfung d. Diathermansie ein. Medien, 30 & 4 p. (**30**, 1883). — Thier. Chlorophyll, 17 p. (**32**, id.).

Utrecht, Physiol. Lab. Onderzoek.: Prikkeling van spieren en zenuwen met intermitteerende electr. stroomen, 42 p. — Proeven tot demonstratie der algemeene wet van electr. prikkeling, 4 p. (**1**, 1872). — Invloed[3] v. den aard der membraan op de electrische osmose, 18 p. (**2**, 1873). — Imbibitie als oorzaak van electriciteits-ontwikkeling, 11 p. (**3**, 1875).

Auch weitere Artikel über thier. Elektricität ebenda, in Pflüger's Arch. Physiol. etc.; ferner viel rein Physiolog. in obigen Zeitschr. — Vergl. F. C. Donders.

[1] auch in Nederl. Arch. Natuurk.; [2] Utrecht. Physiol. Lab. Onderzoek.; [3] Arch. Néerland.

Engelsbach-Larivière, A. . . — Geolog in Brüssel (BG),

geb. . . . . Brüssel,
† 1831, Juli 21, ...

De la géognosie sous différents rapp., 1830.

Engler, Carl. — Dr. phil. 1867 Halle; Sohn e. Pfarrers in Baden, 1863 Assist. in Karlsruhe, 1865 Pivatdocent an d. Univers. Halle, 1871 Prof. extr. ebenda, seit 1876 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule Karlsruhe, Curator der Lebensmittel-Prüfungscommiss.; Mitgl. der Bad. 1. Kammer [Or],

geb. 1842, Jan. 5, Weisweil am Rhein.

De nonnullis recentioribus typi ammonii conjunctionibus (Diss.), 51 p., Halle, 1867.

Chem. Industrie: Apparat z. Prüfung d. Petroleums, 4 p. (1880). — Mitth. üb. Petroleum, 10 p. (1882).

Dingler, Pol. J.: Beutheimer Asphalt, 11 p. (**250**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Brombenzonitril, 3 p. (**4**, 1871). — Synthese[1] d. Indigoblaus, 10 p. (**3** & **9**, 1870 & 76). — Deriv.*[1] d. Acetophenons, 2 & 4 p. (**4** & **11**). — Reduct.-Producte* d. Acetophenons mit Na-amalgam, 1 p. — Anilido-Acetonitril, 2 p. — Einwirk. v. Ammoniak etc. auf d. Ketone bei Wasserentziehung (mit Heine), 5 p. — Aceto-Cinnamon** etc., 2 p. — Darstell. v. Ketonen, 2 p. (**6**, 1873). — D° d. Triphenylbenzols (mit H. E. Berthold), 3 p. — Derivate d. Acetophenonalkohols etc. (mit Bethge), 3 p. (**7**, 1874). — Nitro- & Amidoderivate d. Benzanilids (m. Volkhausen), 3 p. — Bildung d. Triphenylbenzols & Einwirk. v. Phosphorpentachlorid auf Acetophenon, 5 p. (**8**, 1875). — Bereit. d. Indols; Indigblau, etc. (mit Janecke), 8 p. — Zum Hofmann'schen Apparat für Dampfdichte im Naphtalindampf, 2 p. — S-haltige Derivate d. Benzophenons, 4 p. — Darstell. etc. des Tetraphenyläthans, 4 p. (**11**, 1878).

Fresen. Zeitschr.: Dimonochlorallylamin, 1 p. (**3**,1867). — Prüf. d. Petrol. auf Feuergefährl. 36 & 7 p. (**20**, 1881).

Leopoldina: Histor. krit. Studien üb. d. Ozon 41 p. (**15** & **16**, 1879 & 80).

Liebig, Ann. Chem.: Acetonitrilbromür, 1 p. (**129**, 1864). — Einwirk. von Br auf Nitrile, 29 p. (**133** & **142**, 1865 & 67). — Einwirk.[1] v. Ammoniak auf Trichlorhydrin (aus Diss.), 9 p. (**142**, 1867). — Derivate d. Nitrile, 12 p. — Kyaphenin, 1 p. (**149**, 1869). — Ozon[2] & Antozon (mit Nasse), 22 p. (**154**, 1870).

Verein deutscher Ingen., Z.: Verwerth. menschl. Abfallstoffe, 9 p. (1883).

War Mitarbeiter an Ladenburg's Handwörterbuch d. Chemie & an Muspratt's Chemie.

Vergl. F. Stohmann.

* m. Ad. Emmerling; ** m. Leist; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] J. de pharm.

Englert, Johann Wilhelm. — Mag. phil.; Oberpfarrer, Inspect. d. Gymnas. & Schulen, Prof. d. Theol. & Math. in Schweinfurt (M),

geb. 1706, Dec. 10, Schweinfurt,
† 1777 . . . . . .

Progr. invitatorium ad transitum Veneris per Solem 6./6. 1751 adspiciendum, agens de palmariis ad astrognosiam subsidiis, in specie de astrodictico, facillimo stellas cognoscendi medio, 4°, 1761. — Theologisches.

Enneper, Alfred. — Dr. phil. 1856 Göttingen; 1859 Privatdocent & seit 1870 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Göttingen (Or) (AUK) (L),

geb. 1830, Juni 14, Barmen,
[† 1885, März 24, Hannover].

D. Function Π v. Gauss mit complexem Argumente (Diss)., 32 p., 4°, Göttingen 1856 (Auszug in Quart. J. Math.). — Elliptische Funktionen; Theorie & Geschichte, 542 p., 8°, Halle, 1876.

Göttingen, Ges. Wiss. Abhandl.: Flächen[1,2] mit planen & sphär. Krümmungslinien, 236 p. (**26**, 1880). — Flächen m. besond. Meridiancurven, 88 p. (**29**, 1882).

Göttinger Nachr.: Photometr. Problem, 8 p. (1866). — Reduction eines vielfachen Integrals, 8 p. — Zur Theorie d. windschiefen Flächen, 44 p. (1867). — Analyt.-geom. Untersuch., 98 p. (1867, 68 & 74). — D. Durchschnitt zweier Flächen, 9 p. (1868). — Beweg. e. Punkts auf e. Fläche, 6 p. — D. developpable Fläche, gebildet aus d. berührenden Ebenen längs e. Curve auf e. Fläche, 10 p. (1869). — Erweiter. d. Begriffs v. Parallelflächen, 12 p. — Zur Charakteristik d. Helikoidflächen, 7 p. (1870). — Asymptot. Linien, 38 p. (1870 & 71). — Flächen, welche gegebenen Flächen d. Krümmungsmittelpunkte entsprechen, 55 p. — Different.-Gleich. einer Curven-Art auf Flächen, 6 p. (1871). — Flächen mit e. Systeme sphär. Krümmungslin., 33 p. (1872). — Enveloppe e. Kugelfläche, 31 p. — Zur Theorie d. Flächen, 19 p. (1873). — Theoreme üb. Flächen 2. Grades, 24 p. (1874). — Biegung einiger Flächen, 34 p. (1875). — Flächen v. constant. Krümmungsmaass, 22 p. (1876). — Transformat. v. Flächen, 40 p. (1877 & 81). — Theor. d. Flächen, Minimalflächen, 14 & 32 p. (1882). — Ueb. Theta-Functionen, 13 & 23 p. (1883).

Math. Ann.: Punkte d. allgem. Flächentheorie, 36 p. (**2**, 1870). — Enveloppe e. Fläche, 6 p. (**5**, 1872). — Ein bestimmtes Integral, 5 p. (**6**, 1873). — Orthogon.[1] Flächensysteme, 24 p. (**7**, 1874). — Gleich.[1] zwischen Thetafunct., 4 p. (**17**, 1880). — Zur[1] Theorie d. Curven doppelter Krümmung, 11 p. (**19**, 1881).

Quart. J. Math.: Element. demonstr. of an equat. betw. two transcend. funct., 4 p. — On $\int_0^\infty \sin^q u \cdot du / u^m$, 4 p. — Gen. theorem on multiple period. series, 5 p. (**1**, 1857).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Theorie d. bestimmten Integr., 21 p. — Bestimmte Integr. 41 p. (**6**, **7**, **11**, **13**, **18** & **22**, 1861–77). — Zur Theorie d. Flächen & part. Diff.-Gleich., 23 p. — Formeln d. analyt. Geom. d. Flächen, 72 p. (**7** & **8**, 1862 & 63). — Evoluten, 3 p. (**7**).

— Fusspunktflächen, 5 p. — Differentialgleich. 2. Gr., 3 p. — Theorem v. Malus, 5 p. — Fagnano's Satz auf d. Kugelfläche, 4 p. — Hauptkrümm.-Halbmesser einiger Flächen, 19 p. (**8**). — Flächen-Transformat., 5 p. — Transformat. einer homog. Function 2. Gr., 4 p. (**9**, 1864). — Geom. Theorem von Jacobi, 6 p. (**10**, 1865). — Determinante bestimmter Integr., 5 p. (**11**, 1866). — Sätze üb. θ-Funct., 10 p. — Ueb.[1] Raumcurven, 4 p. (**12**, 1867). — Zwei[1] gegebenen Flächen umschrieb. developpable Fläche, 24 p. (**13**, 1868). — Problem d. sphär. Geom., 5 p.— Cykl. Flächen, 28 p. (**14**, 1869). — Relationen zw. unendl. Reihen, 9 p. — Differentialgleich., 2. Ord., 7 p. — Einer gegeb. Fläche umschrieb. developpable Fläche, 6 p. — Loxodromen[1] d. Kegelflächen, 8 p. (**15**, 1870). — Biquadr. Gleich., 3 p. — Geodät. Linien, 3 p. (**18**, 1873). — Osculator. Kegelschnitte ebener Curven, 16 p. (**19**, 1874). — Einige best. Integrale, 10 p. — Anwend. d. ellipt. Funct. auf sphär. Kegelschnitte, 13 p. (**22**, 1877). — Krümmungslin. e. algebr. Fläche, 8 p. (**24**, 1879). — Max.- & Min. Probl., 3 p. (**25**, 1880).

Ferner Notizen in Schlömilch, Ztsch. Math., besond. üb. best. Integr. & geom. Probleme.

[1] auch in Göttinger, Nachr.; [2] Crelle, J. Math.

[I] **Epp,** F. X. — (Baker, Écr. Co. Jés.)

† 1789, Dec. 23, ...

[I] **Erdmann,** Carl Gottlieb Heinrich (geb. $^{19}/_{4}$ 98). — Dr. phil.; Prof. d. Phys., Chem. & Pharm. an d. Thierarznei-Schule zu Berlin, emerit. 1874 [Oe].

Schrieb noch: Fortschritt d. Naturwiss. unter Friedrich Wilhelm IV., 21 p., 8°, Berlin, 1856. — Von d. thierärztl. Receptirkunde & Pharmacopoe erschien 1881 d. 4. Ed. (bearbeitet v. C. H. Hertwig).

[I] **Erdmann,** Otto Linné. — Prof. d. Chemie in Leipzig; Mitgl. versch. gel. Ges. (JPC 108).

† 1869, Oct. 9, Leipzig (geb. $^{11}/_{4}$ 04).

Gab ferner bis zu s. Tode d. Journal f. prakt. Chemie (108 Vol.) heraus. — Schrieb noch in:

Erdmann, J. prakt. Chem.: Apparat* zur org. Analyse, 11 p. (**27**, 1842). — Atomgewichte* v. Cl, K & Ag, 7 p. (**31**, 1844). — Sulfamylschwefelsäure etc., 22 p. (**34**, 1845). — Schiessbaumwolle, 34 p. (**40** & **43**, 1847 & 48). — Schwimmer-Bürette, 2 p. — Zusammensetz. d. Euxanthinsäure etc., 2 p. — Carajuru od. Chica, 11 p. — Isatinbildung durch Ozon, 1 p. — Einwirk. v. chromsaur. Kali auf Harnsäure etc., 3 p. — Antike Bronzen aus Oldenburg, 3 p. (**71**, 1857). — D. scharfe Stoff v. Ranunculus sceleratus, 3 p. — Löslichkeit d. schwefelsaur. Baryts in salpetersaur. Ammoniak etc., 2 p. — Analyse d. Lava v. Nieder-Mendig, 2 p. — Hämatoxylin, 5 p. (**75**, 1858). — Wirkungsweise[1] d. Alauns beim Färben d. Baumwolle (mit Mittentzwey), 11 p. (**76**, 1859). — Gasprüfer[2] zur Werthbestimm. d. Leuchtgases, 47 p. (**80**, **81** & **83**, 1860 & 61). — Erkenn. v. Blutflecken in forens. Fällen, 23 p. (**85**, 1862). — Rb & Cs im Carnallit, 1 p. (**86**, id.). — Co- & Ni-Gehalt d. Eisens, 1 p. — Salpetrigsaure Ni- & Co-Verbindungen, 29 p. (**97**, 1866).

Erdmann, J. techn. Chem.: Farbstoff d. Krapp, 25 p. (**3**, 1828).

Schweigger, J. Chem. Phys.: Versuche üb. d. angebl. Einfluss d. Magnetismus auf chem. Wirk. & auf Krystallisation, 29 p. (**55**, 1829).

Ferner Notizen in Erdmann, J. f. prakt. Chem., in Fresenuis, Ztschr. anal. Chem. etc.

* mit Marchand; [1] auch in Leipzig, Ges. Wiss. Ber.; [2] München, Ak. Ber.

[I] **Erdmann,** Axel Joakim (st. Axel).— Chef d. geol. Untersuch. Schwedens (HSH),

†1869, Dec. 1, Stockholm (geb. $^{12}/_{8}$ 14).

Schrieb noch: Lärobok i mineralogien, 2. Ed., 1860. — Vägledning till bergarternas kännedom etc., 1855. — Sveriges quatära bildningar, med atlas, 1867. — Er edirte d. grosse geol. Kartenwerk v. Schweden.

Neues Jahrb. f. Miner.: Geolog. Forsch. in Schweden, 5 p. (1859). — Geol. Aufnahme Schwedens, 4 p. (1864).

Stockholm, Ak. Handl.: Nytt vattenmärke, utsatt på Kastellholmen, Stockholm, 3 p. (1848). — Dalkarlsbergs jernmalmsfält i Nora socken, Orebro län, 7 p. (**1**, 1856).

Stockholm, Akad. Öfversigt: Lager af öfvergångs-sandsten, i Ångermanlands skärgård, 3 p. — Svenska vallens höjning, 17 p. — Nya vattenmärken i Nyköpings skärgård, 2 p. (**4**, 1847). — Titanhaltiga jernmalmen från Ulföarne, 4 p. — Geognost. skizzer från Bråviks-trakten, 6 p. (**5**, 1848). — Vattenståndet i Mälaren Saltsjön etc. (z. Th. m Lovén), 25 p. (**5—7** & **10**, 1848—53). — Om Marlekor, 9 p. (**6**, 1849) (auch N. J. Min.). — Iakttagels. å fyrbåksstation. (mit Wallmark), 3 p. (**7**, 1850). — Om Dannemora grufvor, 11 p. — Om Lager af marmor eller kornig kalksten i Nora socken af Örebro län, 3 p. (**8**, 1851). — Utö jernmalmsfälts geolog. beskaffenhet, 8 p. — Gamla vattenmärkena vid Södra stäket, 5 p. (**12**, 1855). — Nya Vikersgårdsgrufvorna i Nora bergslag, 6 p. — Om Kross-stensbäddar i Skedvi socken, 6 p. (**13**, 1856). — Auch kleinere Notizen daselbst.

[I] **Erdmann,** Heinrich Eduard Otto (geb. $^{1}/_{10}$ 29). — Erst Lehrer d. Chemie am Cadettencorps in Berlin, später Prof. am Cadettenhause in Lichterfelde bei Berlin (BDCG).

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Monatsber.: Farbstoffe roth & blau gewordener Speisen, 2 p. (1866).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Wasserfreier Milchzucker, 4 p. (**13**, 1880).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Bildung v. Anilinfarben aus Proteinkörpern, 22 p. (**99**, 1866

Pogg. Ann. Phys.: Erklärung d. Bahnen d. Bumerangs, 18 p. (**137**, 1869). — Japanisches Spielzeug, 3 p. (**151**, 1874).

Erdmann, Benno. — Dr. phil. 1873 Berlin; stud. seit 1870 Philosophie in Berlin & Heidelberg, 1876 Privatdocent in Berlin, 1878 Prof. extr. & 1879 ord. in Kiel, 1884 Prof. d. Phil. in Breslau [Or],

geb. 1851, Mai 30, Guhrau b. Glogau.

Die Axiome d. Geometrie (Riemann-Helmholtz'sche Raumtheorie), 173 p., 8°, Leipzig, 1877. Ferner viel Philosophisches.

Erhard, Christian Hugo Theodor. — Dr. phil. 1875 Leipzig; 1863 Assist. b. d. Kgl. Hüttenwerken in Freiberg, Sachsen, 1867 Docent f. Physik an d. Bergakademie ebenda, Prof. [Or],

geb. 1839, Oct. 27, Dresden.

Absorption d. Lichtes in einigen Chromsalzen, 41 p., 8°, Freiberg, 1875. — Tabellen zur Feuerungskunde, 11 p., 8°, ib. 1878.

Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Schmelzpunkte Prinsep'scher Legirungen & pyrometr. Verwendung, 36 p. (1879) (s. Wied. Beibl.).

Wied. Ann. Phys.: Zur Kenntniss d. Glasplattensäule, 5 p. (**12**, 1884). — Einige Eigenschaften d. Indiums, 5 p. (**14**, id.).

Ericsson, Johan. — Dr. hon. Lund; erst Cadett im Marine-Ing.-Corps, dann 1816 Ingenieur unter s. Vater am Götacanal, 1822 Officier in d. schwed. Armee, dann als Landmesser in Norrland beschäftigt, machte daneben Studien & Exper.; nahm dann s. Abschied als Capitän, ging 1826 nach England, ward zu London Eisenbahn-Ingenieur & ging 1839 nach New York; Sohn e. Eisenwerkbesitzers, Bruder des Ingenieurs & Eisenbahndirectors Nils E.* in Stockholm; Mitgl. d. Milit.-Akad. zu Stockholm, d. Akad. zu Stockholm etc., erhielt für s. Erfindungen mehrere Medaillen, z. B. für die Warmluft-Maschine 1862 die Rumford-Medaille, (HSH) (AC) (DAB) (Or 1882) (GJE),

geb. 1803, Juli 31, Långsbanshytta,

[† 1889, März 8, New York]. [Vermland,

* † 1870, Sept. 8, Stockholm. — Die Angabe in (HSH), dass J. Ericsson 1869 in Richland, N. Y. starb, ist unrichtig.

Moveable torpedos, 14 p., 4°, New York, 1872. — Solar investigations, 20 p., 4°, ib. 1875. — Contributions to the centennial exhibition, 597 p. & 67 t., 4°, ib. 1876 (Alles »for private circulation«). — Erfand 1820—26 e. Gravir-Maschine, plante 1828 e. Dampffeuerspritze, 1829 e. neue Dampflocomotive, construirte 1830 ein Centrifugalgebläse, 1833 die erste Warmluft-Maschine, 1834 d. erste Maschine mit überhitztem Dampfe, 1835 d. Propeller-Schraube, welche an allen Panzerschiffen d. Republik angebracht wurde (zuerst am »Princeton«), 1837 e. Dampfmaschine für Propellerschrauben, 1838 d. Schraubendampfer »Stockton«, 1842 e. Kanone, 1862 d. Panzerthurmschiff »Monitor«, leitete 1869—70 d. Bau v. 20 Kanonenbooten für d. spanische Regierung mit neuen, von ihm erfundenen Laffetten, constr. 1870—76 Apparate z. Bestimm. d. strahlenden Wärme d. Sonne, e. Apparat z. Bestimm. d. reflectir. Kraft polirter Metalle, 1878—81 d. Torpedoschiff »Destroyer« mit submar. Kanone.

Lund, Univ. acta: Om solvärmens användande som mekanisk drifkraft, 13 p. (**5**, 1868).

Nature: The temperat. of the sun, 6 p. (**4** & **5**, 1871 & 72). — The temperat. prod. by solar radiation, 2 p. — Solar atmosphere, 1 p. — Solar heat, 3 p. (**5**, 1872). — Radiat. at differ. temperat., 2 p. — Conductivity of Hg, 3 p. — The sun's radiant heat, 2 p. — Source of solar energy, 1 p. (**6**, id.). — Diathermancy of flame, 1 p. — Radiant heat, 1 p. (**7**, 1873). — Difference of thermal energy transmitted to the earth by radiation from different parts of the sun, 7 p. (**12** & **13**, 1875 & 76). — Temp. of the solar surface, 3 p. (**30**, 1884).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om solvärmets inflytande på jordens rotation, 37 p. (**26** & **27**, 1869 & 70).

Van Nostr. Eng. Mag.: Solar attraction & earth's centrif. force, 2 p. (**11**, 1874).

Ferner Notizen üb. Schiffsbauten etc. in Engineering; The Engineer; Franklin, Inst. J.; Scientific American etc.

Erlenmeyer, Richard August Carl Emil. — Sohn des evangel. Decans Dr. Friedr. E. & Bruder des Psychiaters Dr. Albrecht E. in Bendorf, 1857 Privatdoc., 1863 Prof. extr. in Heidelberg, 1868 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule München, 1883 pensionirt, 1870 ausserord., 1873 ord. Mitgl. d. Akad. zu München; Mitgl. vieler gel. Ges.; seit 1871 Mitredacteur v. Liebigs Ann. [Or],

geb. 1825, Juni 28, Wehen b. Wiesb.

Lehrbuch d. organ. Chemie, 3 Theile (843, 1030 & 1350 p.), v. 1864 an (d. 2. Theil von O. Hecht, d. 3. Theil v. Rich. Meyer, Goldschmidt & Buchka). — Aufgabe d. chemisch. Unterrichts gegenüber d. Wissensch. & Technik, 33 p., 4°, München, 1871. — Einfluss J. v. Liebig's auf d. Entwickl. d. reinen Chemie, 65 p., 4°, ib. 1874. — Edirte seit 1859 mit G. Levinstein & 1861—65 allein d. kritische Zeitschr. für Chem. & verwandte Disciplinen, später fortgesetzt v. Hübner, Beilstein & Fittig.

Chem. Central-Blatt: Synthese d. Leucins & d. Leucinsäure aus d. Elementen, 1 p. — Bil-

dung organ. Subtanz in d. Pflanzen, 1 p. — Quercitrinzucker, 1 p. (**9**, 1864).

Chem. Soc. J.: On**[4.5] the hexyl-group, 3 p. (**2**, 1864).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. d. Kalkhydratwasser, 12 p. (**2**, 1869). — Einfache Bildungsweise d. Acrylsäure (mit W. von Schneider), 3 p. (**3**, 1870). — Constitution der Diazoverbind., 2 p. — Darstellung d. Methyläthers (mit Kriechbaumer), 1 p. — Leucinsäurenitril* & Leucinsäure daraus, 1 p. (**7**, 1874). — Rückbildung v. Aldehyd aus Benzolderivaten, $^1/_2$ p. — Extraction d. »löslichen« Phosphorsäure aus d. Superphosphaten, 1 p. (**9**, 1876). — Constit. d. Radicals C_3H_5 im Eugenol & Anethol, 5 p. (**10**, 1877). — Constitution d. Phenylhalogenpropionsäuren, 2 p. (**12**, 1879). — Phenylmilchsäuren & Phenylbrommilchs., 6 p. — Oxypropionsäure, 3 p. — Amidomilchsäuren, 2 p. (**13**, 1880). — Verhalt. d. Glycerinsäure & der Weinsäure gegen wasserentzieh. Substanzen, 3 p. — Verhalten einiger Phosphate gegen Ammoniumcitrat, 3 p. — Ueber halogenirte & hydroxylirte organ. Säuren, 3 p. — Bromacrylsäure, substit. Guanidine etc., 3 p. (**14**, 1881). — Phenyl-α-amidopropyonsäure (mit A. Lipp), 1 p. — Künstl. Tyrosin (mit A. Lipp), 2 p. — Zimmtsäurederivate, 2 p. (**15**, 1882). — Synthese d. Zimmtsäure, 1 p. — Const. der Nitrosamine, 3 p. — D° d. Methylenblau (**16**, 1883).

Erdmann, J. pr. Chem.: Niederschlag durch bas.-essigsaur. Bleioxyd in Cyanmetall-Lös., 6 p. (**48**, 1849). — Zersetz.-Producte[1] d. Eiweisskörper (mit A. Schöffer), 2 p. (**80**, 1860).

Heidelberg, Nat. Med. Verhandl.: Amylen, 12 p. (**3**, 1865). — Isomerie einiger Paare v. Verbind. mit 2 Atomen C, 8 p. — Nelkenöl, 3 p. — Eigenthüml. Aetherbildung, 1 p. — Oxydat.-Producte des Gährungsbutylalkohols, 1 p. — Umwandl. d. ameisensaur. Natrons in oxals., 5 p. — Analogie d. sauren schwefligs. Salze mit d. ameisens. Salzen, etc., 7 p. (**4**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Leucinsäurenitril & d. Aminsäuren d. Glycolsäurereihe, 9 p. (**119**, 1861). — Wirkung v. nascirendem H auf Zimmtsäure (mit Alexejeff), 1 p. (**121**, 1862). — Propylverbindungen, 5 p. (**126**, 1863). — Molec.-Gewicht des Quecksilberchlorürs, 4 p. (**131**, 1864). — Distyrol, 1 p. — Das durch Einw. von Jodwasserstoff auf Mannit etc. entsteh. β-Hexyljodür, etc. (mit Wanklyn), 22 p. (**135**, 1865). — Ueb. d. aromat. Säuren, 32 p. (**137**, 1866). — Abänder. am Verbrenn.-Ofen mit Bunsen'schen Lampen etc., 5 p. — Apparat zum Erhitzen in zugeschmolz. Röhren, 2 p. — Process d. Einwirk. v. HJ auf Glycerin, 23 p. (**139**, 1866). — Oxydat. von Cuminol etc. (mit Buliginsky), 5 p. (**140**, id.). — Const. d. Gährungs-, Butyl-, & Amylalkohols, 2 p. (Suppl. V, 1867). — Dicarbonsäure aus dem Aethylidenchlorür, 8 p. (**145**, 1868). — Constit. d. Fleischbasen & Synthese d. Guanidins, 2 p. (**146**, id.). — Bildung e. Methyloisäthionsäure, 2 p. — Fleischmilchsäure, 2 p. (**158**, 1871). — Valeriansäuren verschied. Ursprungs (mit C. Hell), 46 p. (**160**, id.). — Sauerstoffhalt. Aethylverbind., 15 p. (**162**, 1872). — Darst. v. Aethylen & Aethenbromür (mit H. Bunte), 2 p. (**168**, 1873). — Amidocaprylsäure* & Hydroxycaprylsäure, 52 p. (**176** & **177**, 1875). — Oxydat.* C-haltiger Verbind., 16 p. (**180**, 1876). — Umwandl. v. Normalbuttersäure in Isobutters., 2 p. (**181**, id.). — Studien üb. phosphorsaure Salze (mit Heinrich), 47 p. (**190**, **194**, 1877 & 78). — Manganophosphate (mit O. Heinrich), 20 p. (**190**). — Geschichte d. Aethylenmilchsäure, 24 p. — Verhalt. d. acrylsaur. Natrons gegen Alkal., 8 p. (**191**, 1878). — Darstell. d. Aethylens etc., 11 p. (**192**, id.).

München, Akad. Ber.: Eigenschaften d. Ca-Phosphate & d. Ca-Sulfats, 6 p. — Constit. d. Harnsäure & einig. Derivate, 7 p. (**2**, 1872). — Bestandtheile d. Arnica-Wassers & d. äther. Arn.-Oels, 2 p. (**3**, 1873). — Fermente in d. Bienen etc., 3 p. — Constit. d. Diazo-Verbind., 6 p. (**4**, 1874). — Constit. d. Allyl- & Trimethylen-Verbind., 5 p. — Ueb. Phosphate, 3 p. — Darstell. d. ungeformten Fermente, 4 p. — Amido- & Hydroxyl-Säuren d. Fettreihe, 8 p. — Constit. d. Nelkenöls, 8 p. (**5**, 1875). — Wasser als Oxydat.- & Reduct.-Mittel, 4 p. (**6**, 1876). — Paramethoxyphenylglycolsäure & -glycocoll, 3 p. — Polymerisirter Zimmtsäure-Aethylester 2 p. — Hydroxysäuren, 7 p. (**7**, 1877). — Isomere Säuren v. d. Zusammensetzung $C_6H_{10}O_2$ aus Diäthylglycolsäure, 3 p. — Isomere Bromüre C_3H_6Br, 17 p. (**9**, 1879). — Phenylmilchsäuren, 7 p. (**10**, 1880). — Künstl. Tyrosin, 2 p. (**12**, 1882).

Ztschr. für Chem.: Ammoniakgehalt d. Luft in Pferdeställen (mit C. Clemm), 3 p. — Zur Bestimm. d. Thonerdegehalts in Alaun etc. (mit G. Lewinstein), 3 p. — Ein d. Aphrosiderit ähnliches Mineral, 4 p. — Zu »R. Weber, über saur. phosphorsauren Kalk«, 9 p. — Zu »Alex. Müller, Sättig.-Vermögen d. Phosphorsäure in Lösungen«, 1 p. (**3**, 1860). — Ueb. Darstellung v. Propyljodür a. Glycerin, 1 p. — Grösse & Wirkungswerth d. Fe-Atoms, 5 p. — Ueb. »Heintz, Constit. d. Oxacetsäuren« & »üb. dem Ammoniaktypus angehörige organ. Säuren«, 7 p. — Aethsulfacetsäureäthyläther (mit Lisenko), 1 p. — Constit.**[2.3] d. Melampyrins, 5 p. (**5**, 1862). — Hexylverbind.**[2], 13 p. — Ueb. Aequivalent, Atom, Molekül & Volum, 28 p. — Zu »Wislicenus, Studien üb. Milchsäure etc.«, 4 p. — Homotoluylsäure, 2 p. — Zu »Carius, Ursache d. Homologie«, 3 p. — Abnorme Dampfdichten, 7 p. — Zu »Kellner & Beilstein, üb. Trinitrokresol & Chrysanissäure«, 4 p. — Hypothesen üb. d. Constit. d. Azoverbind., 3 p. — Typentheorie & Kolbe's Betrachtungsweise, 7 p. (**6**, 1863). — Constit. d. Anisöls, 2 p. — Vorkommen d. Glycolsäure im Pflanzenreiche, 1 p. — Ueb. Derivate d. Zimmtsäure, 2 p. (**2**, 1866).

* m. Siegel; ** m. Wanklyn; [1] auch in J. d. pharm.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Chem. Central-Blatt; [5] Ann. chim. phys.

[I] **Erman,** Georg Adolph. — Begleitete 1828 d. norweg. Exped. nach Sibirien & schloss daran eine Reise um d. Erde

bis 1830; Prof. extr. d. Physik in Berlin; 1874 Mitgl. d. Lond, Roy. Soc. (PM 1878), † 1877, Juli 12, Berlin (geb. $^{12}/_{5}$ 06).

Schrieb noch: Grundlagen d. Gauss'schen Theorie & Erschein. d. Erdmagnet. im Jahre 1829 (mit H. Petersen), 43 p. & 13 t., 4°, Berlin, 1874. — Sein Archiv für wissensch. Kunde v. Russland führte er bis **25**, 1866 fort.

Astron. Nachr.: Ortsbestimm. & magnetische Beobacht. in Spanien & Erankreich, 41 p. (**39** & **40**, 1855). — Zur geogr. Ortsbestimmung einiger Punkte, 14 p. (**48**, 1858). — Anwendbarkeit d. doppelten Strahlenbrech. b. astron. Mess. & Beobacht., 36 p. (**57**, 1862). — Elemente d. Erdmagnetism., säcul. Veränder. in Berlin, 60 p. (**62**, **74**, **75** & **87**, 1864—76). — Mittlerer Zustand d. Erdatmosphäre, 10 p. (**70**, 1868). — Ortsbestimm. & dazu gebrauchte Mittel, 22 p. (**71**, id.). — Die Gauss'schen Const. f. 1829 (m. Petersen), 23 p. (**80**, 1873).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Tertiärschichten, welche d. bernsteinführende Braunkohle an d. Samländ. Ostseeküste bedecken, 17 p. (**2**, 1850). — Nachgrabung in d. Baumannshöhle, 15 p. (**3**, 1851). — Kreideformat. an d. Nordküste Spanien's, 15 p. (**6**, 1854).

Erman, Archiv Russ.: Geodät. Arbeiten & astr. Ortsbestimm. durch russ. Officiere, 17 p. — Geogn. Kenntnisse v. europ. Russland, 108 p. — Gedieg. Eisen aus e. Gold-Seife, 8 p. — Contraction d. Hg beim Gefrieren (nach Helms Versuchen in Jekaterinburg), 7 p. — Höhenmess. in Russland, 62 p. (**1**, 1841). — Russ. Beiträge z. Kenntn. d. Sternschnuppen, 11 p. (**1** & **4**). — Klimatol. d. Russ. Reiches, 264 p. (**1**—**15**, 1841—56). — Geognost. Verhältnisse v. N-Asien in Bezug auf d. Gold-Vorkommen, 91 p. (**2** & **3**, 1842 & 43). — Beobacht. bei e. Seereise um d. Erde auf d. Corvette Krotkoi, 33 p. — Ebbe & Fluth an d. Ochozker & Kamtschatk. Küsten, 46 p. (**3**, 1843). — Schubert's Triangul. des Petersburger & der angrenz. Gouvern., 45 p. (**4**, 1845). — Tschichatschew's Beiträge zur geolog. Kenntn. d. Altai etc., 19 p. — Mess. d. Höhe d. Kasbek, 4 p. — Ortsbestimm. bei e. Ueberfahrt von Ochozk nach Kamtschatka; Ström. i. Ochozker Meere, 30 p. (**5**, 1847). — Krusenstern's & Keyserling's Reise an d. Petschora etc., 9 p. (**6**, 1848). — Grotten & unterirdisch. Seen im Gouv. Orenburg, 22 p. — Meteorol. Resultate d. Sagoskin'schen Reise, 45 p. — Klimatol. von Californien, 45 p. — Geogn. Beschaffenheit von Calif., 11 p. (**7**, 1849). — Meteorol. Paradoxon aus Sibirien, 5 p. — Neuere Arbeiten zur Feststellung d. Maasse & Gewichte in Russl., 102 p. (**8**, 1850). — Gebrauch d. Aneroïd-Barometers, 8 p. (**9**, 1851). — Ortsbestimm. im Grossen & d. Atlantisch. Ocean; Strömungen, 89 p. (**10**, 1852). — Englische Expedit. zum Sibir. Eismeer, 25 p. (**11**, id.). — Ein am Ural gebrauchter Seilbohr-Apparat, 22 p. (**12**, 1853). — Tertiär-Gesteine aus d. Umgegend von Rio de Janeiro, 17 p. (**14**, 1855). — Bemerk. üb. d. Ausdruck d. Stromstärke in Nebenschliess. d. galv. Ketten, 9 p. (**15**, 1856). — Ueb. v. Kowalski angestellte Mess. zur Bestimm. d. Horiz.-Compon. d. Erdmagnet., 68 p. (**17** & **19**). — Pander's geol. etc. Arbeiten, 61 p. — In Peking angestellte meteorolog. Beobacht., 28 p. (**18**, 1859). — Bunjakowski's mechan. Rechn. nach d. Methode d. kleinst. Quadrate, 11 p. — Krystallgestalt d. Chrysoliths etc., 34 p. (**19**, 1860). — Auch Ethnograph., Zoolog., Paläont. etc.

Phil. Mag.: Observ. on structure, melting & cristallis. of ice, made in Sibiria, 9 p. (**17**, 1859).

St. Pétersburg, Ac. sc. Bull.: Ueb. Boden- & Quellentemper., 7 p. (**16**, 1858).

Aus früheren Jahren noch zahlr. kleinere Aufsätze in versch. Zeitschr.

Ermerins, Jan Willem. — Dr. phil. & med. 1824 Leiden; 1819 Student in Leiden, 1824 Lehrer am Athenäum zu Franeker, 1835 Prof. d. Math. & Phys. an d. Univers. Groningen; 1855 Mitgl. d. Amsterdam. Akad. (JAA),

geb. 1798, Febr. 19, Zierikzee, Holl., † 1869, März 2, Groningen.

De refractione astron. (Diss.), Leiden, 1824. — Uebersetzte Herschel's Treatise on astronomy (2 vol., Gron., 1838—40) & gab verschiedene Reden philos. & metaphysischen Inhalts heraus, z. B.: De studio matheseos, 1825; De physicorum methodo vere philosoph. (1832); De matheseos vi ad acuend. veri sensum (1835).

Amsterdam, Ak. Verslag. (Natuurk.): Identiteit v. licht & stralende warmte, 18 p. (**7**, 1858). — Dagelijk. beweging (1851—61) v. d. barometer te Groningen, 21 p. (**2**, 1868).

Leiden, Ak. Ann.: Commentatio phys. de pendulo compensatorio (1819). — D° de affinitate chemica (1820).

[1]**Ertel,** Traug. Lebr., s. Bd. I, Erg.

Escary, Jean. — Wurde 1859 Lehrer, ward später Prof. d. Mathem. am Lyceum zu Tarbes (Or 1880),

geb. 1839, Jan. 15, Lanne, Basses-Pyrénées.

Assoc. franç. Bull.: S. la valeur finale de la fonct. Y_n de Laplace pour d. valeurs indéfin. croissantes de l'entier n, 5 p. (1879). — Intégrat. sous forme finie d. formules de Fresnel relat. à l'intens. & à l'anomalie dans la diffraction, 13 p. (1880).

Liouville, J. math.: Généralis. d. fonct. X_n de Legendre au cas de 2 entiers, & sur une génération des fonct. isothermes de Lamé relat. aux ellipsoïdes de revol., 22 p. (**5**, 1879).

Nouv. ann. math.: Sur »Floquet, intégr. de l'équat. d'Euler«, 2 p. (**15**, 1876). — Propos. s. l. surfaces du 2. ord. (**16**, 1877). — Résol. d'un syst. de 2 équat. simult. du degré m à 2 inconnues, 3 p. (**20**, 1881).

Paris, C. R.: L. fonctions qui naissent du développem. de $(1 - 2\alpha x + \alpha^2 \alpha^2)^{-(2l+1)/2}$, 6 p. — Propos. de Didon, 3 p. (**86**, 1878).

— Deux intégrales de Lamé dans sa théorie de la chaleur, 6 p. (**87** & **90**). — Fonctions introduit. de Lamé dans la théorie analyt. de la chaleur à l'occas. des ellipsoïdes de révolution, 2 p. — Démonstr. de la converg. d'u. série double rencontrée par Lamé dans ses rech. de phys. mathem., 3 p. (**88**, 1879). — L'équat. de Lamé, 8 p. (**91**, 1880).

Escayrac de Lauture, Comte de. — Bereiste 1847—49 Algerien, Cordofan, Berber & Suakin; leitete 1860 e. franz. Exped. in China (LRE),

geb. 1822, . . . Frankreich,
† 1868, Dec. 18, Fontainebleau.

Paris, C. R.: Explor. d. pays d. datles, 1 p. (**19**, 1849).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Le commerce du Soudan orient., 19 p. (**14**, 1850). — Le Cordofan, 16 p. (**1**, 1851). — Routes africaines, caravanes etc., 34 p. (**5**, 1853). — Le ragle ou halucination de désert, 17 p. (**9**, 1855). — Le Soudan, 172 p. (**10** & **11**, id. & 1856). — Le Darfur & le voyage du Dr. Cuny, 14 p. (**17**, 1859). — Le déplacement d. deux princ. fleuves de la Chine, 13 p. (**3**, 1862).

Escher, Paul Friedrich Joseph. — 1857 Privatdocent d. Math. am Polytechnic. in Zürich (Or),

geb. 1832, Mai 23, Stuttgart.

Neue Behandl. d. Raum-Geometrie für verschied. Lagen gerader Linien & Ebenen, 50 p., 8^0, Stuttg., 1853. — Versuch e. Begründ. d. wichtigst. Gesetze d. allgem. Arithm., 58 p., 8^0, ib. 1857. — Anleit. zu leichterer Lösung complicirter Aufgaben d. kaufmänn. Arithm., 67 p., 8^0, ib. 1857. — Berechnung v. Flächeninhalt d. Kugelzone, 36 p., 8^0, Zürich, 1859. — Anleit. z. prakt. Lösung d. Aufgaben bei Capital- & Rentenversich., 327 p., 8^0, Wien, 1864.

Grunert, Arch. Math.: Für d. Construction d. Tafeln v. trigon. Logarithmen wichtige Entdeck., 20 p. (**23**, 1854). — Ueb. d. Mantel e. Kugelrumpfs, 6 p. (**32**, 1859). — Summat. v. $\sum_{n=1}^{n=\infty} \frac{1}{n} \operatorname{tg} \frac{\varphi}{n}$, 2 p. (**44**, 1865).

[I] **Escher v. d. Linth,** Arnold. — Prof. d. Geol. an Polyt. & Univ. in Zürich (MAB) (JBG 17),

† 1872, Juli 12, Zürich (geb. $^7/_6$ 07).

Schrieb noch: Wasserverhältn. d. Stadt Zürich (mit A. Bürkli), 51 p., 4^0, Zürich, 1871 (Auszug in Halle, Zeitschr. ges. Naturw.).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Geologisches aus d. Alpen, 3 p. (**2**, 1850).

Paris, Soc. géol. Bull.: Qqs. phénomènes d. glaciers en Suisse, 7 p. (**3**, 1845—46) (auch in Edinburgh, New Phil. J.).

Schweiz, Nat. Ges. Denkschr.: Geol. Beschreib. v. Mittel-Bündten (mit B. Studer) (**3**, 1839). — Darstellung d. Gebirgsarten im Vorarlberg (**13**, 1853).

Schweiz, Naturf. Ges. Verhandl.: Geognost. Skizze d. Gebirge d. Appenzellerlandes bis z. Wallensee, 2 p. (**42**, 1857). — La géol. du canton de Glarus, 4 p. (**50**, 1866). — Grotte von Hohlefels bei Blaubeuren, 6 p. (**54**, 1871).

Vergl. O. Heer.

Escherich, Gustav von. — Dr. phil. 1873 Wien; studirte in Wien; in Graz: 1874 Assist. für Physik am Joanneum, 1875 Privatdoc., 1877 Prof. extr. an d. Univ.; 1879 Prof. ord. an d. Univ. Czernowitz, 1882 Prof. an d. technisch. Hochschule in Graz, 1884 an d. Univ. in Wien & corr. Mitgl. d. Akad. [Or],

geb. 1849, Juni 1, Mantua.

Einleit. in d. analyt. Geom. d. Raumes, 282 p., 8^0, Leipzig, 1881.

Grunert, Arch. Math.: Ableitung d. Krümm.-Maasses d. Flächen, 6 p. (**57**, 1875). — Flächen 2. Ord. mit e. Symptosen-Axe, 20 p. (**60**, 1877).

Wien, Akad. Denkschr.: Symmetr. Funct. d. Wurzelsysteme & der Resultante v. simultan. Gleich., 21 p. (**36**, 1876). — Determinanten höh. Ranges & ihre Verwend. z. Bildung v. Invarianten, 12 p. (**40**, 1880). — Gemeinsamkeit particul. Integr. b. 2 linearen Differentialgleich., 46 p. (**46** & **47**, 1883).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Geometrie auf Fläch. const. negat. Krümm., 29 p. (**69**, 1874). — Recipr. lin. Flächensyst., 42 p. (**75**, 1877). — Constr. d. algebr. Curven & Flächen aus e. Anzahl der sie bestimm. Punkte mittelst recipr. Flächenbündel, etc., 7 & 13 p. (**85**, 1882).

Eschweiler, Thomas Joseph. — Ward 1814 in Aachen, 1816 in Köln Regierungscanzlist; 1820 Collaborator am Carmeliter-Colleg., 1824 Oberlehrer am Friedr.-Wilh.-Gymnas., 1828 am kathol. Gymnas., 1830—58 Director d. höheren Bürgersch. (Fe),

geb. 1795, Jan. 10, Köln,
† 1872, Nov. 6, Endenich.

Lehrbuch der Geometrie (mit E. Heis), 3 vol. Köln, 1855.

Grunert, Arch. Math.: Bestimmung d. Schwerpunkts e. Polygons aus d. Coord. s. Ecken, 2 p. — D° im sphär. Dreieck, 3 p. (**3**, 1843). — Beweis d. Foucault'schen Pendelversuches, 2 p. (**19**, 1852).

[I] **Esmarch,** Jens, siehe Bd. I, Erg.

[I] **Esmarch,** Lauritz, s. Bd. I, Erg.

[I] **Esmark,** Hans Morten Thrane (geb. $^{21}/_8$ 01), vergl. Bd. I, Erg. — Zuletzt pensionirt. Pfarrer in Christiania (WM81),

[I] **Espinosa,** José de, s. Bd. I, Erg.

[I] **Espy,** J. P., siehe Bd. I, Erg.

[1]**Esselbach,** Ernst. — Schüler v. W. Weber & Helmholtz; trat 1858 in d. Telegraph.-Geschäft v. W. Siemens in Berlin, dann bei Siemens in London beschäftigt, zuletzt »Chief Superintendent« bei d. Telegraphenleg. nach Indien (Ztg),

† 1864, Febr. 6, b. Gwadur* (geb. $^{12}/_{9}$ 32).

* Sprang in e. Fieberanfall über Bord, 180 engl. Meilen westlich v. Gwadur.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Duration of fluorescence; Exper. determin. of the absolut. quantity of electr. charge on condensors, 1 p. (1862).

Deutsch-Oesterr. Telegr. Ver. Ztschr.: Leitungswiderst. einiger Unterseekabel, 1 p. (**6**, 1859).

Estannié, Édouard. — Bezog 1850 d. »École polyt.« in Paris; ward dann »Ingénieur d. mines« (AM 1),

geb. 1830, Jan. 26, Toulouse,

† 1862, Jan. 4, St. Étienne.

Result. s. chem. Arbeiten sind theilw. (118 Steinkohlenanalysen) in **17** der Ann. d. mines publicirt.

Étard, Alexandre Léon. — Dr.-ès-sc. 1880 Paris; Schüler von Cavours, 1880 »Préparateur« an d. »École de médec.« in Paris (Or 1880),

geb. 1852, Jan. 5, Alençon, Orne.

S. l'oxydat. par le chlorure de chromyle & s. l'oxydat. en général (thèse), Paris, 1880.

Ann. chim. phys.: Le role oxydant de l'acide chlorochromique, 70 p. (**22**, 1881).

Paris, C. R.: Réaction d. sels de Cr, 1 p. (**80**, 1875). — Act. de l'acide chlorochromique s. l. matières org., 2 p. — Format. d. quinones au moyen de l'ac. chlorobrom., 2 p. — La nitrotoluquinone & l'acide chloranilique, 3 p. — Acétones monochlorées, 2 p. — Sels de sesquioxyde de Cr, 3 p. (**84**, 1877). — L. chromates, 3 p. (**85**, id.). — Prépar. de l'amylène, 2 p. — Combinais. réciproques d. sesquisulfates métall., 3 p. (**86**, 1878). — Rech. s. l. sulfates, 2 p. — Oxydat. de qqs. dérivés arom., 2 p. (**87**, id.). — Cyanosulfite de K, 2 p. (**88**, 1879). — Synthèse d. aldéhydes arom., 2 p. (**90**, 1880). — Exist. d. combinaisons perboriques, 2 p. — La place du B dans la série d. corps simples, 2 p. (**91**, id.). — U. homologue synthét. de la pelletiérine, 2 p. — Produits de l'action du chlorhydrate d'ammoniaque s. la glycérine, 2 p. (**92**, 1881). — L. sulfites cuproso-cupriques, 6 p. (**93** & **94**, 1881 & 82). — L'isomérie d. sulfites cuivr., 3 p. — L. dérivés d. sulfites cuivreux, 3 p. — La benzyl. orthotoluidine, etc., 2 p. — Réduct. d. sulfates par l. êtres vivants (mit L. Olivier), 3 p. (**95**, 1882). — Dosage des matières extract. et pouvoir réducteur de l'urine (mit Richet), 4 p. (**96**, 1883). — Transform. des hydrocarb. en aldéhydes correspond., 3 p. — Hydronicotine, oxytrinicotine, 4 p. (**97**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Mélange moléc. d'azotates d. K & de Na en lieu d. bains d'huile (1879). — Prépar. des ac. sélénhydr. & bromhydr. (mit Moissan), 1 p. (**34**, 1880).

Vergl. A. Cahours, A. Gal & A Gautier.

[1]**Ettingshausen,** Andr. Freiherr v. — War Prof. d. Phys. & Director d. phys. Instit. d. Univers. Wien, 1865 emeritirt (L) (Biogr. Gött. Nachr. 1878),

† 1878, Mai 25, Wien (geb. $^{25}/_{11}$ 96).

Von seinen Anfangsgründen d. Phys. erschien 1860 d. 4. Ed. (532 p., 8°).

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Denkschr.: D. Principien d. heutigen Physik, 19 p. (**13**, 1857).

Ettingshausen, Albert von. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Graz; Neffe d. Vorigen [Or],

geb. 1850, März 30, Wien.

Carl, Rep. phys. Techn.: Stroboskop. Vergleich. der Const. v. Rotationen, 6 p. (**12**, 1876). — Mess. üb. d. Mitschwingen, 21 p. (**15**, 1879).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Strobosk. Stimmgabelapparat, 41 p. (**156**, 1875). — Beobacht. d. Verzöger. im Verlaufe d. Induct.-Ströme mittelst d. Stimmgabelapparats, 10 p. (**159**, 1876). — Magnetisirung v. Eisenringen, 9 p. (**8**, 1879).

Steiermark, Naturw. Ver. Mittheil.: Ueb. Phosphorescenz- & Fluoresc.-Erschein., 2 p. (1873). — Erdmagn. Const. für Graz 1877, 6 p. (1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. Ampère's elektrodyn. Fundam.-Versuche, 25 p. (**77**, 1878). — Messungen üb. d. Mitschwingen, 25 p. (**79**, 1879). — Bestimmung[1,2] der absoluten Geschwind. fliess. Elektric. aus dem Hall'schen Phänomen, 11 p. (**81**, 1880). — Bestimm.[1] d. Diamagnetisirungszahl des metall. Bi in absol. Maasse, 36 p. (**85**, 1882).

Vergl. A. Toepler.

[1] auch in Wied. Ann. Phys.; [2] Carl, Rep.

Euler, Leonhard, s. Bd. I, Erg.

Eurenius, Axel Gustav Julius. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1873 Docent d. Math. an d. Univ. Upsala, 1874 Lehrer an d. techn. Schule zu Norrköping, 1877 Lector d. Math. & mech. Technol. daselbst (Or 1882),

geb. 1847, Juli 26, Hvalstad, Schweden.

Behandling af några partier i läran om Treliniekoordinater (Diss.), 39 p., 8°, Upsala, 1872.

Quart. J. Math.: Directrices & foci in trilin. coord., 13 p. (**13**, 1875).

[1]**Evans,** Oliver, s. Bd. I, Erg.

Evans, John. — Dr. med. St. Louis; 1831—39 Beamter im General-Postamt zu Washington, stud. dann Medicin in St. Louis; 1847 Assist. v. Owen bei d.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

geol. Aufnahme v. Chippewa, seit 1851 bei geol. Untersuch. in d. Rocky Mountains, Oregon (wo er d. grosse Meteoreisenmasse entdeckte) etc., das letzte Jahr in Chiriqui, Central-Amerika (AJ 32),

geb. 1812, Febr. 14, Porthmouth, New Hampsh.,
† 1861, April 13, Washington.

Schrieb Paläontolog. üb. Nebraska in Amer. Phil. Soc. Proc. & St. Louis, Ac. Sc. Trans.

Evans, Frederick John Owen. — Captain; erst Superint. d. Compas department bei d. Marine, dann auch Hydrograph bei d. Admiralität; Mitherausgeber d. Manuals für Compasabweich., Mitgl. d. Roy. Soc.; Sir seit 1881 (JN) (Ztg),

geb. 1816, ...
[† 1886, Jan. . ., London (?)].

Brit. Assoc. Rep.: On H. M. S. Warrior's compasses, 2 p. (1861). — Phys. geogr. of the sea, 12 p. (1876). — Tides of the S-Hemisph., 4 p. (1878).

Geogr. Soc. Proc.: The magnetism of the Earth, 28 p. (**22**, 1878). — Review of oceanic discovery, during 1831—81, 15 p. (**3**, 1881).

London, Roy. Soc. Trans.: Reduct. & discuss. of the deviat. of the compass observed on board of all the iron-built ships etc., 42 p. (**150**, 1860). — Effect* produced on the deviations of the compass by the length & arrangem. ot the compass-needles, etc., 21 p. (**151**, 1861). — Magnet. character of the armour-plated ships of the Roy. Navy & effect on the compass of partic. arrangem. of iron in a ship, 60 p. (**155**, 1865). — Amount & changes of the polar magnetism at cert. positions in H. M.'s iron-built & armour-plated ship Northumberland, 17 p. (**158**, 1868). — Present amount of west. magn. declin. on the coasts of Great Britain & its annual changes, 11 p. (**162**, 1872).

Naval Architect's Inst. Trans.: On the deviat. of the compass in iron & other vessels, 19 p. (**2** & **3**, 1861 & 62).

United Serv. J.: Magnetism of ships, 45 p. (**3** & **16**, 1860 & 73).

* mit Arch. Smyth.

Evans, Evan Wilhelm. — 1857—66 Prof. d. Math. am College zu Marietta, Ohio, 1868—74 an d. Cornell Univ. zu Ithaca (ONR),

geb. 1827, Jan. 6, Swansea, Wales.
† 1874, Mai 22, Ithaca, N. Y.

Elementary geometry, Cincinnati.

Silliman, Amer. J.: Fall of meteor. stones at New Concord, Ohio, May 1, 1860, 20 p. (**30** & **32**, 1860 & 61). — Action of oil-wells, 7 p. (**38**, 1864). — Oil-produc. uplift of West Virginia, 9 p. (**42**, 1866).

Everest, Sir George. — Ging 1806 als Ingenieur-Cadet d. Ostind. Co. nach Indien, vermass 1813—15 d. Insel Java, ward 1817 Hauptassistent Lambton's bei d. trigon. Vermess. v. Indien, brachte d. Jahr 1821 gesundheitshalber am Cap d. guten Hoffnung zu, ward 1823 Director jener Vermessung, 1825—30 wieder gesundheitshalber in England, kehrte 1843 definitiv nach England zurück; Mitgl. d. London Roy. Soc., d. Asiat. Soc. etc., Sir seit 1861 (ASN 27) (PRS 16) (APO),

geb. 1790, Juli 4, Governvale, Brecon,
† 1866, Dec. 1, London.

Account of the measurement of an arc of the meridian (18°3′—24°7′), 4°, London, 1830. — D° of two sections of the merid. arc of India, 2 vol. & Atlas, 4°, ib. 1847.

Astron. Soc. Mem.: On t. triangul. of t. Cape of Good Hope, 15 p. (**1**, 1822). — Corrections requisite for t. triangles of geodes. operat., 7 p. (**2**, 1826). — On t. errors likely to arise in t. determin. of t. length of t. pendulum from a false posit. of t. fix. axes, 13 p. (**4**, 1831). — Astron. circles of the grand trigon. survey of India, etc., 11 p. (**12**, 1842).

Asiatic researches: On t. formulae for calcul. azimuth in trigon. operat., 13 p. — On t. compensation measuring apparatus of t. great trigon. survey of India, 25 p. (**18**, 1833).

Geogr. Soc. J.: Instruments & observat. for longitude f. travellers on land, 19 p. (**30**, 1860).

London, Roy. Soc. Proc.: Rectific. of logarithm. errors in t. measurem. of 2 sections of t. meridional arc of India, 6 p. (**9**, 1859).

Everett, Joseph David. — Mag. art. 1857 Glasgow; war 1858 Secretär d. Meteor. Soc. of Scotland; 1859 Prof. am King's Coll. in Windsor, Nova Scotia, 1864 Assist.-Prof. an d. Univ. Glasgow, 1867 Prof. d. Physik am Queen's Coll. zu Belfast; 1863 Mitgl. d. Roy. Soc. v. Edinb. & 1879 v. London etc. (Or 1881),

geb 1831, Sept. 11, Ipswich.

Universal proportion tables, fol., Lond., 1874. — Element. text-book of physics, 314 p., 12°, ib., 2. Ed. 1883. — Units & physical constants, 175 p., 12°, ib. 1879. — Vibratory motion & sound, 8°, ib. 1882. — Uebersetzte Privat-Deschanel's »Traité élément. d. physique« (6. Ed., 1050 p., 8°, ib. 1872).

Brit. Assoc. Rep.: On wet & dry-bulb formulae, 1 p. (**41**, 1871). — Rep. on t. select. & nomenclat. of dynam. & electr. units, 3 p. — Refract.-spectrum without a prism, 1 p. (**43**, 1873). — Rep.[1-3] on t. undergr. temper. 107 p. (**38—50**, 1871—80). — D°[4] summary (**52**, 1862).

Edinb., New Phil. J.: Method[1] of reducing observ. of temperat. with a view to t. comparison of climates, 17 p. (**14**, 1861).

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Express. for the mean temperat. of a stratum of soil, in terms of t. time of year, 7 p. (**23**, 1864).

London, Phil. Trans.: Experiments on flexure & torsion for t. determin. of rigidities, 28 p. (**156—158**, 1866—68). — Observ. of atmosph. electric., 15 p. (**158**, 1868).

London, Roy. Soc. Proc.: Observ. of atmosph. electric. at Windsor, Nova Scotia, 30 p. (**12** & **14**, 1863 & 65).

Messenger of Math.: On a new method in statics & kinemat., 40 p. (**4** & **5**, 1874—75).

Phil. Mag.: New proportion-table equivalent to a sliding rule 13 feet 4 inches long, 7 p. (**32**, 1866). — General circulation & distribut. of t. atmosphere, 8 p. (**42**, 1871). — Optics of mirage, 23 p. (**45**, 1873). — Dimensions of a magnet. pole in the electrost. system of units, 1 & 3 p. (**13**, 1882). — Elem. investigations relat. to forced vibrat. with applic. to the tides & to controlled pendulums, 6 p. — Ferrels theory of atmosph. curr., 3 p. (**15**, 1883).

Quart. J. Math.: Kinematics[2] of a rigid body, 33 p. (**13**, 1875).

Scot. Meteorol. Soc. J.: Relat. between velocity & pressure of wind, 2 p. (**1**, 1866).

Vergl. Maxwell.

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Messenger of Math.; [3] Smithson. Rep.; [4] Nature.

d'Everlange-Witry, Louis Hyacinthe. — Stud. am »Collège flamand« zu Rom, ward Geistlicher, dann Director d. Curiositäten-Cabinets d. österr. Statthalters d. Niederlande, zugleich seit 1757 Domherr v. Tournai; 1773 Mitgl. d. Belg. Acad. (BNB), [Luxembourg],
getauft 1719, Aug. 2, (geb. Witry,
† 1791, Dec. 17, ...

Bruxelles, Ac. ac. Mém.: L'électricité, relat. à la quantité de fluide moteur dans l. végétaux etc. — L. eaux minér. du Sauchoir (**1**). — L. glossopètres & l. buffonites (extr.) (**2**). — L. fossiles de Tournaisis & l. pétrifications en gén., relat. à leur utilité pour la vie civile. — Les recherches hydraul. & minéral. dans le Tournaisis & le Hainaut austr. (**3**). — Un poêle économ. (**4**). — S. l. géodes aqueuses. — Précis d. observat. (1784—88) s. l'électricité médicale. — Mém. pour servir de suite à l'histoire d. fossiles belg. — Observ. sur le froid d. 30. & 31. Dec. 1783 à Tournay (**5**). — Alles ist vereinigt in: De Witry, Receuil de divers mém. etc., 8°, Tournai, 1789.

[I] **Ewald,** Julius Wilhelm. — Privatmann & Akademiker in Berlin, Schwager v. E. & P. du Bois-Reymond (Fe) (GJE),
[† 1891, $^{11}/_{12}$, Berlin] geb. $^{3}/_{12}$ 11.

Schrieb noch in:

Ashmol. Soc. Proc.: Analysis by means of measured solutions, 2 p. (**3**, 1853).

Atti scienze ital.: Relazioni fra la arenaria verde super. dell' Europa settentrionale e quella del mezzodì, 1 p. (1846).

Berlin, Akad. Ber.: Jurassische Bildungen d. Prov. Sachsen, 10 p. (1859). — Lagerung d. oberen Kreidebild. am Nordrande d. Harzes, 6 p. (1862). — Rudistenkalk von Lissabon, 3 p. (1863). — Ausbildungsweise d. oberen Juraform. im Magdeburgischen, 5 p. (1872).

Harz, Naturw. Ver. Ber.: Kreidesandsteine in d. subhercynischen Hügeln d. Prov. Sachsen, 5 p. (1855—56).

Ferner einige kleinere paläont. Artikel in Berlin, Akad. Ber.; Heidinger, Ber. & Harz, Naturw. Ver. Ber.

Ewbank, Thomas. — Erst Lehrling bei einem Zinn- & Kupferschmied zu London, 1819 in New York, dort 1820—36 mit Anfertig. metall. Röhren beschäftigt, dann Literat; machte 1845—46 e. Reise nach Brasilien; 1849—52 Patentcommissar (AC) (ONR), [Engl.
geb. 1792, März 11, Barnard Castle,
† 1870, Sept. 16, New York (?).

Description & histor. account of hydraulic & other machines ancient & modern etc., 8°, New York, 1842. — The world a workshop, 197 p., 12°, ib. 1855. — Life in Brazil, 469 p., 8°, London & New York, 1856. — Thoughts on matter & force, 154 p., 12°, New York, 1858. — Cursoral thoughts on some naturphenomena (succession of new species; unity of force), 32 p., 8°, ib. 1862. — Schrieb auch 1858 »Reminiscenses of the Patent Office.«

Franklin, Inst. J.: Ingenuity of spiders, 2 p. (**4**, 1842). — The paddles of steamers, 15 p. (**17**, 1849). — Thoughts on caloric engine, 11 p. (**28**, 1854). — Marine propulsion or infl. of form in propell. blades, 5 p. (**30**, 1855).

Ewert, Axel Wilhelm. — Dr. phil.; Lector d. Chem. an d. Chalmers'schen techn. Schule in Gothenburg (Or),
geb. 1832, Juli 18, Gothenburg.

Om några Svenska zeolithartade mineralier, Lund, 1857.

Erdmann, J. pr. Chem.: Bestimm. d. Chlorkalks durch Camäleon, 1 p. (**87**, 1862).

Ewing, John. — Dr. theol.; seit 1758 Pastor an d. ersten presbyterian. Kirche in Philadelphia, zugleich 1779—1802 Präses (Provost) d. Univ. v. Pennsylvanien (AAB) (AD) (Wilson, Picture of Philadelphia, ib. 1823), [Maryland,
geb. 1732, ... East-Nottingham,
† 1802, ... Philadelphia (?).

Lectures on Natural Philos., 1 vol., 8°.

Amer. Phil. Soc. Trans.: Account of the transit of Venus over the sun 1769, & of the transit of Mercury, obs. in Philadelphia, 46 p. —

Calculat. of the transit of Venus etc. — Improvem. of the construct. of Godfrey's (comm. called Hadley's) quadrant, 5 p. (**1**, 1771). — Immers. & emers. of the satellites of Jupiter etc. (mit Madison, Hutchins & Ellicott) (**4**).

Ewing, Alexander (od. Archibald). — Lehrer d. Mathematik (AD),

geb. . . . . ,
† 1804, ... Edinburgh.

Mathematics, 8°, London, 1772. — Arithmetic, 12°, ib. 1773. — Astronomy, 8°, Edinb., 1797.

Ewing, James Alfred. — Stud. in Edinburgh, 1878 Prof. d. Ingen.-Mechan. an d. Univ. Tokio in Japan (Or 1881).

geb. 1855, März 27, Dundee, Schottl.

Brit. Ass. Rep.: Density of solutions of zinc sulfate, 1 p. (1877). — Magnet. susceptibility & retentiveness of soft iron & steel, 3 p. (1883).

Edinburgh, Phil. Trans.: Electr. conductivity & density of saline solutions (mit J. G. Mac Gregor), 19 p. (**27**, 1873). — Harmonic* analysis of vowel sounds, 32 p. (**28**, 1878).

Japan, Asiat. Soc. Trans.: Some recent earthquakes, 8 p. (**9**, 1880).

Japan, Seismolog. Soc. Proc.: New[1] seismograph, 6 p. (**1**, 1881). — Observ. of the speed & direct. of transit of earthquake waves. — Three recent earthquakes etc. (**2**, 1881).

London, Phil. Trans.: Friction* betw. surfaces moving at low speeds, 20 p. (**167**, 1877).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of stress in soft iron wires, 5 p. (**30**, 1880). — D° on the thermoelectric quality of metals, 3 p. (**32**, 1881). — Product. of transient electric currents in iron etc. by twisting when magnetised etc., 2 p. (**33** & **36**, 1882 & 84) — Effects of retentiveness in the magnetisation of iron & steel, 6 p. (**34**, 1882).

Phil. Mag.: The supposed helical path of the electric current in longitudinally magnet. conductors, 4 p. (**13**, 1882).

* mit Jenkin; [1] auch in London, R. Soc. Proc.

[I]**Eximeno,** Antonio, s. Bd. I, Erg.

Exner, Wilhelm Franz. — Dr. phil.; Prof. d. mech. Techn. & d. forstlichen Ingenieur-Wesens an d. Forstakad. zu Mariabrunn, 1875 dasselbe an d. Hochschule f. Bodencultur in Wien, 1879 Director d. K. K. technol. Gewerbe-Museums, seit 1882 Reichsrathsabgeordn. [Or],

geb. 1840, April 9, U.-Gänserndorf, Mähr.-Oesterr.

D. K. K. polytechn. Instit. in Wien, 90 p., 8°, Wien 1861. — Die Eigenschaften d. Papieres, 32 p., 8°, ib. 1863. — D. Aussteller & Ausstellungen; Nutzen d. letzteren; geschichtl. Notizen, 152 p., 8°, Weimar, 1866 & 73. — D. neuesten Forschungen im Ausstellungswesen in Bezieh. auf Sicherheit, Zweckmässigkeit & Schönheit, 146 p., 8°, ib. 1868. — D. Tapeten- & Buntpapierindustrie, 416 p. & 15 t., ib. id. (Theil v. Neuer Schauplatz d. Künste & Handwerke). — D. allgem. deutsche Gewerbe & Industrie-Ausstell. zu Wittenberg, 34 p., 8°, Wien, 1869. — D. Holz als Rohstoff für d. Kunstgewerbe, 35 p., 8°, Weimar, id. — D. Kunsttischlerei v. technolog. Standpunkte, 34 p., 8°, ib. 1870. — Beiträge zur Geschichte d. Gewerbe & Erfindungen Oesterreichs, 837 p., 8°, 2 Bde., Wien, 1873. — Studien üb. d. Rothbuchenholz, 74 p., Weimar, 1875. — Das Biegen d. Holzes, 80 p. ib. 1876. — Werkzeuge & Maschinen zur Holzbearbeitung, 3 Bde. (d. 3. Bd. m. Pfaff), 980 p., ib. 1878—81.

Civilingenieur: Ein System d. vergleichenden mechan. Technol. Umbild. d. Rohstoffe durch Druck od. Stoss, 2 Thle, 13 & 22 p. (**22**, 1876).

Begründ. d. technolog. Gewerbe-Museum & wirkte b. Erricht. gewerbl. Bildungsanst. mit.

Exner, Karl. — Dr. phil.; 1869 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. in Troppau, dann am Realgymn. (Bezirk IX) zu Wien [Or],

geb. 1842, März 26, Prag.

Uebersetzte: Verdet: Wellentheorie d. Lichts, Bd. I, 490 p., 8°, Braunschw. 1881; Bd. II, 528 p. [1887].

Grunert, Arch. Math.: Gestalt kleiner Flächenstücke, 2 p. (**51**, 1870).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Wachsthum der Krümmung ebener Schnitte krummer Flächen, 3 p. (**17**, 1872).

Wiedemann, Ann. Phys.: Newton'sche Staubringe, 55 p. (**9**, **11** & **17**, 1880 & 82). — Bem. z. Lommels »Newton Staubr.«, 13 p. (**20**, 1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. d. Max. & Min. d. Winkel, unter welchen Curven & krumme Flächen v. Radien durchschnitten werden, 19 p. (**57** & **63**, 1868 & 71). — Curven d. Anklingens & d. Abklingens d. Lichtempfind., 4 p. (**62**, 1870). — Quetelet's[1] Interferenzstreifen, 9 p. (**71**, 1875). — Interferenzstreifen,[1] welche durch 2 getrübte Flächen erzeugt werden, 4 p. (**72**, id.). — Fraunhofer'sche[1] Ringe, Quetelet's Streifen etc., 28 p., (**76**, 1877). — Funkeln[1] d. Sterne & Scintillation überhaupt, 83 p. (**84**, 1881).

[1] auch in Pogg. (Wied.) Ann. Phys.

Exner, Sigmund. — Sohn d. Philosophen Franz E. in Prag & Bruder des Vorigen; Dr. med.; stud. in Wien & Heidelberg, 1871 Privatdocent, seit 1874 Prof. extr. d. Physiol. an d. Univ. Wien, 1879 corr. Mitgl. d. Wiener Akad. [Or],

geb. 1846, April 5, Wien.

Construirte d. Mikrorefractometer & (m. Obersteiner) d. Neuramöbimeter, entdeckte d. Linsencylinder. — Leitfaden bei d. mikroskop. Untersuch. thier. Gewebe, 1873, 2. Ed., 96 p. 8°, Leipzig, 1878. — Physiologie d. Grosshirnrinde, 361 p., 8°, ib. 1879 (Theil d. v.

L. Hermann edirten Handbuchs d. Physiol.). — Untersuch. üb. d. Localisation d. Function in d. Grosshirnrinde d. Menschen, 180 p. & 25 t., 8°, Wien, 1881. — Die Physiol. d. Fliegens & Schwebens in d. bildend. Künsten (Vortr.), 37 p., 8°, ib. 1882. — Edirte m. J. Gad d. Centralblatt f. Physiologie.

Pflüger, Archiv: Exp.-Unters. d. einfachen psych. Processe, 62 p. (**8** & **11**). — Zur Lehre v. d. Gehörempfind., 25 p. (**13**, 1876).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. üb. Brown's Molekularbeweg., 7 p. (**56**, 1867). — Die zu e. Gesichtswahrnehm. nöthige Zeit, 30 p. (**58**, 1868). — Das Sehen von Bewegungen & d. Theorie d. zusammengesetzten Auges, 36 p. (III, 1875). — Mangelhafte Erregbark. d. Netzhaut für Licht v. abnormer Einfallsrichtung, 6 p. (**88**, 1884).

Viel Physiolog., Anatom. & Psychophys. in Pflüger, Arch. Physiol. & Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Exner, Franz. — Dr. phil.; Bruder d. beiden Vorigen; 1874 Privatdocent & 1878 Prof. extr. d. Phys. an d. Univ. Wien [Or],

geb. 1849, März 24, Wien,

Untersuch. üb. d. Härte an Krystallen, 160 p., 8°, Wien, 1873.

Carl, Rep. phys. Techn.: Spiegelgalvanometer, 3 p. (**5**, 1869). — Gegenw. Stand d. Frage nach d. Ursache d. Elektricitätserregung beim Contact heterog. Körper, 32 p. (**19**, 1883).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Sohncke's »Aetzfiguren an Steinsalzwürfeln«, 2 p. (**158**, 1876). — Ursache[2] der Elektricitätserregung beim Contact heterogener Metalle, 22 p. (**9**, 1880). — Theorie[2] d. inconst. galvan. Elemente, 19 p. (**10**, id.).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Bestimm. d. Temperatur, bei welcher d. Wasser e. Maximum seiner Dichtigkeit hat, 12 p. (**68**, 1873). — Ueb.[1] Lösungsfiguren an Krystallflächen, 8 p. — Abhängigkeit[1] d. Elasticität d. Kautschuks v. d. Temperat., 12 p. — Anwend. d. Eiscalorim. zur Bestimm. d. Intensität d. Sonnenstrahl. (mit Röntgen), 10 p. (**69**, 1874). — Durchgang[1] d. Gase & Dämpfe durch Flüssigkeitslamellen, 59 p. (**70** & **75**, 1874 & 77). — Galvan.[1] Ausdehn. d. Metalldrähte, 57 p. (**71** & **75**, 1875 & 77). — Einfluss. d. Temper. auf d. galvan. Leitungsverm. d. Te, 27 p. (**73**, 1876). — D° d. Flüssigkeiten (m. Goldschmiedt), 21 p. (**76** & **78**, 1877 & 79). — Galvan. Polarisation d. Pt im Wasser, 22 p. — Elektrolyse d. Wassers, 27 p. (**77**, 1878). — Natur[1] d. galv. Polarisation, 48 p. (**78**, 1879). — Zur Theorie d. Volta'schen Fundamentalversuches, 28 p. (**81**, 1880). — Theorie[1] d. galvanischen Elements, 49 p. — Natur[1] d. galvan. Polarisation, 11 p. (**82**, id.). — Galvan.[1] Elemente, die nur aus Grundstoffen bestehen; elektr. Leitungsverm. v. Br & J, 30 p. (**84**, 1881). — Verhälniss zw. elektrostat. & elektromagn. absol. Einheit, 9 p. — Exper. üb. Contacttheorie, 6 p. (**86**, 1883).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Wien Ak. S. Ber.

F.

Faà di Bruno, Francesco. — Dr. sc. 1856 Paris & 1857 Turin; war erst Capitän im ital. Generalstab, seit 1876 Priester, dann Prof. extr. d. Analysis & höh. Geom. an d. Univ. Turin; Director & Gründer des Conservatoriums & der Kirche »del Suffragio« daselbst (Or 82),

geb. 1825, März 29, Alessandria.

Thèses d'analyse & d'astronomie, 106 p., Paris, 1856. — Théorie générale de l'élimination, 8°, Paris, 1859. — Calcolo d. errori, 109 p., 8°, Torino, 1867 (auch franz. Paris, 1869). — Théorie d. formes binaires, 336 p., 8°, Turin, 1876 (deutsch 1881 v. Th. Walter). — Ferner e. »Mém. s. l. colonnes torses«, e. Biographie v. A. Cauchy, 2 Schulbücher über Physik, Meteorol. & Chemie; erfand e. Schreibapparat für Blinde, e. »Phasiskop« (Apparat zur Darstellung d. Mondphasen), e. Apparat z. Darstellung d. Bewegung der Knoten & d. Perihels d. Mondbahn, e. Ellipsenzirkel & zwei Barometer.

Amer. J. Math.: Notes on modern algebra, 10 p. (**3**, 1880). — Applic. de la théorie des formes binaires aux fonct. ellipt., 24 p. — Dévelopg. des fonct. rationnelles, 3 p. (**5**, 1882).

Crelle, J. Math.: La fonct. génératrice de Borchardt, 3 p. (**81**, 1876). — La[2,3] partition d. nombres, 10 p. (**85**, 1878). — Théorèmes[2] relat. au dévelopg. d. fonct. et aux covariants, 3 p. (**90**, 1880).

Les Mondes: Raison dernière d. accords music., 3 p. (**9**, 1866).

Liouville, J. math.: Démonstr. d'un théor. de Sylvester s. la décompos. d'un produit de 2 détermin., 2 p. — D° s. la réduct. d. fonct. homog. à 2 lettres à leur forme canon., 8 p. (**17**, 1852).

Math. Ann.: Trois notes s. la théorie d. formes, 9 p. (**18**, 1881).

Nouv. ann. math.: Démonstr. élém. du théor. fondam. s. l. lignes géodés., 2 p. (**4**, 1865).

Nuovo Cimento: Stabilim. di un osservatorio magnet. e meteorol. in Torino, 21 p. (**3**, 1853).

Paris, C. R.: Les restes produits par l. rech. du plus grand commun diviseur entre 2 poly-

nômos, 3 p. (**42**, 1856). — Nouv.[1] baromètre à mercure, 1 p. (**65**, 1867). — Les fonctions symétr., 5 p. (**76**, 1873). — Nouv. série dans l. fonct. ellipt., 2 p. (**95**, 1882).

Quart. J. Math.: Nouv. formule de calcul différ., 2 p. — Invariant of t. 12. degree of t. quintic (a, b, c, d, e, f) $(x, y)^5$, 3 p. (**1**, 1857).

Tortolini, Ann. di matem.: Teorema di geom., 2 p. (**4**, 1853). — La teorica d. invarianti, 9 p. — Le funz. simmetr. d. radici di una equaz., 21 p. (**6**, 1855). — Funz. isobar., 13 p. — Resti di Sturm, 4 p. (**7**, 1856). — Resultante di 2 equaz. di 4. grado, 2 p. (**1**, 1858).

Kleinere math. Artikel in Paris, C. R., Les Mondes, Liouville, J. math. & Tortolini, Ann. di matem.

[1] auch in Torino, Acc. sc. Atti; [2] Paris, C. R.; [3] Math. Ann.

Fabinyi, Rudolf. — Dr. phil.; seit 1878 Prof. ord. d. allgem. & angew. Chemie an d. k. ungar. Franz-Josef Univ. zu Klausenburg, Vorst. d. chem. Inst. & d. staatl. chem. Versuchsstation, 1879—81 auch Decan [Or],

geb. 1849, Mai 30, Jolsva, Ungarn.

Chem. Bestreb., sonst & jetzt (Rede), 1880.

Budapest, Akad. Abh.: Neue Darst. v. Capronamid (1874). — Monobromnitrophtalin. — Verbind. d. Aldehyde m. Phenolen (1876).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Diphenoläthan, 3 p. (**11**, 1878).

Siebenbürg. Museumverein, Ber.: Min. chem. Unters. v. Golderzen & Goldkugeln v. Rudabanza (m. A. Koch). — Heilwasser v. Jegenye, 10 p. (1879). — Verh. versch. Metalle gegen Inductionsströme, 6 p. (1880). — Wasser, Luft & Boden v. Klausenburg, 63 p. (1882).

Vegytany Lapok: Vers. m. Cailletet's Compress. App., H bei 300 Atmosph. & flüss. CO_2 unter Einwirk. stark gespannter elektr. Entladung (s. Wied. Beibl.), 3 p. (1882). — Synthese des Dichinolins, 6 p. — Zers. d. Essigsäure durch hohe Temp., 8 p. — Ausserord. Infection d. Grundwassers, 6 p. (1883). — Redigirte diese Zeitschrift seit 1882.

Fabri, Ruggiero.* — Dr. phil. & math. 1853 Rom; 1854 Assist. f. Phys. an d. Univers. Rom, 1862 Titular-Prof. d. Phys. am techn. Instit. zu Forli; zuletzt Schulrath zu Ravenna (Or 1882),

geb. 1830 (?), Juli 16, Ravenna.

* Sein Vater Santi F. (geb. $^{21}/_{3}$ 1794 zu Ravenna, † $^{9}/_{2}$ 73 daselbst), Dr. math. 1815 Bologna, war seit 1820 Prof. d. Math. am Lyceum zu Ravenna; übersetzte 1822 Lacroix's »Eléments du calcul«.

Nuovo Cimento: Osserv. di Ratti s. polarità elettrostat., 37 p. (**2**, 1855). — Osservaz.[1,2] microscop. d. scintilla elettr., 3 p. (**7**, 1858). — Meccanismo[2] elettrodinam. per conoscere l'altezza d. acqua di un fiume, 2 p. — Fenom.[2] d'interferenze sonore, 5 p. (**10**, 1859). — Suoni[2] di combinaz., 3 p. — Dissoluzione[2] d. corpi cristallizz., 5 p. (**11**, 1860). — Fenomeni[2] d. rifless. moltipla d. suono, 2 p. (**12**, id.).

Roma, P. Nuovi Lincei Atti: L'uso de' principi meccan. nella ricerca d. proprietà geom. d. curve, 3 p. — Barom. a due liquidi, ecc., 2 p. (**6**, 1852—53). — Curve cicloidali, 20 p. (**10** & **11**, 1856—58). — Induzione elettrostat., 7 p. (**10**—**14**, 1857—61) (z. Th. auch in Nuovo Cimento). — Ricerche d. minime quantità di J, 3 p. (**14**). — Battimenti acustici (**17**, 1864).

Ferner 1881: 14 Artikel üb. d. Pariser elektr. Ausstell. in Ravenna-Zeitungen.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Roma, P. Nuovi Lincei Atti.

[I] **Fabricius,** C. Chr., s. Bd. I, Erg.

Fabritius, W. — Dr. phil. Helsingfors; 1869 Volontair an d. Sternwarte in Helsingfors, 1871 Assist. an d. zu Bonn, 1873 ausseretatm. Astronom in Pulkowa, ging 1874 a. d. Insel Aschur Adeh z. Beobacht. d. Venusdurchg., seit 1876 Observ. in Kiew [v. Prof. Ludw. Struve] (AN),

geb. 1845, Aug. 2, Wiborg, Finland, [† 1895, $^{12}/_{4}$, Kiew].

Astr. Nachr.: Berichtig. z. Bremiker's Logar., 2 p. (**85**, 1875). — Strenge Methode zur Berechn. d. Orts v. Polarsternen, 10 p. (**87**, 1876). — Berechn. d. Hypoth. b. Bahnbest. aus drei Oertern, 11 p. (**90**, 1877). — Astron. Refract. bei const. Temper.-Abnahme, 12 p. (**93**, 1878). — Beob. d. »Polarissimus«, 6 p. (**95**, 1879). — Ueb. den Fall d. grössten Kreises bei Bahnbestimm. aus 3 beob. Oertern, 8 p. (**96**, 1880). — Beob. & Berechn. d. Cometen *b* 1881 (mit Chandrikoff), 2 p. (**100**, 1881). — Helligkeit d. Cometen 1881, III, 1 p. (**101**, 1882). — Elem. d. grossen Sept.-Com. 1882, II, 2 p. (**105**, 1883). — Ueber: Du Séjours & Olbers, Gesch. d. Cometenprobl., 8 p. (**106**, 1883). — Ferner Beob. etc. v. Planeten **77**; d° v. Cometen **82** & **84**; v. Sternbedeck. **86**.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Biela's Comet & Sternschnupp. v. 27./11. 1872, 2 p. (**29**, 1872). — Oberfl. v. Mars & Jupiter, 1 p. (**30**, 1873).

Helsingfors, Öfvers.: Redogörelse för en i uppdrag af keiserliga Alex.-Univ. i Helsingfors utförd vetenskapelig exped. till Persien 1874, 18 p. (**17**, 1875).

Fäsi, Jacob. — Wohlhab. Bürger von Zürich (WSB),

geb. 1664, März 29, Zürich,
† 1722, Nov. 25, Zürich.

Deliciae astronomicae oder Astronomische Ergetzlichkeit, 4°, Zürich, 1697. — Schrieb Kalender für 1703—23.

[I] **Fagnano,** Giulio Carlo.* — (BBS 3),

geb. 1682, Sept. 26, Sinigaglia,
† 1766, Mai 18 . . . .

* Sein Sohn, d. Mathematiker Gianfrancesco [I]F. war geb. 1715, Jan. 31 & † 1797, Mai 14.

Fahlberg, Constantin. — Dr. phil. 1873 Leipzig; stud. in Leipzig, 1874 Director d. chem. Laboratoriums d. Bergamtes zu Oker im Harz, 1875 Handelschemiker in New York, 1876 Assistent im Handelslaboratorium des Dr. Halse zu London, 1877 Chemiker d. Colonial-Zucker Co. zu London & Demerara, Guyana, 1878 Privatdoc. an d. John Hopkins-Univers. zu Baltimore, 1881 Fabriks-Dirigent v. »Grays Ferry Chem. Works« in Philadelphia (Or 1881),

geb. 1850, Dec. 22, Tambow, Russl.

Nahm in d. Ver. St. ein Patent auf d. Darstellung v. Zinkcarbonat aus Zinksulfat.

Amer. Chem. J.: Toluoldisulfoacid & derivatives, 18 p. (**2**, 1880).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Methode z. quant. Best. v. S (z. Th. mit Iles). — Flüss. Toluolsulfochlorid & Beckurt'sche Toluolmetasulfosäuren, 5 p. (**12**, 1879).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Quant. Best. d. Einfach-Schwefelcalciums in Knochenkohle, 3 p. (**10**, 1871). — Neue Methode d. volumetr. Bestimm. v. Zn (**14**, 1875).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Oxyessigsäure, 17 p. (**115**, 1873).

Paris, Soc. chim. Bull.: Prépar. du sulfate d'Al. au moyen de la bauxite, 3 p. (**38**, 1882).

Vergl. Remsen.

Fairbairn, Sir William. — War Autodidact; seit 1817 Maschinenfabrikant in Manchester, erbaute das erste eiserne Schiff; Mitgl. d. Lond. Roy. Soc., Corresp. d. Paris. Akad. etc. (Nat. 10) (AC),

geb. 1789, . . . Coldstream,

† 1874, Aug. 18, Manchester.

Brit. Assoc. Rep.: Strength[1] & properties of cast iron obt. from t. hot & cold blast, 42 p. (1837 & 42). — Consumpt. of fuel & prevention of smoke, 20 p. (1844). — Mechan. properties of metals as derived from repeated meltings, etc., 28 p. — Steam-boilers[1,4] & causes of explos., 13 p. (1853). — Tensile[2] strength of wrought iron at various temperat., 17 p. (1856). — Report on shipping statistics, 20 p. (1858). — Exper. on t. efficiency of self-acting breaks for railway trains, 5 p. (1859). — Resistance[1,6] of iron plates to static. press. & to projectiles, 6 p. (1861). — Mechan. propert. of t. proposed Atlantic cable, 7 p. (**34**, 1864). — Strength* of materials of iron ships, 14 p. (**35**, 1865). — Researches on t. mechan. properties of steel, 167 p. (**37** & **39**, 1867 & 69). — Noch fernere Bemerkungen & Rapporte.

Edinburg, N. Phil. J.: Fireproof warehouses, 15 p. (**38**, 1845).

Geol. Soc. Trans.: Economy of raising water from mines on t. Cornish principle, 15 p. (1841).

London, Phil. Trans.: Exper. inquiry into t. strength of wrought-irona pltes, 49 p. (1850). — Resistance of tubes to collapse, 24 p. (**148**, 1858). — Resist.* of glass globes & cylinders to collapse from external pressure, etc., 34 p. (**149**, 1859). — Exper.* on density of steam at differ. temperat., & law of expans. of superheat. steam, 45 p. (**150** & **152**, 1860 & 62). — Exper. on t. effect of vibrat. action etc. on wrought-iron girders, 15 p. (**154**, 1864).

London, Roy. Soc. Proc.: Durability & preservat. of iron ships, etc., 4 p. (**21**, 1873).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Strength etc. of cast iron from various parts of t. Kingdom, 138 p. (**6**, 1842). — Relative powers of the locomotive engine, etc., 29 p. — Strength of tubular girder bridges constr. of wrought iron, 16 p. (**9**, 1851). — Comparat. value of various kinds of stones, 17 p. (**14**, 1857). — Experim.[5] to determ. t. properties of mixtures of cast iron & Ni, 8 p. (**15**, 1858). — **Proc.:** Comparat. temperat. of t. climates of England & Italy, 3 p. — On some apparatus for determ. t. density of steam at all temperat., 3 p. — Effects of severe press. up. t. properties of gunpowder, 2 p. — Effects of different modes of treatment on cast iron for t. manufact. of cannon, 2 p. (**1**, 1857—60). — Temperat.[3] of t. earth's crust, 2 p. (**2**, 1860—62).

Naval Architects Trans.: Strength of iron ships, 43 p. (**1**, 1860). — Law of resistance of armour plates, 36 p. (**10** & **11**, 1869 & 70).

Quart. J. Sc.: Construct. & mechan. properties of submarine telegr. cables, 18 p. (**1**, 1864).

* m. T. Tate; [1] auch in Franklin, Inst. J.; [2] Zeuner, Civilingenieur; [3] Brit. Ass. Rep.; [4] Dingler, Polyt. J.; [5] Manchester, Phil. Soc. Proc.; [6] Roy. Inst. Proc.

Fais, Antonio. — Dr. mathem. & Ingenieur; Prof. d. Infinitesimalrechn. & graph. Statik an d. Univers. Bologna, seit 1880 Prof. d. Infinitesimalrechn. an d. Univers. Cagliari; Mitgl. d. Akad. zu Bologna (Or 1882),

geb. 1841, Apr. 25, Ploaghe, Sardinien.

Trattato di trigonometria rettilinea, 136 p., 8°, Torino, 1868. — Note int. ad alc. questioni di mat., 9 p., Cagliari, 1871. — Intorno alla teoria del calore, 50 p., ib. 1882.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Alcune proprietà delle rette coniugate e dei piani polari relativi alle forze applic. ad un sist. di forma invar., 6 p. (**7**, 1877). — Curve gobbe aventi le stessi normali, 32 p. (**8** & **9**, 1877 & 78). — Eliminazione d. funz. arbitrarie, 7 p. (**9**, 1878). — Proprietà d. traiettorie ortogon. d. generatrici d. superf. rigate, 31 p. (**1**, 1880). — Integraz. delle equaz. alle deriv. parz. d. 2. ord. a 4 o più variab., 17 p. (**3**, 1881).

Bologna, Acc. sc. Rendic.: Formole relat. al cambiam. d. variab. indipend., 10 p. (1877). — Classific. d. superf. rigate gobbe, 4 p. (1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Formole che si deducono dalla formula di Taylor, 2 p. — Inviluppo d'una serie di curve piane, 2 p. — Forma compendiata d. equaz. differenz. immediate d'ordine super., 6 p. (**12**, 1874). — Derivate d'ordine super. d. funz. di funz., 2 p. —

L'integraz. d. equaz. differenz. tot. di 1. ord. & di 1. grado, 7 p. (**13**, 1875). — Formole & proprietà d. curve gobbe, 21 p. (**14**, 1876).

Falb, Rudolf. — Abbé; studirte Theologie in Graz, war 2 Jahre lang ausübender Priester, dann Lehrer an d. Handelsschule zu Graz, 1866—69 Erzieher in e. Grafenhause, studirte dann Math. & Astr. in Prag, 1872 Geolog. am Polytechn. in Wien; gab s. 1868 d. »Sirius« heraus; trat aus d. kathol. Kirche aus; ging 1877 zu Vulcanstudien nach Chile & Peru, später ins Innere, linguist. & culturhist. Studien obliegend; kehrte 1880 nach Wien zurück (Ill. Ztg.),

geb. 1838, Apr. 13, Obdach, Steierm.

Grundzüge zu e. Theorie d. Erdbeben & Vulkanausbrüche, 1869—71, 2. Ed., 526 p. & 5 t., Graz, 1880. — D. Erdbeben v. Belluno, 11 p., 8°, ib. 1874. — Studien üb. d. Vulcanismus mit Beziehung auf d. Erdbeben von Belluno 1873 & d. Eruption des Etna 1874, 8°, 320 p. & 13 t., ib. 1875. — Stimmen d. Presse über 2 Vorträge von Falb üb. Weltentstehung, Weltuntergang, Erdbeben & Einfl. d. Mondes a. d. Wetter, 482 p., 8°, Graz, 1877. — D. Umwälzung. im Weltall, 288 p., 8°, Wien, 1881. — (Auch in Sprache & Schrift der Inca). — Sterne & Menschen, 479 p., 8°, ib. 1882. — Wetterbriefe, 152 p., 8°, ib. 1883.

Astron. Nachr.: Der Comet Halley & seine Meteoriten, 9 p. (**72—74**, 1868 & 69). — Veränderl. Sterne (**85**, 1875).

Mondes (Les): Tache solaire remarqu. du 29./4. 1870, ½ p. (**23**, 1870).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Ueber d. Innere der Erde, 24 p. (**14**, 1871). — Abkühlungsgeschichte d. Erde, 7 p. (**15**, 1873).

Wien, Ver. naturw. Kenntn.: D. Mond, 43 p. (**14**, 1874). — Erdbeben & ihre Ursachen, 49 p. (**15**, 1875).

Falcó, Jaime Juan. — Malteser-Ritter; Comthur von Perpunchent, Stellvertreter des Grossmeisters (NM),

geb. 1522, ... Valencia,
† 1594, Aug. 31, Madrid.

De quadratura circuli, 4°, Valenciae, 1587. — Geometriae commentaria.

Falk, Matths (Matthias). — Dr. phil. 1869 Upsala; ward in Upsala 1869 Docent d. Math. an der Univers., 1877 Oberlehrer d. Math. & Phys. an d. höh. Schule; 1878 Mitgl. d. Ges. d. Wiss. zu Upsala (Or 1882),

geb. 1841, Sept. 19, Eskilstuna.

Konvergensen af kedjebråk med blott negat. leder & kedjebråk med omvexlande pos. & neg. leder (Diss.), 32 p., 4°, Upsala, 1869. — Läro-bok i determinant-teoriens första grunder, 95 p., 8°, ib. 1876. — Bearbetning af några teorier angående differentialequationer, 57 p., 8°, Helsingfors, id.

Catalan, Nouv. corresp. math.: Propriétés d. déterminants nuls, 3 p. (**4**, 1878).

Darboux, Bull. sc. math.: Sommation de qqs. séries, 5 p. (1876). — Démonstr. élém. du théorème de Cauchy, 3 p. (**7**, 1883).

Kjöbenhavn, Tidsskr. Math.: Anmärkn.[2] om partiela diff.-eqvationer, 5 p. (**5**, 1881).

Redogörelse för Allm. Läroverken: Integration of två part. diff.-eqvationer, 13 p. (1880—81).

Tidskr. Mat. Fys.: Developpabla ytors kurvaturlinier, 4 p. (**3**, 1870). — Ellipsens & hyperbelns styrlinier & konjugatdiametrar, 5 p. — Om integrat. af part. lin. diff.-eqvationer af 2. ord. med r oberoende variabler, 10 p. — Konvergensen af kedjebråksutvecklingen för $\sqrt{a^2 - b}$, 2 p. (**4**, 1871). — Härledning af ett par inom diff.-kalkylen förekomm. formler, 10 p. — Newton's approximationsmetod med Fourier's tillägg, 11 p. — Funktional-determinanter, 14 p. (**7**, 1874).

Upsala, Nova acta: Integrat. of part. diff. equations with 1 dependent & 2 indep. variables, 40 p. (**8**, 1873). — L. fonctions imag. à l'égard du calcul d. résidus, 32 p. (Fasttome, 1877). — Method to find the greatest common measure of two rat. integral functions of x, 5 p. — Methode d'élimin. de Bezout & de Cauchy, 36 p. (**10**, 1879).

Upsala, Univ. Årsskr.: Konvergensen[1] & diverg. af kjedebråk med omvexlande pos. & neg. leder, 20 p. (1870). — Part. diff.-eqvationer af högre ord. än första, 40 p. (1874).

[1] auch in Tidskr. Mat. Phys.; [2] Upsala, Årsskr.

Falkenberg, Andreas. — Jesuit; Lehrer d. Math. in mehreren Collegien seines Ordens (BEJ 5),

geb. 1663, . . . Cöln,
† 1710, ...

Arithmetica practica tum regulis, tum quaestionibus explanata, 8°, Colon. Agripp., 1699.

Fallesen, Ludvig Sophus. — Doc.; später Prof. d. Forstwiss. & Mitgl. d. Forst-Examinat.-Commiss. in Kopenhagen (E),

geb. 1807, Juni 25, Kopenhagen,
† 1840, Dec. 13, »

De natura et propriet. quibusdam caloris, tentamen phys. math., Havn., 1833. — Begyndelsesgrunde i den rene Math., ib. 1834. — Exempler og Tillæg, ib. 1837.

Fallou, Friedrich Albert. — Advocat & Bürgermeister zu Waldheim (GJE),

geb. 1795, Nov. 11, Zörbig, Sachsen,
† 1877, Sept. 6, Waldheim, »

Die Ackererden d. Königr. Sachsen, 2. Ed., 8°, 240 p., Leipzig, 1855. — Pedologie od. Bodenkunde, 8°, 488 p., Dresden, 1862. —

Anfangsgründe d. Bodenkunde, 2. Ed., 8°, 174 p., ib. 1865. — Grund & Boden Sachsens, volksw.-, landw. & forstw. unters., 8°, 240 p., ib. 1869. — Hauptbodenarten d. Nord- & Ostsee-Länder d. deutsch. Reiches, Skizze, 8°, 128 p., ib. 1875.

Altenburg, Mittheil.: Serpentin d. Sächsisch. Granulit-Geb., 23 p. (**5**, 1842). — Geol. Probl. 77 p. (**6**, **7**, **8**, **10**, 1842—48). — Kugelform d. Gesteine & sphäroid. Granitblöcke, 3 p. (**8**, 1843).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Die durch d. Chemnitzer Eisenbahn im Granulit bei Waldheim aufgeschloss. Serpentinparzellen, 6 p. (**7**, 1855).

Karsten, Arch. Mineral.: Das Waldheimer Serpentingebirge, 46 p. (**16**, 1842).

Neues Jahrb. Min.: Löss, besonders in Bezug auf s. Vorkommen im K. Sachsen, 15 p. (1867).

Falsan, Albert. — Geologe in Lyon; Mitgl. d. dortigen Akad. & d. »Soc. géol. de France« (LLF),

geb. 1833, ... Lyon.

Sur[1] la géol. & minéral. du canton d'Hyères, 60 p., 8°, Paris, 1864. — Monogr.[1] géol. du Mt-d'Or lyonnais & de ses dépendances (mit A. Locard), 8°, 450 p. & 5 pl., Lyon, 1867. — Études s. la position stratigr. d. tufs de Meximieux, de Perouge & de Montluel, 42 p., 4°, ib. 1875. — Notice sur V. E. Dumortier, 31 p., 8°, ib. 1877. — Monogr.* géol. d. anciens glaciers & du terrain errat. de la partie moy. du bassin du Rhône, 2 Vol., 1226 p., 8° & Atl., ib. 1879 & 80. — Siehe noch Dumortier.

Genève, Arch. sc. phys.: Carte* du terrain errat. de la partie moy. du bassin du Rhône, 13 p. (**38**, 1870) (auch Assoc. franç. Paris, C. R. 1873).

Lyon, Acad. Mém.: Instruction pour l'étude du terrain errat. de la partie moy. du bassin du Rhône, 25 p. (**17**, 1870). — Constit. géol. d. collines Loyasse, Fourvières & St.-Irénée, 17 p. — Progrès de la minéral. & de la géol. à Lyon & l'influence de J. Fournet, 56 p. (**20**, 1874) (auch separ.). — Premier inventaire d. blocs errat. à conserver dans l. dép. du Rhône etc., 23 p. (1881).

Paris, Soc. géol. Bull.: Considér. statigraph. sur les fossiles mioc. et plioc. au milieu des alluv. glaciaires de Lyon, 14 p. (**3**, 1875). — D° des terrains tertiaires supér. et quatern. à Hauterives, 22 p. (**7**, 1879).

* mit Chantre; [1] auch in Lyon, Soc. agric. Ann.

Faludi, Franz. — Jesuit; lehrte Philos. in Linz & Graz, dann Pönitentiar in Rom, darauf Rector in Güns & Präfect in Pressburg; nach Aufheb. d. Ordens in Rechnitz lebend (BEJ 6),

geb. 1704, März 25, Güns, Ungarn, † 1779, Dec. 18, Rechnitz, »

Elementa geometriae Ign. Gast. Pardies, 12°, Graecii, 1738. — Collectiones math. ex architectura militari, 8°, ib. 1739. — Anderweit.

[I]**Faraday,** Michael. — (The life & letters of Faraday, by Dr. Bence Jones, 2 vol., 8°, Lond., 1870) (Faraday as a discoverer; by J. Tyndall, Lond. 1868) (PRS 17), [Richmond* (geb. $^{22}/_{9}$ 91). † 1867, Aug. 25, Hampton Court. b.

* Wo ihm d. Königin e. Wohnung verliehen hatte.

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Lettre[1] s. les phénom. électro-magn., 30 p. (**51**, 1832). — D° s. la liquéfact. d. gaz, 4 p. (**13**, 1845).

Genève, Arch. sc.: Lettre s. l'influence du magnétisme s. la lumière & s. l. corps nonmagn., 16 p. (**1**, 1846). — Développem.[3] d. courants induits dans l. liquides, 7 p. (**25**, 1854).

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: Magnet. characters of O & N, 3 p. (**1**, 1851—54). — On Schönbein's ozone & antozone, 5 p. (**1** & **3**, 1851—62). — Ruhmkorff's induct. apparat., 3 p. — Cert. magnet. actions & affections, 2 p. — Petitjean's[3] process for silvering glass, etc., 4 p. — Static induct., 5 p. — Wheatstone's electr. telegr. in relat. to science, 5 p. (**2**, 1854—58). — Phosphorescence, fluoresc., etc., 4 p. — Lighthouse[1] illuminat.; t. electr. light, 3 p. — Electr. silk-loom, 3 p. — On Pt, 1 p. — W. de la Rue's photogr. eclipse results, 4 p. — On gas-furn., etc., 3 p. (**3**, 1858—62).

London, Phil. Trans.: On the irregul. fusibility of ice, 1 p. (**148**, 1858).

London, R. Soc. Proc.: On[1.3.4] regelat., 10 p. (**10**, 1860).

Phil. Mag.: Magnet. remarks, 1 p. — Associated cases in electr. induct., of currents & stat. effects, 4 p. (**9**, 1855).

[1] auch in Phil. Mag.: [2] Ann. chim. phys.; [3] Pogg. Ann. phys.; [4] Genève, Archives d. sc.

Farkas, Julius. — Dr. phil.; seit 1881 Privatdoc. an d. Univ. Budapest [Or],

geb. 1847, März 28, Sárosd, Ungarn.

Généralisation du logarithme & de l'exponentielle, 121 p., 8°, Budapest, 1879.

Grunert, Arch. Math.: Auflösung d. 3gliedr. algebr. Gleichung, 5 p. (**64**, 1879). — Mittl. verticaler Druck d. symm. Pendels auf seine Axe, 4 p. — Summe gleichart. Potenzen v. d. Wurzeln einer algebr. Gleich. als Funct. derselben Gleich., 3 p. (**65**, 1880).

Paris, C. R.: Solution d'un syst. d'équat. linéaires, 4 p. (**87**, 1878). — Détermin. des racines imagin. d. équ. alg., 13 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Deux fonct. doubl. pér., 3 p. — Fonct. ellipt., 3 p. — Applic. de la théor. d. sinus d. ordres sup. à l'intégr. d. équat. diff. lin., 4 p. (**90**, 1880). — Théor. d. sin. sup., 3, 3 & 4 p. (**91**, id.). — Dévelopg. d. int. ell. en sér. récipr., 3 p. (**92**, 1881). — Fonct. uniformes, 2 p. (**96**, 1883).

Farley, Richard. — Trat 1831 als Rechner bei W. S. Stratford in d. Bureau d. Naut. Almanac, ward daselbst

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1837 erster Assistent, etwa 1869 emer., 1850 Mitgl. d. Lond. Astr. Soc. (ASN 40),

geb. 1810 etwa, ...
† 1879, ... London (?),

Ausser seiner Thätigkeit für d. Naut. Alm. ist seine Leitung & Theilnahme bei Herstell. d. »Brit. Ass. Catalogue of stars« zu erwähnen; auch besorgte er d. Ausgabe v. Morgan's Logarithmentafeln. Seine Untersuch. üb. d. Bahnen v. Pallas & Vesta stehen im Naut. Alman.

Farmer, Moses Gerrish. — Stud. bis 1844 am Dartmouth College, darauf Telegr.-Beamter in South Tramingham, 1848 in Salem, 1850 in Boston, 1872—81 consult. Elektriker bei d. »U. S. Torpedo Station« zu Newport, R. J., seit 1881 bei d. »U. S. Electric Lighting Co.« zu Eliot, Maine; Mitgl. d. Amer. Ac. etc., (J. D. Reid: Telegraph in America) (Or 1882), [Hampsh.

geb. 1820, Febr. 9. Boscawan, New-

Erbaute Telegr.-Linien, erfand d. elektr. Feuer-Alarm-Glocken, suchte seit 1853 d. Doppeltelegraphie auf einem Draht einzuführen, construirte e. dynamo-elektr. Maschine (feeding its own field) & viele andere elektr. & telegr. Instrumente.

Amer. Assoc. Proc.: Improvem. in the electr. telegr. whereby 2 or more terminal stations can make simultan. use of the same wire, 1 p. (1855).

Ferner Notizen in Sillim. Amer. J.

Farrar, John. — Dr. phil. 1824 Harvard Coll. & Dr. jur. 1833 Bowdoin Coll.; 1805 »Greek Tutor«, darauf Prof. d. Math. & Phys. am Harvard College v. 1807—36, wo er kränklichkeitshalber abdankte; daneben 1811—24 »Recording Secretary« & 1829—30 Vice-Präs. d. Amer. Akad. in Boston; 1810—25 auch Mitgl. d. »Committee of publicat.« (AC),

geb. 1779, Juli 1, Lincoln, Mass.,
† 1853, Mai 8, Cambridge b. Boston.

Amer. Ac. Proc.: Observ. on the solar eclipse of 1811, 1 p. (1848—52). — **Mem.:** Abstracts of meteorol. observ. made at Cambridge, N. E., & at Andover, Mass., 50 p. — Observ. of the Comet of 1811, 4 p. (**3**, 1815). — Account of the violent storm of 23./9. 1815, 5 p. — Singular electr. phenom. observed during a snow-storm, 4 p. (**4**, 1818).

Boston, J. Phil.: Account of an apparat. for determ. t. mean temper. & t. mean atmosph. press. for any period, 3 p. (**1**, 1824). — Applic. of barom. to measur. of heights, 13 p. (**2**, 1825).

Farsky, Franz. — 1870 Assist. f. Chemie am böhm. Polyt. in Prag, 1872 Lehrer d. Chemie an d. Oberrealschule in Rakonitz, 1873 Prof. d. Chemie, Agric.-Chem. & Technol.; seit 1876 Director an d. höh. landwirthschaftl. Lehranstalt Tabor, Böhmen, 1875 Vorstandd. landwirthsch.-chem. Versuchsstation daselbst [Or],

geb. 1846, Febr. 16, Ruppersdorf b. Semil, Böhmen.

Kreislauf d. Stoffes in d. landwirthsch. Industrie, 42 p., 8°, Prag, 1880 (czech.). — Edirte d. Ber. üb. d. landw.-chem. Versuchsst. in Tabor, 244, 28 & 96 p., Tabor (1880—83). — Noch Weiteres rein Landwirthschaftliches.

Böhm. Chem. Ber.: Mineralien aus d. Basalte d. Berges Kokakov (czech.) (1872).

Chem. Blätter: Wasserverdampf. d. Roggens, d. Gerste & d. Erbse (czech.) (1877).

Vesmir, Naturw. Zeitschr.: Tabor-Granat & Bauschowitzer Apophyllit 2 p. (1875).

Wien Ak. Sitz.-Ber.: Verbind. d. Salicylsäure mit d. Eiweisskörpern, 17 p. — Bestimm. d. atmosph. Kohlensäure in d. Jahren 1874—75 zu Tabor, Böhmen, 10 p. (**74**, 1876).

Wien, geol. Verh.: Miner. Notizen: Basalt, Gneiss- & Granitgranat & Grammatit, 4 p. (1876).

[1]**Fas,** Joh. Ar., s. Bd. I, Erg.

Fasbender, Eduard. — Dr. phil.; erhielt 1838 d. facultas doc. in Bonn, Lehrer in Elberfeld, Iserlohn & Barmen, seit 1863 am Gymn. zu Thorn, 1860 Prof. [Dir. Dr. Hayduck],

geb. 1816, Febr. 18, Burg a/Wupper
[† Nov. 3, 1892].

Anfangsgründe d. beschreib. Geometrie, d. anal. Geom. d. Kegelschnitte & d. einfachen Reihen, 212 p., 8°, Essen, 1860.

Crelle, J. Math.: E. Vieleck mit gegeb. Seiten ist am grössten, wenn seine Ecken in einem Kreise liegen, 1 p. (**26**, 1843). — Ueb. d. gleichseit. Dreiecke, die um e. gegeb. Dreieck gelegt werden können, 1 p. (**30**, 1846).

Grunert, Arch. Math.: Construct. du carré dont l. côtés passent par 4 points donnés, 1 p. (**43**, 1865). — Angles que l. côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité, 3 p. (**49** & **51**, 1869 & 70). — Angles que l. lignes de gravité du triangle forment entre elles, 2 p. — Lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilat. circonscr. donné, 1 p. (**52**, 1871).

[1]**Faujas de Saint-Fond,** B., siehe Bd. I, Erg.

Fauque de Jonqu., s. Jonquières.

Faure, Guillaume Stanislas. — Vor d. Revolution Kaufmann & Buchdrucker in Havre, später Unterpräfect & Abgeordn. zur Kammer, zuletzt wieder Kaufmann (LBN),

geb. 1765, März 1, Havre,
† 1826, März 30, »

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Le nouveau flambeau de la mer ou descript. naut. d. côtes d'Irlande, d'Ecosse et de France, 2 vol., 8° mit Atlas, 1822—24.

Faure, Henri Auguste. — Trat 1845 in d. »École polyt.« in Paris, ward Artillerie-Officier, zuletzt Escadrons-Chef in d. Garnison zu Bourges, war zeitweise auch Prof. an d. Militärschule zu Grenoble (NAM) (Or 1881),

geb. 1825, Aug. 12, Angoulème, Char.

Recueil d. théor. d. sections coniques, 68 p. Paris, 1867. — Théorie d. indices, 210 p., 8°, ib. 1878 (auch in Nouv. ann. math.).

Isère, Soc. statist. Bull.: Transformat. d. propriétés métr. d. figures à l'aide de l'homologie, 68 p. (**1** & **2**, 1869—71). — La double projection, 9 p. (**2**, 1870—71).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Transformation d. courbes, 15 p. (**2**, 1851—54).

Nouv. ann. math.: Lieu d. intersect. success. d. ellipses ayant un diam. donné etc., 2 p. (**4**, 1845). — Express. de l'aire d'une surf., 4 p. (**11**, 1852). — L'aire de la portion de sphère interceptée entre 3 arcs, 2 p. (**12**, 1853). — Théor. s. la somme d. puissances sembl. d. racines, 3 p. — Valeurs d. racines d. équat. du 3. & 4. degré lorsque le coeff. du 1. terme est nul, 3 p. (**14**, 1855). — Deux quest. de Cayley, 4 p. — Théorème s. 4 carrés, 2 p. (**16**, 1857). — Transform. d. propr. métr. d. figures, 30 p. (**17—19**, 1858—60). — Quest. de Salmon, 5 p. (**18**, 1859). — Polygones régul. sphér. etc., 9 p. (**19**, 1860). — Probl. d'optique & théor. s. d. triangles & d. coniques combinés, 4 p. — Théorème s. le tétraèdre, 3 p. (**20**, 1861). — Sur l. coord. trilin., 11 p. (**2**, 1863). — Équat. de 3. degré & équat. de 10. degré de Jacobi, 5 p. (**3**, 1864). — Interprét. géom. d. coeffic. d. variables dans l. équat. d. courbes & d. surf. de 2. ordre, 5 p. — Courbes & surf. de 2. ordre, 15 p. (**5**, 1866). — Théorie d. indices par rapport à une courbe & u. surf. de 2. degré, 27 p. — Théor. de géom., 7 p. (**11**, 1872). — Express. du volume de cèrt. tetraèdres, 7 p. (**20**, 1881). — Daselbst auch noch kleinere Notizen.

Favaro, Antonio. — Dr. Padua; stud. in Padua & in Turin, Prof. »incaricato« d. project. Geom. an d. Univ. Padua; Corresp. vieler Gesellsch. (de G),

geb. 1847, Mai 21, Padua.

Beiträge z. Geschichte d. Planimeter, Wien, 1873. — La statica graph. nel insegnamento, Venedig, id. — Il traforo d. Gottardo, 72 p., 8°, Padova, 1874. — Una nuova sorgente di forza motrice, 72 p., 8°, ib. id. — Mezzi usati d. antichi per attenuare le consegu. d. terremoti, 2 vol., 278 p., 8°, Venezia, 1874 & 75. — Cronogr. dei matem. d. antichità, 15 p., 4°, Padova, 1875. — Lezioni di statica grafica, 670 p., 8°, ib. 1877 (franz. v. P. Tourrier). — Statistica d. scienziati d. due ultimi secoli, 47 p., 8°, ib. 1878. — Le matematiche nello studio di Padova sec. XIV—XVI, 95 p., 4°, ib. 1880. — L'accustica applicata alla costruz. delle sale per pubbl. adunanze, Turin, 1882. — Vita e scritti di C. Culman, Venedig, id. — Gal. Galilei e lo studio di Padova, 2 Bde., Florenz, id. — Sul carteggio inedito fra Lagrange e d'Alembert, Venedig, id. — La difesa di Galilei, Modena, 1883. — Vita e scritti di Serafino Raffaele, Minnich, Venedig, id. — Norme di costruz. per aumentare la resistenza d. edifizi contro terremoti, ib. id.

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Frazioni continue nel secolo XIII—XVII, 109 p. (**7**, 1874). — Copernico e l'archivio univers. di Padova, 10 p. (**10**, 1877). — Vita e scritti fis.-mat. di Grassmann, 58 p. (**11**, 1878). — Vita & opere di Prosdocimo di Beldomandi, matem. padov. d. sec. XV, 210 p. (**12**, 1879).

Förster, Allgem. Bauztg: Gesch. d. Planimeter, 22 & 15 p. (**38**, 1873).

Modena, Acc. Mem.: Notizie storico-critiche s. costruzione d. equazioni, 216 p. (**18** & **19**, 1878 & 79). — L'interpretaz. matem. del papiro Rhind, pubblic. & illustr. dal prof. A. Eisenlohr, 54 p. (**19**).

Padova, Rivista period.: Uno scritto su Andalò di Negro, pubblic. da Boncompagni, 22 p., 8° (1876). — Una lettera inedita di G. L. Lagrange, pubblic. da Boncompagni, 16 p. (1879).

Rivista, scient. industr.: Intorno ad alcuni studi s. terremoti di Schmidt, 26 p. (**7**, 1875).

Torino, Acc. Atti: L'invenz. d. cannocchiali binoculari, 9 p. (**16**, 1880).

Venezia, Ist. Atti: Le prime operaz. d. calcolo graf., 72 p. (**1**, 1871—73). — Statica grafica nell' insegnam. tecn. sup., 156 p. (**2**, 1873). — Mezzi usati dagli antichi per attenuare le disastrose conseguenze dei terremoti, 44 & 50 p. (**1**, 1875). — Terremoto rifer. do Patrarca, 14 p. — Strumento a calcolare i result. d'osservaz. ott. med. appar. autogr., 8 p. (**2**, 1876). — Lavori sui lavori d. sc. matem. e fis. da S. Günther, 44 p. — Soluz. graf. d. probl. della probabilità, 10 p. — Poligoni funicolari sec. Lamé e Clapeyron e rapporti alla stat. graf., 25 p. (**3**, 1877). — Elica calcolatoria di Fuller e strum. calcolatori a divis. logaritm., 25 p. — Esercizi di stat. graf. di Zeuthen, 29 p. (**5**, 1879). — Manoscritti Galileiani ecc., 7 p. (**6**, 1880). — »Bibliot. matem. Italiana« di Riccardi, 17 p. — Galileo Galilei ed il »dialogo de Cecco di Ronchitti da Bruzene in proposito d. stella nuova«, 81 p. — La proposta d. longitudine fatta da Galileo Galilei alle confederate provincie belgiche, 31 p. — Galilei e lo Studio di Bologna, 16 p. (**7**, 1881). — Nuova ediz. di opere di Galilei, 48 p. — Un episodio non chiarito del processo di Galilei, 18 p. (**8**, 1882). — **Mem.:** Inedita Galileiana, 40 p. (**21**, 1879). — Notiz. stor. crit. sulla divis. delle aree, 25 p. (**22**, 1882).

Favé, Ildephonse. — Ward 1830 Schüler d. »École polyt.« in Paris, dann Artillerieofficier, 1865 Brigade-General,

trug seit 1855 d. Kriegswissenschaft an d. »École polyt.« vor, deren »Commandant en chef« er 1865 wurde; 1876 Mitglied d. Pariser Akad. (VD 5),

geb. 1812, Febr. 12, Dreux.

Schrieb artillerist. & milit.-administrat. Bücher z. Th. unter Assistenz d. Kaisers Louis Napoléon, ferner in

Paris C. R.: Action de la chaleur dans l'aimantat., 3 p. (**82**, 1876). — Conséqu. vraisembl. de la théorie mécan. de la chaleur, 8 p. (**83** & **84**, 1876 & 77). — Rapport sur un projet de mer intérieure d'Algérie présenté par Roudaire, 8 p. (**84** & **88**, 1877 & 79). — Vibrations de la matière & ondes de l'éther, 23 p. (**86**, 1878).

[I] **Favre,** Pierre Antoine. — Dr. med. 1835, Dr.-ès-sc. 1853; ward in Paris: 1843 Prof. d. medic. Facultät, 1851 Vorstand d. analyt.-chem. Laborator. an d. »École centr. d. arts & manuf.«; dann in Marseille: 1854 Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss., 1856 Prof. & 1872 Doyen d. medic. Facultät; Corresp. d. Paris. Akad. etc. (Le Bl) (BSC) (BSE 7),

†1880, Febr. 17, Marseille (geb. $^{20}/_{2}$ 13).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Calorimètre à mercure, 28 p. (**26—1**, 1872—74). — Rech.[2] therm. sur la condensat. d. gas par l. corps solides etc., 53 p. — Phénom.* therm. de la compress. d. liquides, 5 p. (**1**, 1874).

Arch. de Genève: Rech.[2] thermo-chim. s. l. cour. hydro-électr., 33 p. (**2**, **4** & **7**, 1858—60).

J. de pharm.: Composition[2] d. la sueur de l'homme, 21 p. — Rech. thermo-chim. s. l. combin. formées en proport. mult., 55 p. (**24**, 1853).

Marseille, Soc. émul. Mém.: Rech. thermo-chim. s. l. mélanges, 8 p. (**1**, 1861).

Paris, C. R.: Effets[1] calorif. dans le circuit volt. & action chim. qui donne naissance au courant, 1 p. (**36**, 1853). — Condensat. d. gaz par l. corps solides, & chaleur dégagée par l'absorpt., 4 p. (**39**, 1854). — Corrélation & équivalence d. forces phys.; chim. & mécan. (**45**, 1857). — Équiv. mécan. de chaleur, 3 p. (**46**, 1858). — Chaleur empruntée à l'action chim. de la pile pour produire l'aimantat.; résist. dans la pile en activ., 4 p. (**46** & **47**, 1858 & 59). — Rech.* thermique s. l'influence d. courants induits s. l. courants discontinues, 4 p. (**50**, 1860). — Phénomènes calorif. par l. réact. de l'eau, & de l'alcool. s. div. subst., 2 p. — Influence de la press. s. qqs. phénom. phys. & chim., 7 p. (**51**, 1860). — Réact.[3] chim. par la chaleur de la pile, 5 p. (**63**, 1866). — Sur l'électrolyse, 24 p. — Calorimètre à combust. vives, 3 p. (**66**, 1868). — Rech. therm. s. la pile, 24 p. (**67—69**, 1868—69). — D° sur le caractère métall. de H associé à Pd etc., 1 p. (**71**, 1870). — La chaleur développée lorsque le mouv. communiqué à un disque métall. s'éteint sous l'infl. d'un électro-aimant, 7 p. (**73** & **75**, 1871 & 72). — Rech.[4] s. la dissociat. cristalline (mit Valson), 94 p. (**73—75**, **77—79**, 1871—74). — S. la conductibilité électr. d. liquides, 4 p. — Rech. therm. s. l. mélanges, 7 p. — D° s. l'électrolyse d. bases alcal., d. sulfates alcal., & d. hydracides, 38 p. — D° s. l'énergie volt., 13 p. (**73**, 1871). — D° s. l. dissolut. salines, 4 p. (**77**). — D° s. la condensat. d. gaz par l. corps solides, 15 p. (**77** & **78**, 1873 & 74). — Électrolyse d. carbonates & d. bicarbon. alcalins (mit Roche), 6 p. (**78**).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Transform. & équivalence d. forces chim. (Sammlung verschied. früherer Abhandl.), 187 p. (**25**, 1877).

* mit Laurent; [1] auch Nuovo Cimento; [2] Paris, C. R.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Gazz. chim. ital.

Favre, J. Alphonse. — Prof. d. Geol. an d. Akad. zu Genf; zuletzt emeritirt; 1879 Corresp. d. Pariser Akad. & 1860 Secretär d. geol. Commiss on d. Schweiz (Or 1882),

geb. 1815, März 31, Genf,

[† Juni 1890, Genf].

Recherch. géol. dans la Savoie etc. (Mt Blanc), 3 vol., 8° & Atl., Paris, 1867. — Description géol. du canton de Genève, 2 vol., 442 p., 8°, Genève, 1879. — Gab 1861 eine Karte (geol. colorirt 1862) in 1 : 150 000 v. Mt Blanc & Umgebung heraus, sowie 1878 e. geol. Karte in 1 : 25 000 des Cantons Genf.

Brit. Ass. Rep.: On circular chains in Savoy Alps, 1 p. (1860).

Genève, Arch. sc. phys.: Cartes géol. de l'Angleterre, 18 p. (**3**, 1846). — Posit.[2,3] relative d. terrains d. Alpes Suisses occid. & d. Alpes de la Savoie, 6 p. (**5**, 1847). — Rech.[2,3,5] géol., environs de Chamounix, 22 p. (**7**, 1848). — Origine[2,3] d. dolomies du Tyrol, 29 p. (**10**, 1849). — Géol.[2] de la vallée du Reposoir, Savoie, 6 p. (**11**, id.). — Présence de la craie blanche dans la jonction d. Alpes & du Jura, 15 p. (**19**, 1852). — Minéraux[2] artific., 14 p. (**31**, 1856). — Tremblements de terre ressentis en 1855, 56 p. (**33** & **34**, 1856 & 57). — Géol. d. bases de la montagne du Môle en Savoie, 8 p. (**36**, 1857). — Lettres de Sismonda s. la constit. géol. de la Savoie, 10 p. (**1**, 1858). — Sur »Benoit, terrains tertiaires entre le Jura & l. Alpes«, 3 p. (**9**, 1860). — Terrain[2] houiller & terrain nummulit. de la Maurienne, 17 p. (**10**, 1861). — Réunion de la Soc. géol. de France à Maurienne, Savoie, 29 p. (**12**, id.). — Précence[2] en Savoie de la ligne anticlin. de la Molasse, 7 p. (**14**, 1862). — Explic. de la carte géol. d. parties voisines du Mont-Blanc, 32 p. (**15**, id.). — Histoire[2] du terrain houiller d. Alpes, 9 p. — Origine[4] d. lacs alpines & d. vallées, 15 p. (**22**, 1865). — Structure en éventail du Mt Blanc, 6 p. (**24**, id.). — Terrain trias. de la Savoie, 3 p. (**29**, 1867). — Station de l'homme de l'âge

de pierre à Veirier, 10 p. (**31**, 1868). — Exist. de l'homme à l'époque tert., 15 p. (**37**, 1870). — Gisements d. phosphorites, 19 p. (**45**, 1872). — Terrains glaciaires & post-glac. du revers mérid. d. Alpes, 10 p. (**55**, 1876). — Conserv. d. blocs errat. & l. ancienes glac. d. Alpes suisses, etc., 25 p. (**57**, id.). — Expér. s. l. effets d. refoulements ou écrasem. latéraux en géol., 18 p. (**62**, 1878). — Sur l'ancien lac de Soleure, 7 p. (**10**, 1883).

Genève, Soc. phys. Mém.: Anthracites[1] d. Alpes, 22 p. (**9**, 1841). — Considér.[1] géol. s. le Mt Salève & s. l. environs de Genève, 113 p. — Obs.[1] s. l. Diceras, 25 p. (**10**, 1843). — Terrains[1] lias. & keupér. de la Savoie, 89 p. (**15**, 1860).

Paris, Soc. géol. Bull.: Anciens glaciers du Jura, 2 p. (**5**, 1847—48). — Terrains des environs de Genève, 6 p. — Carte des anciens glaciers & terrain glac. de la Suisse, 3 p. (**3**, 1875). — Carte géolog. du canton de Genève, 4 p. (**5**, 1877).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: Géol.[2,3] d. montagnes entre la chaîne du Mont-Blanc & le lac de Genève, 4 p. (**31**, 1848). — Rapport sur l'étude & la conserv. des blocs errat. en Suisse, 24 p. (**54** & **55**, 1871 & 72).

[1] auch separat; [2] Paris, Soc. géol. Bull.; [3] Edinb., New Phil. J.; [4] Phil. Mag.; [5] Neues J. Min.

Favre, Ernest. — Sohn d. Vorigen; stud. Geologie; Privatgelehrter in Genf; 1869 Mitgl. d. »Soc. phys. & de sc. nat. de Genève« (LLF) (MSG) (Or),

geb. 1845, Juni 14, Genf.

Genève, Arch. sc. phys.: Observ. géol. sur l. Alpes de la Savoie & du canton de Schwytz (mit d'Espine), 29 p. (**22**, 1865). — Sur la 2. éd. de la carte géol. de la Suisse de Studer & Escher v. d. Linth, 17 p. (**30**, 1867). — Glaciers de la chaîne du Caucase, 24 p. (**34**, 1869). — Géol. d. Alpes, massif du Moléson etc., 48 p. (**39**, 1870). — D° des Ralligstöcke, 18 p. (**45**, 1872). — D° de la partie centr. de la chaîne du Caucase, 14 p. (**51**, 1874). — Origine de l'alluvion ancienne, 10 p. (**58**, 1877). — Louis Agassiz, 50 p. (**59**, id.). — Gab hier seit 1870 (**37** bis 1883 **9**) jährliche Uebersichten d. geol. Arbeiten in d. Schweiz.

Genève, Soc. Phys. Mém.: Étude stratigraph. de la partie SW de la Crimée, 74 p. (**26**, 1879).

Par. Soc. Géol. Bull.: Struct. géol. d. Voirons, 5 p. (**3**, 1875). — Terr. jurass. sup. d. Alpes de la Suisse occid., 7 p. (id.). — Géol. de la Crimée, 4 p. (**6**, 1878).

Schweiz. Ges. Denkschr.: Recherches géol. de la partie centr. du Caucase, 130 p. (**27**, 1876).

Noch viel Paläontologisch es.

[I] **Faye,** Hervé Auguste Étienne Albans (vgl. auch Bd. I, Ergänz.). — In Paris seit 1873 Prof. d. Astron. an d. »École polyt.«; vorübergehend Unterrichtsminister, dann »Inspecteur gén. de l'enseignement supér.« (VD 5) [Indre.

geb. 1814, Oct. 5, St. Benoît du Sault,

Schrieb noch: Théorie d. erreurs (autogr.), Paris, 1875. — Cours d'astronomie naut., 365 p., 8°, ib. 1880. — Cours d'astronomie de l'École Polyt., 2 v., 8°, ib. 1881 & 82.

Ann. chim. phys.: Théorie du soleil de Siemens, 3 p. (**28**, 1883).

Astr. Nachr.: Théorie d. comètes, 8 p. (**52**, 1860). — Inégalités dans l. mouv. d. taches du soleil, 8 p. (**72**, 1868).

Connaiss. d. temps.: État actuel de la géodésie & travaux en France, 19 p. (1864).

Cosmos: Idées théor. s. la comète de Donati, 6 p. — Influence de la radiat. solaire, 3 p. (**13**, 1858). — Réponse à Le Verrier sur la théorie de Mercure, etc., 2 p. — Atmosph. du soleil, 3 p. (**15**, 1859). — Hypothèses pour l'explic. des phénom. astron., 4 p. (**16**, 1860).

Mondes (Les): Le soleil consid. comme étoile variable, 2 p. (**12**, 1866). — Théorie d. taches solaires, 5 p. (**17**, 1868).

Nancy, Acad. Stanislas Mém.: Différence de longit. Paris-Londres, 13 p. (1854).

Paris, Annuaire bur. longit.: Constit. phys. du soleil, 175 p. (1873—74). — Défense de la loi d. tempêtes, 109 p. (1875). — Orages & format. de la grêle, 120 p. (1877). — Météorol. cosmique, 93 p. (1878).

Paris, C. R.: Sur Plana, »force répuls. & milieu résist.«, 20 p. — Effets d. vapeurs métall. s. les stratific. de l'étincelle d'induct. dans le vide, 3 p. — S. »Valz, la dern. comète«, 4 p. — Mesure de la dist. du Soleil à la Terre, 4 p. — Spectre de l'auréole d. éclipses tot., etc., 4 p. — Perfectionnem. des observ. mérid. du soleil, 3 p. (**53**, 1861). — Tables d. planètes intér., 9 p. (**54**, 1862). — Méth. d. coïncid. p. mesurer la vitesse du son & déterminat. d. longitudes, 2 p. — Lumière zodiac., 7 p. (**55**, id.). — Contre Le Verrier »entreprises géodés. en Allemagne etc.«, 16 p. — Nouv. appareil pour mesurer les bases géodés., 8 p. — Instrum. géodés. & densité de la terre, 9 p. (**56**, 1863). — Essai de reproduct. artific. d'un minéral cosm., 4 p. (**57**, id.). — Étoiles filantes, 26 p. (**57**, **63**, **64**, **74**). — Méthode de Littrow pour déterm. en mer l'heure & la longit., 13 p. — Ondulations à la surf. libre du Hg, 2 p. — Compos. d. aérolithes du Chili & du Mexique, 2 p. (**58**, 1864). — Erreurs d'origine physiolog., 6 p. (**59**, id.). — Constit. phys. du soleil, 48 p. (**60—63**, **68** & **77**). — Offuscat. du soleil, attrib. à l'interposit. d. étoiles filant., 7 p. (**60** & **62**). — Travaux de Spörer s. le soleil, 4 p. (**60**, 1865). — Moyen d'éluder l. erreurs de la boussole dues à l'action du fer d. navires, 4 p. (**61**, id.). — Rotation solaire, 20 p. (**61**, **64** & **73**). — Inégal. du mouvem. d. taches du soleil, 33 p. (**61**, **62**, **67**). — Réfraction solaire, 9 p. (**62** & **63**, 1866). — Étoiles nouv. & étoiles variables, 10 p. (**63**). — Inégalité non périod. en longitude, partic. à la prem. tache de chaque groupe sol., 9 p. — Hypoth. d. nuages sol., 7 p. (**64**, 1867).

— La part qu'on peut faire à Pascal dans la découverte de l'attraction, 1 p. (**65**, id.). — Taches solaires, 73 p. (**65**, **75—77**). — Éclipse en 1868, aux Indes Or., 3 p. (**66**, 1868). — S. le soleil, 14 p. (**67**, id.). — Passages de Vénus & parallaxe du soleil, 11 p. — Communic. de Janssen s. les protubér. sol., 2 p. — Sur »Hell passage de Vénus en 1769«, 8 p. — Erreurs systémat. des déclin. d. étoiles fondam., 14 p. (**68**, 1869). — Lettre de De Pontécoulant s. l. prototypes du syst. métr., 4 p. — Le log à boussole, 5 p. (**69**, id.). — Observ. photogr. d. pass. de Vénus, etc., 15 p. (**70** & **75**). — Observat. spectr. d. protubér. solaires, 4 p. — Expér. de Wüllner s. l. spectres de H, de O & de N, 2 p. (**70**, 1870). — Qqs. particularités du sol d. Landes, 6 p. — La manière d'observer le passage de Vénus, 2 p. — S. l'affût de Labrousse, 5 p. — Déviat. d. project. à ailettes, 6 p. — L'art de pointer & ses condit. physiol., 3 p. (**71**, id.). — Hist. de la théorie d. comètes, 15 p. (**73**, 1871). — Comète d'Encke, 2 p. — Sur la »Società spettroscop. ital.«, 8 p. — L'hypoth. d. vents alizés s. le soleil, 4 p. — Etudes photogr. du soleil à l'observ. de l'Infant Don Luiz, 1 p. (**74**, 1872). — Anneaux de Saturne, 2 p. — Photogr. de la lune de Rutherfurd, 3 p. — La triangul. géodés. du 1. ordre, en Algérie, 4 p. — Origine[2] solaire de l'électric. atmosph., 3 p. (**75**, id.). — Cyclones solaires. 19 p. — Hypoth. de Secchi, 4 p. — Circulat. de l'H solaire, etc., 4 p. (**76**, 1873). — Théorie d. scories solair., selon Zoellner, 8 p. — Aurores bor., 4 p. — Concord. entre l. taches du soleil & le magnét. terr., 2 p. — Sur »Roche, essai s. la constit. & l'origine du syst. sol.«, 5 p. — Trombes terrestr. & solair., 8 p. (**77**, id.). — Mouvem. descend. d. trombes sol. & terr., etc., 8 p. — Cyclones sol., 8 p. — Calcul de Pouillet s. le refroid. de la masse sol., 6 p. — Théor. sol., 7 p. (**78**, 1874). — Théorie d. taches solaires (contre Tacchini), 8 p. — Dessins représ. l. trombes terr. & l. taches sol., 8 p. — Comète de Coggia, 1 p. — À la société d. spectroscop. ital., 8 p. — Lettre à Langley s. l. mouv. tourbill., 8 p. — Théorie comét. de Zenker, 2 p. (**79**, id.). — Méth. d. moindres carr., 4 p. — Sur »Jamin, profondeur d. couches aimantées dans l'acier«, 1 p. — Théor. d. tempêtes; théorie de l'aspiration etc. (contra Peslin), 15 p. — Résult. des observ. faites en Suède s. l. cour. sup. de l'atmosph., 3 p. — Ascens. à grande hauteur, 2 p. — Trombes des Hayes, de Caen, & de Châlons, 18 p. (**80**, 1875). — Désastres de l'ouragan de 1860 près de la Réunion, 6 p. — Théor. météorol. d'Espy, 6 p. (**81**, id.). — Format. de la grêle, 8 p. (**81** & **83**). — Trombes de Hallsberg & de Heiltz-le-Maurupt, Marne, 7 p. — Lois d. tempêtes, 3 p. — Le feu grisou, 2 p. — Ourag. nommé foehn en Suisse, 4 p. — Contra Hildebrandsson, 6 p. (**82**, 1876). — Trombe de Coinces, Loiret & théorie, 1 & 6 p. — Théorie d. taches du soleil, 2 p. (**83**, id.). — Prédict. météorol. envoyés par l. États-Unis, 2 p. — Tourbillons de l'atmosph., 2 p. (**84**, 1877). — Partie cosm. de la météorol., 6 p. — Sur »Hébert, l'hiver exceptionnel de 1876—77«, 2 p. — Éclipse tot. de la lune du 24./8. 1877, 1 p. — Atlas d. mouv. supér. de l'atm., 6 p. — Réponse à »de Parville, s. la variat. sémidiurne du barom.«, 1 p. (**85**, id.). — Tornado d'Ercildoun, Pennsylvanie, 4 p. — Taches du soleil & magnét. terr., 13 p. — Mouvem. de translat. d. cyclones & d. tempêtes, 9 p. — U. trombe obs. dans le détroit de Malacca, 2 p. (**86**, 1878). — Emploi de l'AR de la lune pour déterm. la longit. en mer, 4 p. (**87**, id.). — Observat. chronom. pour la marine marchande, 4 p. (**88**, 1879). — Théorie de la grêle, 6 p. — Tornado d. États-Unis au 20./5. & l. anciennes observ. de trombes dues à Buffon & à Spallanzani, 5 p. (**89**, id.). — Observ. météorol., Zi-ka-wei, Chine, 3 p. — Hypoth. de Laplace, 5 p. — Origine du syst. sol., 6 p. — Cyclone du 24./1. à Nouv. Calédonie, 5 p. — S. »Cloué, trombes«, 3 p. — Variat. sécul. de la figure math. de la terre, 6 p. — Idées cosmogon. de Kant, 5 p. — Réduct. d. observ. du pendule au niveau de la mer, 3 p. (**90**, 1880). — Orages volcan., 5 p. — Fig. de la Terre, 7 p. — Le pendule, 3 p. (**91**, id.). — Parallaxe du soleil, 6 p. — Quest. de météorol. anc.; origine du mile anglais, 4 p. — Rech. de Fournier s. la baisse du barom. dans l. cyclones, 2 p. — Propriété de l'indicatrice, relat. à la courb. d. surf. convexes, 2 p. (**92**, 1881). — Format. d. queues d. comèt., l'analyse spectr. etc., 8 p. — Trajectoire d. cyclones, 3 p. — Nature de la force répuls. du soleil, 1 p. (**93**, id.). — Correct. d. boussoles, etc., 2 p. — Thèse de météorol., 4 p. — Théorie d. cyclones du Dr. Andries, 3 p. — Figure d. comètes, 3 p. — Sur Spörer: »particutarité de la méc. solaire«, 4 p. — Théorie cyclon. d. taches du soleil, 4 p. (**95**, 1882). — Constit. méc. et phys. du soleil, 22 p. — Réduction du barom. et du pendule au niveau de la mer, 3 p. — Optique atmosph., 4 p. — Théorie du soleil (contre Tacchini), 6 p. — Mouv. du sol de Neuchâtel, 6 p. (**96**, 1883). — Tornados en Kansas, 7 p. — Fig. de la Terre, 8 p. — Prédict. des trembl. de terre, 8 p. — Soulèvement et affaiss. lents du sol, 6 p. — Spectrosc. sol., 4 p. — L'heure univ., 6 p. (**97**, id.)

Revue scientif.: Prochain pass. de Vénus 9 p. (**7**, 1874). — Lois des tempêtes, 9 p. (**16**, 1879). — Volcans de la Lune, 9 p. (**1** 1881). — Figure des comètes, 11 p. (**3**, 1882) — Le Soleil, 11 p. (**5**, 1883).

Ferner mehrere Rapports in Paris, C. R.

[1] auch in Paris, Ac. sc. Mém.

Fearnley, Carl Frederic. — Stud 1837 in Christiania, ward 1844 Assist bei Hansteen & Observator, arbeitete 185 in Bonn bei Argelander & 1851 in Königs berg b. Peters, 1857 Prof. d. Astr. an Univ. in Christiania & 1862 auch Directo d. Sternwarte & d. meteorol. Observat 1864 zugleich Commissar d. Europ. Grad

messung, 1876 Vorsitzender d. Norweg. Abtheilung, 1875 Mitgl. d. Justir- & d. Münz-Controlcomm. (NFL) (Or 1881) (Br),

geb. 1818, Dec. 19, Frederikshald, Norw.
[† 1890, $^{22}/_{8}$, Christiania].

Praktisk Geometri etc., 8°, Christiania, 1843. — Beschreibung & Lage d. Universitäts-Sternwarte in Christiania (mit Chr. Hansteen), 88 p., 4°, ib. 1849. — Meteorolog. Beobacht. an d. Univ.-Sternwarte (1837—63), 710 p., 4°, ib. 1865. — Veirlaget ved d. sydlige Norges Kyster, 26 p., 4°, ib. 1866. — Publication d. Norweg. Commission d. Europ. Gradmessung: I. Die Grundlinien bei Christiania & Levanger, 110 p., 4°, ib. 1881.

Astron. Nachr.: Sternbedeck. & Sonnenfinst. in Christiania, 3 p. (**26**, 1846—47). — Beob. v. Planeten in (**26**, **27**, **31**, **32**, **34**, **36**, **42**, **47**, **52**, **55**, 1846—60). — D° v. Sonnenfinst. (**27**, **33**, **52**, 1846—59). — D° von Cometen (**31**, **34**, **36**, **42**, **47**, **52**, **56**, **84**, 1850—74). — D° v. Sternbedeckungen (**47**, **52**, **55**, 1857—60). — D° v. Mercurdurchgängen (**72** & **92**, 1868 & 78). — D° v. veränd. Sternen (**90** & **92**, 1877 & 78). — Parallelsterne aus d. Zone 65°—70° d. v. Coggia entdeckt. Com., 2 p. (**85**, 1875).

Christiania, Forhandl.: Nordlysets Hóide bestemt ved Jagttagelser fra et Punkt, 32 p. (1859). — Kometer og Stjerneskud, 1 p. (**10**, 1868). — Fordelingen af den Lys- og Værmemængde, som Jorden modtager fra Solen, 5 p. (**11**, 1869).

Milano, Ist. Lomb. Rendic.: Effetto dalle eclissi d. sole s. il movimento d. ago magnet. declin., 3 p. (**5**, 1872).

Eine Notiz üb. persönl. Fehler bei excentr. Ocular-Feldbeleuchtung findet sich im Generalbericht (1871) d. Europ. Gradmessung; ferner einzelne Beiträge in d. v. Arndtsen redig. Berichten der »Justirdirekt.«; auch Notizen üb. Zonenbeob., sowie Thätigkeitsber. d. Sternwarte zu Christiania. in Astr. Ges. Viertelj.-Schr.

Featherstonhaugh, Georg W. . . — Früher in Philadelphia, wo er 1831 d. Monthly Am. J. of Geol. herausgab; dann fast 20 Jahre amerikan. Consul in Havre; 1835 Mitgl. d. Roy. Soc. & d. Geol. Soc. in London (AJ 43) (GS 23),

geb. 1780, ...
† 1866, Sept. 27, Havre.

Geolog. report on the elevated country between Missouri and Red River, from an examination in 1834. — Report of a geol. Reconnaissance, made 1835, from Washington, by Green Bay, and the Wisconsin Territ., to the Coteau de Prairie etc., Washington, 1836.

Brit. Assoc. Rep.: Excavat. of rocky channels of rivers by recession of t. cataracts, 1 p. (1844).

London, Geol. Soc. Proc.: Series of rocks in the U. S., 2 p. (**1**, 1834).

Monthly Amer. J. Geol.: Ancient drainage of N-America, & origin of the cataract of Niagara, 8 p. (**1**, 1831).

Pennsylv. Geol. Soc. Trans.: Account of the travertine deposited by the waters of the Sweet Springs in Alleghany Co., etc., 6 p. (**1**, 1835).

[1]**Fechner,** Gustav Theodor. — Dr. hon.; Prof. d. Physik an der Univers. Leipzig (AUK),

† 1887, Nov. 18, Leipzig* (geb. $^{19}/_{4}$ 01).
* am Schlagfluss.

Schrieb noch: Prof. Schleiden & der Mond, 427 p., 8°, Lpz., 1856. — Elemente d. Psychophysik, 2 vol., 908 p., 8°, ib. 1860. — Erinnerungen an d. letzten Tage d. Odlehre & ihr. Urhebers, 55 p., 8°, ib. 1876. — In Sachen d. Psychophysik, 220 p., 8°, ib. 1877. — Revision d. Hauptpunkte d. Psychoph., 427 p., 8°, ib. 1882. — Weber's Gesetz & Periodicitätsgesetz im Gebiete des Zeitsinnes, 108 p., 8°, ib. 1884. — Methode d. falschen & richtigen Fälle & Maassbest. d. extensiven Empfindl., 204 p., 8°, ib. 1884. — Von s. phys. & philos. Atomenlehre erschien 1864 d. 2. Ed., 260 p., 8°; schrieb auch 1834—38 ein Hauslexicon (8 vol.), ferner ästhet., physiol., kunstgesch., entwicklungsgeschichtl. & viele belletristische (unter d. Pseudonym Dr. Mises) Werke; auch Humoristisch-Naturwissenschaftliches (Beweis, dass der Mond aus Jodine besteht; Vergleich. Anatomie d. Engel etc.).

Karsten, Arch. Naturl.: Zurückführ. scheinb. Abstoss. auf Anziehungskr., 26 p. — Elektr. Reihenfolge d. Holzarten, 9 p. — Beweg. d. Kampfers auf Flüssigk., 5 p. (**9**, 1826). — Fortpflanzungsgeschw. d. Lichts, 6 p. — Seifenbildung, 11 p. (**12**, 1827). — Anwendung d. Gravitat.-Gesetzes auf d. Atomenlehre, 43 p. (**15**, 1828).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Psychophys. Grundgesetz & Bezieh. z. Schätzung d. Sterngrössen, 77 p. (**4**, 1859). — Binocul. Sehen, 228 p., (**5**, 1861). — Experim. Aesthetik, 82 p. (**9**, 1871). — Ausgangswerth d. kleinsten Abweichungssumme, etc., 74 p. (**11**, 1874) (Ausz. in Pogg. Ann., Jubelbd. 1874).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Mathem. Behandl. v. organ. Gestalten & Processen, 14 p. (1849). — Gang d. Muskelübung etc., 13 p. (**9** & **10**, 1857 & 58). — Contrastempfindung, 74 p. — Gegen »Osann, üb. Ergänzungsfarben«, 19 p. (**12**, 1860). — Seitlicher Fenster- & Kerzenversuch, 29 p. — Correctionen bezügl. der Genauigkeitsbestimm. v. Beobacht.; meteorol. Mittelwerthe etc., 57 p. (**13**, 1861). — Psychophys. Grundgesetz & Aubert's Versuche, 19 p. (**16**, 1864).

Pogg. Ann. Phys.: Ungleiche Deutlichkeit d. Gehörs a. link. & recht. Ohr, 10 p. (**111**, 1860) (auch Leipzig, Ges. Wiss. Ber.).

[1]**Feddersen,** Berend (nicht Bernhard) Wilhelm (geb. $^{26}/_{3}$, 32). — Dr. phil. 1857 Kiel; stud. in Göttingen, Berlin &

Kiel, seit 1858 Privatmann in Leipzig (ASL) [Or].

Schrieb noch in:

Pogg. Ann. Phys.: Elektr.[1] Wellenbeweg., 4 p. (**108**, 1859). — Oscillator.-elektr. Entlad. & ihre Grenze, 8 p. (**112**, 1861). — Elektr. Flaschenentlad., 70 p. (**113** & **116**). — Eigenthüml.[1,5] Stromtheil. b. Entlad. d. Leid. Batt., 8 p. (**115**, 1862). — Ueb. »Paalzow, Wärme des elektr. Funk.«, 4 p. (**127**, 1866). — Theorie[1] d. Stromverzweig. b. d. oscillat. Entlad. & d. äquivalente Länge Knochenhauers, 18 p. (**130**, 1867). — Knochenhauers[3] Vergleich d. Theorie m. d. Erfahr. f. d. oscill. elektr. Entlad. im verzweigten Schliessungsbogen, 13 p. (**139** & **142**, 1870 & 71). — Thermodiff.[2,4] v. Gasen, 9 p. (**148**, 1873). — Elektr. Glimmlicht, 4 p. (Jubel-Bd., 1874). — Redigirte d. Jubel-Band z. Feier v. Poggendorff's 50jähr. Redactionsthätigkeit.

Begründer d. Fortsetz. d. Poggendorff'schen biogr.-liter. Handwörterbuches & Mitherausgeber d. vorliegenden Bandes.

[1] auch in Leipzig, Ges. Wiss. Ber.; [2] Phil. Mag.; [3] Carl, Rep. phys. Techn.; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Ann. chim. phys.

Fedorenko, Iwan Iwanowitsch. — Stud. 1844—48 in Charkow, 1850 ausseretatm. Astronom in Pulkowa, 1853 Prof. Adj. an d. Univ. Kiew, 1857 Prof. d. Astron. an d. Univ. Charkow [v. Prof. L. Struve],

geb. 1824, Febr. 2, Charkow,
[† 1888, ... »].

Positions moyennes pour 1790,0 d. étoiles circompol. de Lalande, 4°, St. Pétersb., 1854. — Unters. üb. d. mittl. Werthe d. Const., d. wahren & d. parallakt. Bew. d. Sterne (russ.), St. Petersb. 1865. — Meth. d. gleichen Sternhöhen a. beiden Seiten d. Zenithes z. Bestimm. d. Polhöhe in Charkow, Charkow, 1879. — Ferner e. Karte d. sichtb. Sterne d. nördl. Halbkugel (ohne Jahresangabe).

Astr. Nachr.: Eig. Bew. d. Fixsterne, 2 & 1 p. (**45**, 1857).

St. Petersb., Acad. Bull: Die Doppelsterne 1263 & 1516 d. Dorpater Kat., 8 p. (**9**, 1850) (auch Mél. **1**).

[I]**Fehling,** Hermann von. — Prof. d. Chemie an d. techn. Hochschule zu Stuttgart; zuletzt auch Vicepräsident d. Deutsch. chem. Ges. (BDCG) (JN),

[† 1885, Juli 1, Stuttgart] (geb. $^{9}/_{6}$ 12).

Bearb. & redig. noch das »Neue Handwörterbuch der Chemie« (**3**, 1873—82); Mitarbeiter an dem von H. Kolbe redigirten »Ausführlich. Lehrbuch d. organ. Chemie« (Graham-Otto's).

Schrieb noch in:

Liebig, Ann. Chem.: Kohlenwasserstoff aus Holztheer, 3 p. (**106**, 1858). — Doppelsalz v. kohlensaur. Kali-Natron, 1 p. (**130**, 1864).

Württemberg, Jahreshefte: Unters. v. Württemberg. Kalksteinen (mit Kurr), 31 p. (**7**, 1851).

Chemisch-technisches in Dingler, Polyt. J., sowie Analysen v. Mineralwässern & Soolen etc. separat & in Württemberg, Jahreshefte.

[I]**Feilitzsch,** Fabian Carl Ottokar von. — Seit 1854 Prof. ord. d. Phys. an d. Univ. Greifswald (AUK) (GJE),

[† $^{11}/_{6}$, 1885, Bayreuth] (geb. $^{15}/_{7}$ 1817).

Schrieb noch: Opt. Untersuch. veranlasst durch d. Sonnenfinst. 1851, 63 p., 8°, Leipzig, 1852. — Fernewirkungen d. galv. Stroms, 835 p., 8°, ib. 1856—65 (aus G. Karsten's allgemein. Encycl. d. Phys.).

Astron. Nachr.: Beobacht. d. total. Sonnenfinstern. 1860 in Castellon de la Plana, 10 p. (**54**, 1861).

Carl, Rep. phys. Techn.: Apparat für Gas- & Dampfspannungs-Versuche, 2 p. (**2**, 1867). — Hydrodynam. Luftpumpe, 6 p. (auch in Greifswald, Naturw. Ver. Mitth.). — Anrufapparat für d. Telephon, 2 p. (**14**, 1878).

Greifswald, Naturw. Ver. Mitth.: Das Magnetfeld des galv. Kreisstromes 6 p. (**1**, 1869). — A. E. Segnitz, e. Lebensbild (**2**, 1870). — Theorie & Construction einer Luftpumpe, 7 p. (**6**, 1874). — Föhnstürme auf d. Vierwaldstädter See, 15 p. (**7**, 1875). — Elektromagnet v. ungewöhnl. Grösse (mit W. Holtz), 6 p. (**12**, 1880).

Peters, Ztschr. Astron.: Physik. Erschein. b. tot. Sonnenfinstern., 101 p. (**1** & **2**, 1860 & 61).

Phil. Mag.: Phys. distinction of magn. & diamagn. bodies, 5 p. (**1**, 1851).

Pogg. Ann. Phys.: Magnet. Rotationen unter Einfluss e. Stromleiters, 8 p. (**105**, 1858). — Orte gleicher normaler Intensität im Magnetfeld e. galv. Kreisstromes, 20 p. (J.-Bd. 1874).

Feistmantel, Karl. — Sohn des Schauspieler Franz X. F.; stud. am Polytechn. in Prag, 1838 Hüttenverwalter b. d. Eisenhütte d. Fürsten Fürstenberg in Pürglitz & Roztok, Břas etc., 1868 pension., in Smichow b. Prag lebend, Mitgl. d. Comité f. Landesdurchforsch. Böhmens, corr. Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. & d. geol. Reichsanstalt in Wien (NJM 1886),

geb. 1819, Febr. 14, Prag,
[† 1885, Sept. 29, Smichow].

Berg- & Hüttenm. Zeit.: Flammenofenbetrieb, 4 & 3 p. (**9**, 1850).

Neues Jahrb. Miner.: Anthracit im Grünstein b. Beraun, 2 p. (1864).

Prag, Lotos: Anordnende Thätigkeiten in Diluvialgebilden, 3 & 4 p. (**5**, 1855). — Eisenkiesel b. Hyskov, 2 p. — Geogn. v. Pürglitz, 5 & 6 p. (**6**, 1856). — Silurgeb. v. Böhmen, 17 p. (**7**, 1857). — Bleiglanz b. Pürglitz, 3 p. — Antimonglanz in Böhmen, 2 p. (**8**, 1858). — Geogn. v. Radnitz, 5 & 4 p. (**11**, 1861). — Diadochit aus perm. Schichten in Böhmen, 3 p. — Neuer Fundort v. Delvauxit, 1 p. (**23**

1873). — Malachit auf silur. Rotheisensteine, 1 p. (**25**, 1875). — Geognost. Beobacht. an d. Eisenbahnstrecke v. Beraun nach Rakonitz, 12 p. (**26**, 1876). — Fundorte v. Mineralien in Böhmen, 8 p., (**1**, 1880).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Porphyr im Silurgeb. v. Mittelböhmen (**10**, 1859). — Steinkohlen b. Radnitz, 26 p. (**11**, 1861). — Entsteh. sphäroid. Gebilde (**13**, 1865). — Fossile Pflanzen in d. Steinkohlen v. Radnitz (**2**, 1869). — Eisensteine in Etage D d. Böhm. Silurgeb., 74 p. (**8**, 1876).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Untersilur-Kalk in Böhmen, 6 p. (1862). — Steinkohlenflora v. Radnitz, 7 p. (1865 & 67). — Zwei Profile durch d. Basis d. Böhm. Silur-Etage D, 10 p. (1879). — Nöggerathien in Böhm. Steinkohlen, 29 p. (1879 & 80). — Geol. Verhältn. d. Hangend-Flötzzuges im Schlan-Rokowitzer Steinkohlen-Becken, 10 p. — Neuer böhm. Carpolith, 7 p. — Schotter-Ablager. b. Pürglitz, 10 p. — Glieder. d. mittelböhm. Steinkohlen-Ablag., 8 p. (1881). — Psaronien in böhm. Steink., 9 p. (1883). — D. Hornsteinbank b. Klobuk, 7 p. (1884).

Wien, Geol. Verh.: Trilobitenfund b. Přibram, 4 p. (1876 & 77).

Feistmantel, Ottokar. — Dr. med. 1873 Prag; 1868 Assistent bei d. paläont. Abtheil. d. National-Museums in Prag, betheiligte sich bei d. geol. Durchforschung Böhmens, 1872 Assistent bei d. geolog. Reichsanstalt in Wien, 1873 unter F. Römer bei d. mineral. Museum zu Breslau; seit 1875 (seit 1877 als Paläontolog) bei d. »Geol. Survey of India« in Calcutta angestellt (Or 81) (GJE),

geb. 1848, Nov. 21, Althütten, Böhmen, [† $^{10}/_{2}$ 1891, Prag].

Breslau, Schles. Ges. Ber.: Zwei Beob. im Kohlengeb. (Böhmen), 5 p. (**51**, 1873). — Silur. Diluvialgeschiebe am Eulengebirge, 3 p. (**52**, 1874).

Deutsche Geol. Ges. Zeitschr.: Kohlenkalkvorkommen bei Rothwaltersdorf (Glatz) & dessen organ. Einschlüsse, 88 p. — Nürschauer Gasschiefer etc., 22 p. (**25**, 1873).

Geol. Mag.: Gondwána series of India, a probable representative of the Juro-Triassic epoch in Europe, 11 p. (**3**, 1876). — Occurrence of a fauna chiefly of permian affinities associated etc. in the uppermost portion of the Bohemian coalstrata, 16 p. (**4**, 1877).

Lotos: Vorkommen v. nordischen Diluvialgeschieben bei Lampersdorf (Glatz), 11 p. (1874).

Neues Jahrb. Min.: Alter d. sogen. älteren kohlenführ. Schichten in Indien, 12 & 3 p. (1877).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Steinkohlen- & Perm-Ablager. im NW v. Prag. — Stud. im Gebiet d. Kohlengeb. v. Böhmen, 175 p. (**6**, 1874).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Reste der Kreideform. bei Kuchelbad, 3 p. (1870). — Permform. zw. Budweis & Frauenberg, 18 p. (1872). — Steinkohlenablag. bei Brandau im Erzgeb., 5 p. (1873). — Perutzer Kreideschichten in Böhmen & foss. Reste, 22 p. (1874). — Miner. Not. a. Indien, 23 p. (1875). — Böhm. Kohlengeb., 7 p. (1880).

Wien. Geol. Jahrb.: Verhältniss d. Böhm. Steinkohlen- zur Permformation, 33 p. (**23**, 1873).

Wien, Geol. Verhandl.: Dyadisches Alter der Ablager. bei Budweis & Chobot, 2 p. (1872). — Analogie von Anthrakoxen, Middletonit & Tasmanit, 4 p. — Ankerit als Gangausfüll. in silur. Thonschiefern in Böhmen, 4 p. (1873). — Rothliegendes bei Budweis, 3 p. (1874). — Geologisches aus Indien, 3 p. (1877).

Zahlreiche paläont. Aufsätze (besonders üb. fossile Pflanzen Indiens & Australiens) in Prag. Wiss. Ges. Abhandl. & Sitz.-Ber., Wien. Geol. Jahrb. & Verhandl., Phil. Mag., Paläontographica, Bengal As. Soc. J., India Geol. Soc. Rec., Paläontologia indica etc.; schrieb auch e. Führer für d. paläont. Museum zu Calcutta.

Felberg, Karl Johann Friedrich. — Kapitain-Lieutenant d. Seewehr; Assist. an d. Deutschen Seewarte in Hamburg [Or],

geb. 1841, März 19, Anklam.

Ueber die unperiodischen monatlichen Schwankungen des Barometerstandes (Arch. d. dtsch. Seewarte **1**, 1878).

Feldkirchner, Christoph. — Erster Assist. an d. Sternwarte zu München; arbeitete seit 1849 an d. Münchener Sternkatalogen (JN) (GJE),

geb. 1823, Febr. 26, Fürth, [1886, März 1, München].

Felgel, Robert. — Dr. phil. 1866; 1861 Assist. & Lehrer an den Ober-Realschulen auf dem Bauernmarkt & am Alsergrund in Wien, 1867 Prof. ord. der allg. & techn. Physik an d. techn. Hochschule zu Brünn [Or],

geb. 1837, Nov. 1, Radlow, Galizien.

Ueber die Gestalt einiger Beugungserschein. (Progr. Alsergr.), 40 p. (1866). — Ueb. Sternschnuppen (Jahresb. Bauernm.), 42 p. (1867).

Astron. Nachr.: Elemente etc. von Planeten (**61**, 1864).

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Ueb. Kreiselbewegung, 2 p. (**11**, 1872).

Heis, astr. Wochenschr.: Zwei neue geograph. Entwurfsarten, 8 p. (1867).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bahnbestimm. d. Planeten (74), Galatea, 14 p. (**51**, 1865).

Wien, Ober-Realsch. Inn. Stadt Jahresb.: Einfluss d. Erdrotation auf Bewegungen an d. Erdoberfläche, 18 p. (**5**, 1863).

Felici, Riccardo. — Dr. 1843 Pisa; in Pisa: 1846 Assist. d. Phys. an d. Univ. (unter Matteucci), 1853 an d. Normalschule, 1856 Prof. extraord., 1859 Prof.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

ord. d. Phys. an d. Univers.; Mitgl. d. XL etc. (de G) (Or 1881),

geb. 1819,* Juni 11, Parma.

* nach (de G) 1820.

Cimento,II: Termo-elettric. di Hg, 3 p. (**4**,1846). **J. de phys.:** Act. électr. d. corps isol. sous l'influence d'un corps électr., 7 p. (**3**, 1874). — Expériences qui intéressent la théorie de l'induction, 4 p. (**4**, 1875). **Nuovo Cimento:** Leggi[1] generali d. induz. elettro-din., 16 p. (**1**, 1855). — Esperienze[1] s. un caso di correnti indotte (solenoidi chiusi), 8 p. (**2**, 1855). — La[1] legge di Lenz, alcune esper. di Matteucci s. induz. elettro-din., 10 p. — Leggi d. scariche indotte dalla bottiglia di Leida, 5 p. (**3**, 1856). — Interpretaz. di alcune esper. di elettro-stat., 9 p. (**4**, id.). — Spiegaz. d. diamagn., 23 p. — Caso singol. d. induz. elettro-din., osserv. di de la Rive, 8 p. (**9**, 1859). — La forza ponderomotrice quando un corpo ruota sotto l'influenza d'una calamita, è maggiore se la forza è repulsiva, 7 p. (**10**, id.). — Velocità d. ellettric. e durata d. scintilla, 42 p. (**15** & **17**, 1862 & 63). — Esper. di elettric. (**19—22**, 1864—66). — Esper. s. superf. di capillarità (1866). — D° per determinare la legge di oscillaz. di un corpo elast. (1867). — Azione elettr. d. corpi non condutt. soggetti alla influenza di un corpo elettrizz., 49 p. (**5** & **6**, 1871) (auch in Soc. ital. sc. Mem.). — Forze elettromotor. indotte da un solenoide chiuso, 7 p. (**9**, 1873). — Tempo impiegato da un coibente per ritornare allo stato naturale, cessata che sia l'azione inducente esteriore, 13 p. (**10**, id.). — Nuovo interruttore, 39 p. (**12** & **13**, 1874 & 75). — Modificaz. dell' interrutt. galv.; esper. sull' extra corrente; legge della variaz. del magnet. di ferro dolce. — Ruotazione d. conduttore radiale, 3 p. (**13**, 1875). **Pisa, Ann. univ. Tosc.:** Polarità galv. secondaria, ed influenza d. calore nella propag. d. corrente elettr. nei liquidi, 13 p. (**2**, 1851). — Teoria[1,3] mat. d. induz. elettro-din., 85 p. (**3** & **4**, 1854 & 57). — Esper. s. la velocità d. elettric. & s. durata d. scintilla, 13 p. (**8**, 1866). **Tortolini, Ann. di matem.:** Propag. d. corrente elettr. nell' interno di una sfera, 8 p. (**1** & **5**, 1850 & 54). — Spiegaz.[1] d. fenom. di induz. elettro-din., 15 p. — Legge secondo cui varia l'azione inducente di un circuito voltaico, 12 p. — Teoria[1,2] d. fenom. di induz. elettro-din., 2 p. (**2**, 1851). — Applic.[1] d. calcolo alle correnti indotte dal magnetismo in movimento, 10 p. — I fenom. d. induz. d. bottiglia di Leida, 1 p. (**4**, 1853).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Cambr. & Dubl. Math. J.; [3] Tortolini, Ann. matem.

Felix, Johannes Paul. — Dr. phil. 1882 Leipzig; Prof. extraord. an d. Universität Leipzig [Or],

geb. 1859, Sept. 6, Leipzig.

Studien üb. fossile Hölzer, 81 p. & 1 t., 8°, Leipzig, 1882. — Die fossilen Hölzer West-Indiens, 28 p. & 5 T., 4°, Cassel, 1883. **Deutsche geol. Ges. Z.:** Untersuch. üb. fossile Hölzer, 32 p. (1883). **Engler, bot. Jahrbuch:** Beitr. zur Kenntniss fossiler Hölzer, 20 p. (**3**, 1882). **Leipzig, Naturf. Ges. Ber.:** Versteinerte Hölzer von Frankenberg in Sachsen, 4 p. (**9**, 1882). — Nordische Silurgeschiebe der Gegend von Leipzig (1883).

[I]**Fellenberg-Rivier,** Ludwig Rudolph von. — Stud. 1827—30 Chem. in Genf & Bern, dann in d. väterlichen Papierfabrik beschäftigt, 1832—35 Eleve d. »École d. arts & manuf.« & d. »Éc. d. mines« zu Paris, arbeitete dann am Univ.-Laborat. zu Bern, besuchte 1837 die Militärschule zu Thun, ward 1841 Prof. d. Chemie in Lausanne, ging d. Politik halber 1846 nach Bern, errichtete erst dort, dann auf s. Landgut Rosenbühl e. chem. Laborat. (VSG, 61),

†1878, Febr. 13, Cannes (geb. $^{17}/_{3}09$).

Schrieb noch in: **Bern, Naturf. Ges. Mittheil.:** Fahlerz aus d. Einfischthale, Canton Wallis, 3 p. (1854). — Proben v. Gesteinen auf Silber & Gold aus Panama, 6 p. (1857). — Analysen v. antiken Bronzen, 138 p. (1857, 60—65). — Aräometer für Dichtigkeiten wenig grösser als die des Wassers, 8 p. (1859). — Analyse d. Fahlerzes v. Ausserberg, Wallis, 9 p. (1864). — Analysen v. Laumontit & Taviglianaz-Sandstein, 9 p. (1865). — Zersetz. alkalihalt. Silicate durch $CaCl_2$ etc., 11 p. — Analysen v. Nephriten etc. aus Schweiz. Pfahlbauten, 19 p. (1865 & 70). — Analysen e. grünen Minerals aus d. Berner Oberland, e. Serpentins aus Graubünden etc., 13 p. (1866) (auch in Erdmann ‚J. prakt. Chem.). — Chem.-mineral. Durchsuch. v. Bleiglanz aus d. Krystallhöhle am Tiefengletscher, Uri, 10 p. (1868). — Analyse d. Meteoreisens v. Hommoney Creek, N-Carolina, 6 p. (1871). **Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.:** Analysen zweier Porphyre aus d. Matoggiatunnel im Tessin, 8 p. (**27**, 1875). **Schweiz, Naturf. Ges. Verh.:** Analysen v. Walliser Mineralien, 30 p. (**51**, 1867). — D° v. Nephriten & Jadeiten, 33 p. (**52** & **53**, 1868 & 69).

Viele Untersuch. v. Mineralwässern & kleinere chem. Artikel in Lausanne, Soc. Vaud. Bull. (1842—52); Bern, Naturf. Ges. Mittheil. (1853—67) etc.

Felloecker, Sigismundus. — Pater, Sohn e. Kupferschmieds, stud. 1834 in Wien Philosophie & Jura, trat 1835 ins Benedictiner-Kloster in Kremsmünster ein, wobei er d. Namen Sigismund annahm, stud. darauf Theol., Math. & Naturwiss. in Linz unter Moth; die Assistenz bei Ettinghausen in Wien ward ihm nicht ge-

stattet anzunehmen, 1839 Benedictiner-Mönch, 1840 Priester, bereiste Deutschland, Belgien & Holland, 1851 Lehrer d. Math. & Physik am Gymn. in Kremsmünster, 1866—71 Pastor in Weisskirchen, 1876 Prior in Kremsmünster [Epistola rotularis Kremsm.],

geb. 1816, Febr. 19, Neuhofen, Ob. [† $^6/_9$ 1887, Weisskirchen]. [Oesterr.

Theorie der dreiseit. Pyramide analyt. dargestellt (Progr.), 1855. — Leitfaden d. Mineral. & Geogn., 3. Ed., 180 p., 8°, Wien, 1869. — Anschauungsunterricht in d. Mineral., 3. Ed., 52 p., 8°, ib. 1876. — Anfangsgründe d. Mineral. 6. Ed., 99 p., 8°, 1871 (auch ital.). — Lehrb. d. Mineral. & Geogn., 3. Ed., 309 p., 8°, ib. 1864. — Geschichte d. Benedictiner-Abtei Kremsmünster, 4°, Linz, id. — D. chem. Formeln d. Mineralien in geometr. Figuren dargestellt, 158 p., 8°, ib. 1879. — Ferner Religionsbücher & Theologisches.

Astr. Nachr.: Verbesser. zu Weisse's Reduction d. Besselschen Zonen, 3 p. (**27**, 1848).

Fergola, Emmanuele. — 1863 Prof. d. höh. Analysis an d. Univ. Neapel, 1864 auch 2. Astronom an d. Sternwarte auf Capodimonte (Or 1882),

geb. 1830, Oct. 20, Neapel.

Ann. di matem.: Due formule di calcolo differenz., 8 p. (**1**, 1858).

Napoli, Acc. sc. Atti: Proprietà d. superf. di 2. grado, 10 p. (**6**, 1851). — Determ. d. latit. d. osservat. di Capodimonte mediante le differenze di distanze zenit. di 52 coppie di stelle, 92 p. — Differ. di longitudine Napoli-Roma (mit Secchi), 52 p. (**5**, 1873). — Dimensioni d. terra e posizione d. suo asse di figura rispetto a quella di rotazione, 58 p. (**6** & **7**, 1874 & 75). — **Mem.:** Sviluppo di funz. in serie ordinata secondo le potenze ascend. d. differenza d. variab., 2 p. — Espress. di una derivata di una funz. in termini d. derivate d. funz. inversa, 6 p. — Risoluz. per serie di un equaz. qualunque, 9 p. — Sviluppo di $1:(ce^x - 1)$ e espress. d. numeri di Bernoulli, 9 p. (**2**, 1855—57). — **Rend.:** Risoluzione per serie d. equazioni trinomie di grado qualunque, 15 p. (**1**, 1862). — Proprietà d. soluz. intere e pos. d. equ. $\sum_{n=1}^{n=n} n\,a_n = n$, 6 p. (**2**, 1863). — Determ. d. errori costanti d. equatoriale di Merz nella specola di Napoli, 5 p. — Osserv. e elem. di Clio, 7 p. (**4**, 1865). — Oscillaz. diurne d. strumenti astron., e causa, 10 p. (**10**, 1871). — Latitudine di Roma, 1 p. (**12**, 1873). — Osservaz. di Marte, 10 p. (**18** & **19**, 1879 & 80).

Soc. ital. Mem.: Ricerche s. curve inviluppi, 23 p. (**24**, 1850).

Spettrosc. ital. Mem.: Asse di rotazione d. terra rispetto al asse di figura, 15 p. (**3**, 1874 Appendix).

Ferner Beobacht. & Berechn. v. Planeten & Cometen in Astr. Nachr. (**38**, **39**, **57** & **65**) & in Napoli, Acc. sc. Rend. (**2** & **3**).

Ferguson, James. — Kam als Knabe nach N-Amerika, ward Civilingenieur, dann Assist. an d. U. S.-Coast-Survey, 1848 Assist. an d. Marinesternwarte zu Washington, entdeckte d. Plan. Euphrosyne, Virginia & Echo (AN 71),

geb. 1797, ... Perth, Schottl.,
† 1868, März . . , Washington.

Astron. Nachr.: Observ. made at Washington, 16 p. (**36** & **39**, 1853 & 55). — Entdeckung d. Euphrosyne, 3 p. (**39**, 1855). — Results of observ. for determ. t. relative brightness of t. asteroids, 3 p. (**34**, 1852). — Ferner Entdeckungen, Beob., Elem. etc. v. Planeten in **31**—**70**, & v. Comet. in **34**—**64**, 1852—65.

Gould, Astron. J.: Observ. etc. of planets & comets (**1**—**6**, 1851—61). — Occult. of Venus, 2 p. (**4** & **6**).

Ferner noch einzelne Notizen in Astr. Nachr. & in Monthly Not.

[I] **Fermat,** Pierre. — (P. Rey, Galerie biograph. d. personn. célèbres de Tarn-et-Garonne etc., Montauban, 8°, ohne Jahreszahl), [Lomagne,

geb. 1601, Aug. 17, Beaumont-de-
† 1665, Jan. 12, Castres.

Betreffs seiner hinterlassenen Schriften siehe Ch. Henry.

Fernet, Émile. — Dr.-ès-sc. 1858 Paris; ward in Paris: 1850 Schüler d. »École norm. sup.«, darauf Prof. am Lycée St.-Louis & »Répétiteur« an d. »Ec. polyt.«, dann »Inspecteur de l'Acad.« & zuletzt »Inspecteur gén. de l'enseignement« (MEN) (LLF),

geb. 1829, ... Paris.

Cours de physique, 520 p., 8°, ib. 1876. — Précis de physique, 7. éd., 311 p., 18°, Paris, 1877. — Edirte Verdet's »Cours de physique«.

Ann. chim. phys.: Solubilité d. gaz dans l. dissolut. salines, 8 p. (**47**, 1856).

Paris, C. R.: Absorpt. & dégagem. d. gaz par l. dissolut. salines etc., 4 p. (**46**, 1858). — Influence de la polarisat. électr. s. l. nerfs (mit Magron), 4 p. (**50**, 1860). — Courants d'induct. & lumière stratifiée, 5 p. (**59**, **61** & **68**, 1864—69). — Applic. d'un principe d'Ampère, pour réguler la lumière électr. sans mécanisme, 2 p. (**66**, 1868). — Analyse d. phénom. lumineux d. décharges électr. dans l. gaz raréfiés, 5 p. (**90**, 1880).

Ferner Physiolog. in Ann. sc. nat. etc. — Vergl. Drion.

[I] **Ferrara,** Francesco, s. Bd. I, Erg.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ferraris, Galileo. — Dr. math. 1872 Turin; 1869 Civilingenieur; 1879 Prof. d. Phys. am Industrie-Museum & an d. Kriegsschule zu Turin; 1880 Mitgl. d. Akad. zu Turin (Or 1882) (de G),

geb. 1847, Oct. 31, Livorno, Piemont.

Trasmissioni telodinamiche di Hirn, 81 p., 8°, Torino, 1869. — Teoria matemat. d. propagaz. dell' elettricità nei solidi omogenei, 79 p., 8°, ib. 1872. — Proprietà d. istrum. diottrici, teoria di Gauss, 225 p., 8°, ib. 1877 (deutsch mit Anhang v. F. Lippich, 243 p., Leipzig, 1879). — L'illuminazione elettrica (pubbliche conferenze), 138 p., 8°, ib. 1879.

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Teoremi s. distribuz. d. correnti elettr. costanti, 9 p. (**4**, 1879).

Torino, Acc. sc. Atti: Dimostrazione[1] d. principio di Helmholtz s. tempera dei suoni (esper. col telefono), 12 p. — Intensità[1,2] d. correnti elettr. & d. estracorr. nel telefono (ric. sperim. numer.), 49 p. (**13**, 1877). — Cannocchiali con obbiettivo composto di più lenti distanzia le une dalle altre, 28 p. (**16**, 1880). — Metodo per misurare l'acqua trascinata meccanicamente dal vapore, 24 p. (**17**, 1881). — Descriz. di due sistemi per neutralizzare gli effetti dell' induzione d. lin. telegr. sui fili telefon., 2 p. (**18**, 1882).

Torino, L'ingegneria & le arti industr.: Le nuove macchine d'induzione, 16 p. (1876).

Torino, Soc. d. ingegneri & d. industr. Atti: Il telefono di Graham Bell, 28 p. (**11**, 1878).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.; [2] Natura.

Ferrel, William. — Dr. phil.; war Lehrer an e. Privatschule, wurde 1857 Assist. beim »Naut. Almanac office«, 1867 zu Washington Special-Assist. im »Coast Survey Office« für Untersuch. üb. Ebbe & Fluth etc.; Mitgl. d. Washington Nation. Acad., d. Washington Phil. Soc., d. Amer. Acad. zu Boston, Ehrenmitgl. d. österr. meteor. Ges. (Or 1881) (GJE),

geb. 1817, Jan. 29, Pennsylvanien, [† 1891, Sept., Maywood, Kansas].

Amer. Ac. Proc.: Influence of the tides in causing an apparent secular accelerat. of the moon's mean motion, 4 p. — D° of the rotat. velocity of the moon on the length of the year, 3 p. (**6**, 1866). — On formulae of interpolat., 10 p. — Annual variat. in the daily mean level of the ocean, & its cause, 5 p. (**7**, 1868).

Cambr. (Mass.) Math., Monthly: Motions[1] of fluids & solids relative to the earth's surface, 68 p. (**1** & **2**, 1859—60).

Coast & Geod. Survey Rep.: Discussion of tides in Boston harbour, 45 p. (1868). — Moon's mass from tides of Boston harbour, 10 p. (1870). — Meteor.[1] effects on tides, 8 p. (1871). — Tidal researches, 268 p. (1874). — Discussion of tides in New York harbour, 24 p. — Mechanics & general motions of the atmosphere, 43 p. (1875). — Cyclones,[1] tornadoes & waterspouts, 95 p. — Discussion of tides in Penobscot Bay, 39 p. (Geod. Surv. 1878).

Gould, Astron. J.: Effect of the sun & moon up. the rotat. motion of the earth, 3 p. (**3**, 1854). — Problem of the tides with regard to oscillat. of the second kind, 3 p. (**4**, 1856). — Influence of the earth's rotat. up. the relat. motion of bodies near its surf., 5 p. (**5**, 1858).

Nature: Cause of low barometer in the polar regions & in the central part of cyclones, 2 p. (**4**, 1871). — Ocean-currents, 1 p. (**6**, 1872). — Const. curr. in air & sea, 2 p. (**11**, 1875).

Phil. Mag.: Controverted point in Laplace's theory of the tides, 6 p. (**1**, 1876).

Silliman, Amer. J.: Cause of the annual inundat. of the Nile, 2 p. (**35**, 1863). — Relation[2] betw. the barometr. gradient & the velocity of the wind, 18 p. (**8**, 1874). — Relat. temperat. of the two hemisph., 3 p. (**24**, 1882).

Smithson. Contrib.: Converg. series for π, 4 p. (**18**, 1873).

Van Nostr. Engin. Mag.: Wind pressure, 4 p. (**27**, 1882).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The conditions determining temperature, 7 p. (**5**, 1883).

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Wien, Zeitschr. Meteor.

Ferrero, Annibale. — Oberst im ital. Generalstab, seit 1875 Director d. geodät. Arbeiten in Italien, Secretär d. europ. Gradmessungscommiss.; Vice-Director d. milit.-geogr. Instit. in Florenz; Mitgl. d. XL, d. Acc. Linc. & d. Istit. Veneto (Or 1882),

geb. 1840, Dec. 8, Turin.

Esposizione d. metodo d. minimi quadrati, 244 p., 8°, Firenze, 1876. — Ferner Beiträge für d. ital. Gradmessungscommiss. & Publicat. d. milit.-geogr. Instituts; organisirte d. wiss. Arbeiten dieses Instituts & leitete d. trigonometr. Publicationen.

Astron. Nachr.: Procédé pratique pour établir l'accord entre plusieurs bases d'une triangul., 5 p. (**97**, 1880).

Conférence géodés. C. R.: Manière de calculer le poids d'une fonction qcq. d. côtés & d. angles d'une triangulation etc. (1880). — Ferner 1880 e. Rapport üb. d. geodät. Arbeiten in Italien ebenda & in Ass. fr. C. R. 1882.

Riv. milit.: La proiezione d. carta topografica del regno, 40 p. (1874).

Ferrers, Norman Macleod. — Rev. & 1881 D. D. juris, 1854 M. A.; 1852 »Fellow«, 1856 »Lecturer«, 1861 »Tutor«, 1880 »Master of Gonville & Caius College« in Cambridge; 1877 Mitgl. d. London Roy. Soc. [Or],

geb. 1829, Aug. 11, Prinknash-Park, Gloucestershire.

Mitherausgeber des Quart. J. of Mathem. — Elem. treatise on trilinear coordin., t. method of reciproc. polars, etc., 3. ed., 198 p., 4°, London, 1876. — D° on spherical harmonics etc., 172 p., 8°, ib. 1877. — Gab heraus: G. Green, Math. papers, 346 p., 8°, ib. 1870.

London, Phil. Trans.: On Sylvester's repres. of the motion of a free rigid body by that of a material ellipsoid whose centre is fixed, & which rolls on a rough plane, 6 p. (**160**, 1870).

Messenger of Math.: Property of conic sections, 3 p. (**1**, 1862). — On t. 14-points conic, 2 p. (**3**, 1866). — On Clifford's proof of Miquel's theorem, 2 p. (**5**, 1871). — Dynam. paradox, $^1/_2$ p. (**1**, 1872). — Resolut. of $x^n - 2\cos n\theta + 1/x^n$ into factors, 1 p. (**5**, 1875). — On Clairaut's theorem & t. variation of gravity at t. surf. of t. earth, 4 p. (**6**, 1876). — Elliptic functions, 2 p. (**10**, 1881).

Quart. J. Math.: Inversion of curves, 4 p. — Cayley's extension of Pollock's theorem, 3 p. — Reciprocal triangles & tetrahedra, 5 p. — Tangential polar equat. to a curve, 9 p. — Fundam. property of geodesic lines, 1 p. (**1**, 1857). — Relat. betw. the dist. of a straight line from 3 given points, 2 p. — Condition, that the equat. of 2. degr. should represent a circle or sphere, 2 p. (**2**, 1858). — Confocal surfaces of 2. degr., 2 p. (**3**, 1860). — A theorem of Steiner, 2 p. — Magnitudes of the axes of a surf. of 2. degr. in tetrahedral coord., 3 p. — Trilinear coord. of the foci of a conic section, 6 p. (**4**, 1861). — Equat. of the planes of circul. section of a conicoid in tetrahedral coord., 3 p. — Properties of the tetrahedron, 5 p. — Tetrahedral- & quadriplanar-coord., 5 p. — Radical axis of 2 similar & similarly situat. conics, 1 p. (**5**, 1862). — A certain system of conics, 3 p. (**7**, 1866). — Theorems on conics passing through 4 points, 5 p. (**8**, 1867). — On a cert. envelope depending on a triangle inscrib. in a circle, 9 p. (**8** & **9**, 1867 & 68). — Extens. of Lagrange's equat., 4 p. (**12**, 1873). — Motion of a mass of water about a moving cylinder & ellipsoid, 12 & 8 p. (**13**, 1875). — Potentials of ellipsoids etc. of var. densities, 22 p. (**14**, 1877). — Motion of water contained in certain cylindr. vessels & analyt. theorems, 18 p. (**17**, 1880). — Distrib. of electricity on a bowl, 13 p. — Property of a quartic curve with 3 double points, 2 p. — Solution of cert. quest. in potentials & motion of liquids, 10 p. (**18**, 1882).

Ferrini, Rinaldo Eugenio Domenico Tranquillo. — Dr. 1853 Pavia; ward zu Mailand: 1857 Prof. extr. d. Phys. & Math. am Lyceum »Sa. Marta«, dann am technol. Instit. 1860 »Reggente«, 1862 »Titolare«, 1868 am »Istituto tecnico superiore« »Incaricato«, 1872 Prof. extr. & seit 1877 Prof. ord. d. techn. Physik; 1873 Mitgl. d. Istituto Lombardo, Juror für Ital. bei d. Pariser Ausstell. (Or 82),

geb. 1831, Juli 6, Mailand.

Tecnologia del calore, 516 p., 8°, Milano, 1876 (auch deutsch & franz.). — Elettricità e magnetismo, 573 p., 8°, ib. 1878 (auch deutsch). — Energia fisica, 108 p., 16°, ib. 1880. — Luminosità elettrica dei gas e la materia radiante (mit Pogliaghi), 310 p., 8°, ib. 1882. — Lieferte ferner seit 1867 Beiträge & redigirte d. phys. Theil d. »Annuario scientifico-industriale«. — Erfand 1869 e. Galvanometer mit e. astat. Nadel & 3 Polen & 1882 e. Galvanometer zu relat. Intensitätsbestimmungen.

Elettricista: Composiz. più econom. d. batteria volt., 2 p. (**1**, 1877). — Apparati ellettr. costruiti nel laborat. telegraf. d. ferrovie d. Alta Italia, Milano, 5 p. (**2**, 1878).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Aghi magnet. a 3 poli, ed il loro impiego nei galvanometri, 7 p. (**4**, 1867). — Modo di comportarsi d. gas nel disperdimento d. cariche elettr., 20 p. (**1**, 1868). — Disperdimento d. correnti nelle linee telegr. ordinarie, 10 p. (**4**, 1871). — Sperimenti s. polarizzaz. elettrostat., 11 p. (**5**, 1872). — Inversioni[1] d. corrente nell' elettromotore di Holtz, 28 p. (**6**, 1873). — Correzione[1,2] di temperat. di un liquido nel quale non si possa affondare il termometro, 9 p. — Quest. relat. ai camini, 14 p. (**8**, 1875). — Temperatura d. fiamme, 11 p. — Teoria elettr. d. radiometro, 6 p. (**9**, 1876). — Elettromotore economico capace di un dato effetto, 6 p. (**10**, 1877). — Resistenza[2] d. eliche d. elettromagneti telegraf., 6 p. (**11**, 1878). — Progetto di un indicatore elettrico del livello dell' acqua in un fiume, 11 p. (auch in Il politecn.). — Conduttività[1,2] elettrica dei carboni, 21 p. — Suddivisione[2] d. luce elettrica, 6 p. (**12**, 1879). — Abberazione di sfericità nelle lenti di grossezza e di apertura ordin. e nei sistemi diottr. centrati, 22 p. (**13**, 1880). — Ricerche[1] sperim. cogli apparecchi di Crookes, 23 p. (**14**, 1881). — Nuovo indicatore a distanza d. temperat. di un ambiente, 5 p. — Nuova disposiz. del galvanometro dei quozienti, 5 p. (**15**, 1882). — Distribuz. della corrente ad un complesso di lampade elettr., 13 p. (**16**, 1883).

Rivista scient.-industr.: Nuovo barometro a zero costante, 2 p. — Minima o massima deviaz. di un raggio omogeneo trasmesso traverso un prisma omog., 2 p. (**11**, 1879). — Fotometro centigr. di Coglievina, 7 p. (**13**, 1881).

Soc. ital. Atti: Esposizione element. d. teoria dinam. d. calore, 121 p. (**6**, 1864).

Torino, Mus. Ann.: I teoremi di Kirchhoff, applicate al calcolo pratico della misura delle correnti elettriche, 18 p. (1871).

[1] auch in Nuovo Cimento; [2] Rivista scient.-industr.

Ferron, Eugène. — Stud. in Gent Strassen- & Brückenbau, Ingenieur & 1867 Prof. am Atheneum in Luxemburg, 1874 Regier.-Commissar f. Eisenbahnen [v. Bibl.-Director Schwickert in Luxemburg],

geb. 1840, Febr. 24, Luxemburg.

Détermin. anal. d. condit. d'équilibre & de stabil. d. voutes d'arrêtes (Progr., Athenäum,

1871). — Theorie d. Bremsen (in Heusinger v. Waldegg's Eisenb. Verwalt.) 1877 & 78).

Luxembourg, Soc. sc. nat. (Publ. Inst.): Calcul & construction d. polygones régul., 23 p. (**14**, 1874). — Études analyt. s. l'effet méc. d. locomotives, 21 p. (**16**, 1877). — Rôle de la pesanteur dans l. sc. phys. etc., 9 p. (**17**, 1879). — Équat. du mouv. d'un système de corps, 6 p. (**18**, 1881). — D. schiefen Gewölbe, 22 p. — Princ. d. vitesses virt., 18 p. — Catastrophe de Hugstetten, et note sur l'influence de la rotation diurne de la Terre sur les trains de chemin de fer, 78 p. (**19**, 1883).

[1]**Fessel,** Friedrich (geb. $^{27}/_{5}$ 21). — Mech. in Cöln.

Schrieb noch in:

Pogg. Ann. Phys.: Empfindlichkeit d. menschlichen Ohres für Höhe & Tiefe d. musikal. Töne, 3 p. (**111**, 1860) (auch in Phil. Mag.).

Feussner, Wilhelm. — Dr. phil.; 1871 Privatdocent, 1880 Prof. extr. d. math. Phys. an d. Univ. Marburg (AUK), geb. 1843, Febr. 25, ...

Berlin, Ak. Monatsber.: Absorpt.[1,2] d. Lichts bei veränderter Temperatur, 3 p. (1865).

Marburg, Naturwiss. Sitz.-Ber.: Malus-Dupin'scher Hauptsatz der geom. Optik, 11 p. — Scheitellinien v. Flächen, 15 p. — Schwerpunkt bei Kettenlinien etc., 6 p. (1877).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Zwei[3] neue Meth. z. Höhenmess. d. Wolken, 11 p. (**144**, 1871). — Die v. Sekulić beschriebene Interferenzerschein., 4 p. (**149**, 1873). — Neuer[3] Beweis d. Unrichtigk. d. Emiss.-Theorie d. Lichts, 15 p. (**160**, 1877). — Interferenz-Erschein. dünner Blättchen & d. Theorie d. Newton'schen Ringe, 26 p. (**14**, 1881).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Marburg, Naturw. Ges. Sitz.-Ber.

[1]**Fick,** Franz Ludw., s. Bd. I, Erg.

[1]**Fick,** Adolph Eugen (geb. $^{3}/_{9}$ 29). — Dr. med.; stud. Med. in Marburg & Berlin, ward 1851 Prosector in Marburg, dann an d. Univers. Zürich: 1852 Prosector & Privatdocent, 1862 Prof. der Physiol.; seit 1868 Prof. ord. d. Physiol. an d. Univers. Würzburg (CL).

Schrieb noch: Untersuch. üb. elektr. Nervenreizung, 51 p., 4°, Braunschweig, 1864. — D° üb. Muskelarbeit, 68 p., 1°, Basel, 1867. — D. Naturkräfte in ihrer Wechselbeziehung, 71 p., 8°, Würzburg, 1869. — D. Welt als Vorstellung, 16 p., 8°, ib. 1870. — Wesen d. Muskelarbeit (Vortrag), 32 p., 8°, Berlin, 1877. — Von s. medic. Physik erschien 1884 d. 3. Ed. (438 p., 8°). — Schrieb noch 1879 für d. von L. Hermann herausgegebene Handbuch d. Physiol.: Specielle Bewegungslehre, Dioptrik, Nebenapparate d. Auges, Lehre v. d. Lichtempfindung & 1877 üb. e. neuen Wellenzeichner & d. Festschrift für F. v. Rinecker; ferner 1860 e. Compend. d. Physiol. d. Menschen; 1864 (3. Ed., 442 p., 1882) e. Lehrb. d. Anat. & Physiol. d. Sinnesorgane, ferner mechan. Arbeit & Wärmeentw. bei d. Muskelthätigkeit, 8°, 237 p., 1882. — Ueber Vorbild. z. Studium d. Medicin (Vortrag), 21 p., 8°, Berlin, 1883. — Philosoph. Versuch üb. Wahrscheinlichkeit, 8°, 46 p., Würzburg, 1883. — Weiteres Physiologisches.

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. »Beilstein's Diffus. d. Flüssigkeiten«, 4 p. (**102**, 1857).

Moleschott, Untersuch.: Versuche üb. Endosmose, 50 p. (**3**, 1857). — D° üb. d. Augenstellungen, 40 p. (**5**, 1858).

Pogg. Ann. Phys.: Hist. Notiz üb. Verzöger. d. Rotat.-Geschw. d. Erde, 1 p. (**126**, 1865).

Würzburg, Phys.-med. Ges.-Ber.: Versuch einer phys. Deutung d. kritischen Geschwind. in Weber's Gesetz, 3 p. (1881). — **Verhandl.:** Studien üb. elektr. Nervenreizung, 10 p. (**2**, 1872). — Der Mechanik zu Grunde liegende Anschauungen, 15 p. (**14**, 1880).

Ferner viel rein Physiologisches in Müller, Arch.; Zürich, Vierteljahrschr.; Würzburg, Phys. Med. Ges. Verhandl. etc.

Fiebig, Otto. — Dr. phil. 1861 Bresl. geb. 1836, Sept. 5, Kanth, Mittel-Schlesien.

Pogg. Ann. Phys.: Einfluss d. Wärme auf Phosphorescenz, 4 p. (auch Diss. & in Genève, Arch. sc. phys.). — Anzieh. d. Quecksilbertheile gegen einander, 3 p. (**114**, 1861).

[1]**Fiedler,** Joh. Alex., s. Bd. I, Erg.

Fiedler, Otto Wilhelm. — Dr. phil.; ward 1852 Lehrer an d. Baugewerksschule zu Freiburg, 1853 Lehrer an d. höheren Gewerbeschule zu Chemnitz, dann Prof. d. Geometrie am Polytechn. in Prag, 1867 dasselbe in Zürich (Or) (LC), geb. 1832, Apr. 3, Chemnitz.

Die Elemente d. neueren Geometrie & d. Algebra d. binären Formen, 235 p., 8°, ib. 1862. — Die Centralprojection als geometr. Wissenschaft (Progr.), Chemnitz, 1860. — D. darstellende Geometrie, 1871, 3. Ed., 936 p., 8°, Leipzig, 1883 (ital. v. Sayno & Padova, 1874. — Cyclographie od. Constr. d. Aufg. üb. Kreise & Kugeln & elem. Geom. d. Kreis- & Kugelsysteme, 263 p., 8°, ib. 1882. — Publicirte ferner die folgenden Bearbeit. von Werken von George Salmon: Analyt. Geometrie der Kegelschnitte, 1860, 4. Ed., 701 p., 8°, Leipzig, 1878; D° d. Raumes, 2 vol., 1863 & 65, 3. Ed., 1048 p., 8°, ib. 1879 & 80; Vorlesungen üb. d. Algebra d. linearen Transformationen, 1863, 2. Ed., 478 p., 8°, ib. 1877; Anal. Geom. d. höheren ebenen Curven, 471 p., 8°, ib. 1873, 2. Ed., 508 p., 1882.

Assoc. franç. C. R.: Géom. d. systèmes des cercles, développ. par une méth. nouvelle de représentation, 6 p. **10**, 1881).

Grunert, Arch. Math.: Die der Ellipse parallele Curve & die d. Ellipsoid parall. Fläche, 20 p. (**39**, 1862).

Schlömilch, Ztschr. Math.: E. Capitel v. Poisson's Mechanik, 17 p. — Pole & Polaren bei Curven höh. Ord., 39 p. (**4**, 1859). — Problem d. Pappus & Doppelschnittsverhältn. bei Curven höh. Ord. & Classen, 18 p. (**5**, 1860). — Zwei Hauptsätze d. neueren Geom., 11 p. — In Bezug auf Curven & Oberfl. 2. Ord. sich selbst conjug. Dreiecke & Tetraëder, 7 p. — Graph. Bestimm. d. Kegelschn. nach Sätzen v. Pascal & Brianchon, 3 p. (**6**, 1861). — Homofocale & conjug. Oberfl. 2. Gr., 69 p. (**7**, 1862). — System der tetraëdr. Punktcoord., 8 p. — Feuerbach'scher Kreis etc., 4 p. — D. System in d. darstell. Geom., 3 p. (**8**, 1863). — D. Transform. in d. darstell. Geom., 25 p. (**9**, 1864).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: D. Methodik d. darstell. Geom. zugleich als Einleit. in d. Geom. d. Lage, 81 p. (**55**, 1867).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Projectiv. Coordinaten, 30 p. (**15**, 1870). — Notiz über Raumcurven, deren System zu sich selbst dual oder reciprok ist, 7 p. (**20**, 1875). — Ueber Symmetrie; geom. Bemerk., 16 p. — Geometrie[1] & Geomechanik, 42 p. — D. birational. Transformationen in d. Geom. d. Lage, 15 p. (**21**, 1876). — Zur Reform d. geom. Unterrichts, 16 p. (**22**, 1877). — Geom. Mittheilungen, 129 p. (**24** & **25**, 1879 & 80). — Zur Geschichte & Theorie d. elem. Abbildungs-Methoden, 51 p. (**27**, 1882).

Noch math. Notizen in Schlömilch, Ztschr.

[1] auch in Liouville, J. math.

Fievez, Charles Jean Baptiste. — 1867 Civilingenieur, 1879 Hülfsastronom an d. Sternwarte zu Brüssel; auch Mitarb. an »Ciel & Terre« (Or 1881) (GJE),

geb. 1844, Mai 13, Brüssel,
[† $^2/_2$ 1890, Brüssel].

Étude[4] du spectre solaire, 4°, Bruxelles, 1882.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Intensité[1,2] relat. d. raies spectrales de H & de Az, en rapport avec la constitut. d. nebuleuses, 7 p. (**49**, 1880). — Spectre[1] du Mg en rapport avec la constitut. du soleil, 7 p. (**50**, id.). — Elargissement[3,4] des raies de H, 9 p. (**1**, 1881). — Analyse[4] de la lumière de la Com. (6) de 1881, 3 p. (**2**, 1881).

Bruxelles, Observ. Annuaire: Bibliographie d. ouvrages, mém. etc. de spectroscopie, 80 p. (1879).

Leipz., Astr. Ges. V.: Nouv. combin. spectrosc., 2 p. (**16**, 1881).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Paris, C. R.; [4] Spett. Ital. Mem.

[I]**Figuier,** Guillaume Louis. — Dr.-ès-sc. 1850 Toulouse; 1853 »Vulgarisateur scient.« zu Paris; Neffe v. Prof. d. Chem. zu Montpellier P. O. [I]F. & Sohn d. Apothekers ebenda J. [I]F. (Or 1880) (GJE),

[† $^8/_{11}$ 1894, Paris] (geb. $^{15}/_2$ 1819).

Schrieb noch: Hist. du Merveilleux dans l. temps modernes, 1860, 3. éd., 4 vol., 12°, Paris, 1873—80. — L. eaux de Paris, leur passé & leur avenir, 2. éd., 300 p., ib. 1863. — La terre & l. mers, 1864, 5. éd., 662 p., 8°, ib. 1874. — Vies d. savants illustres, 5 vol., 8°, ib. 1870. — L. savants illustres de l'antiquité, 2 vol., 12°, ib. 1873. — Noch zahlreiche Jugendschriften & populäre Bücher üb. naturwissensch. (auch zool. & bot.) Gegenstände; gab auch seit 1857 jährlich e. Band von ca. 600 p.: »L'année scient. & industr.« heraus.

Fileti, Michele. — Dr.-ès-sc. phys. chim. 1874; 1871 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Palermo, 1875 dass. in Rom, 1876 Privatdocent d. Chemie in Rom, 1879 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Catania, 1881 dass. in Turin [Or],

geb. 1851, Oct. 3, Palermo.

Gazz. chim. Ital.: Cianuro di acetile, 1 p. — Glucosato di rame, 2 p. (**5**, 1875). — Natura chim. d. essenze di lauro ceraso e di mandorle amare, 5 p. (**8**, 1878). — Decompos.* del chloridrato di feniletilamina, 4 p. — D°*[2] decompos. per calore, 3 p. — Cinconina[1,2], 3 p. (**9**, 1879). — Nuovo cumofenol, 2 p. (**10**, 1880). — Analisi dei gas, 12 p. — Ac.[4] amidocuminico ed ac. acetilamidocuminico, 9 p. — Peso molecul. del cloruro mercuroso, 6 p. (**11**, 1881). — Trasformaz.[3] dello scatol in indol ecc., 4 p. — Sintesi[3] del scatol, 6 p. (**13**, 1883).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Bromocloruri di carbonio, 1 p. (**3**, 1876). — Influenze della luce sulla produzione dell' emoglobina, 1 p. (1880). — Vergl. R. Schiff & Paternò.

* m. Piccini; [1] auch in Rome, R. Acc. Linc. Atti; [2] Deutsche Ch. Ges. Ber.; [3] Torino, Acc. Atti; [4] Chem. Soc. J.

Filhol, Édouard. — Stud. 1835—41 Pharm. & Medic. in Paris; ward »Pharmacien en chef« am Hospital von Beaujou, dann Prof. d. Chem. in Toulouse, erst an d. »Faculté de méd.« & 1854 an d. »Faculté d. sciences«, seit 1858 Director d. »École de médic.« daselbst, gründete d. »Musée d'hist. nat.«; Corresp. d. Paris. Akad. (VD 5) (BNC) (JP),

geb. 1814, Oct. 7, Toulouse.

Eaux minér. d. Pyrénées, 18°, 1853. — Auch Prähist. (bez. d. Höhle zu Lherm).

Ann. chim. phys.: Rapport entre le poids atom., la forme crist., & la densité, 24 p. (**21**, 1847). — Pouvoir[2] décolorant du charbon, etc., 15 p. (**35**, 1852). — Matière colorante verte d. plantes, 15 p. (**14**, 1868). — Act.**[1] de J s. l. sulfures insolubl. 6 p. (**22**, 1871). — Composé sulfuré d. eaux thermales d. Pyrénées, etc., 34 p. (**28** & **3**, 1873 & 74).

J. de pharm.: Action[1] de l'HCl s. l. iodates alcal., de Cl s. l. iodures, etc., 9 p. (**25**, 1839). — Hist.[1] chim. de la résine copal, 25 p. (**1**,

1842). — Compos.[1] d. hydrates cristallis. de baryte, etc., 2 p. (**7**, 1845). — S. l'arsenic, 20 p. (**14**, 1848). — S. l. eaux sulfur. d. Pyrénées, 17 p. (**18** & **20**, 1850 & 51). — La sulfhydrométrie, 3 p. (**45**, 1864). — S. l. tannins, 1 p. (**1**, 1865). — Procédé pour découvrir d. faibles quant. de J, 2 p. (**25**, 1877). — Eau de Barège, 3 p. (**4**, 1881).

Paris, C. R.: Propriétés[1] chim. etc. de la chlorophylle, 6 p. (**61**, **66** & **79**, 1865—74). — Qqs. feldspaths de la vallée de Bagnères-de-Luchon, 1 p. (**92**, 1881). — Act. du S s. l. sulfures alc. en solut. très diluée, 2 p. (**93**, id.). — Qqs* phosphates & arseniates neutres au tournesol (5 Mitth.), 8 p. (**95**, 1882). — Action* du S s. l. oxydes et l. phosphates alc., 2 & 1 p. (**96**, 1883).

Toulouse, Ac. mém.: S. l. procédés pour découvrir l'arsenic, 12 p. — Prépar.[1] de l'oxyde de C, 2 p. — Prépar. de l'iodoforme, 35 p. (**1**, 1844). — Action[1] de J s. qqs. sels, 5 p. (**2**, 1846). — Pouvoir absorbant du charbon & d. corps insolubles en général, 32 p. (**2** & **5**, 1852 & 55). — Matières colorantes végétales, 21 p. (**4**, 1860). — Compos.** chim. d'un aérolithe, 3 p. (**2**, 1864). — Considér. s. la nature de l'ozone, 8 p. (**3**, 1871). — Chlorophylle, 4 p. (**6**, 1874). — Sophistications du café, 8 p. (**7**, 1875). — Eaux potables & eaux minérales, 10 p. — Act. de l'H sur les composés de As & Sb, 3 p. (**8**, 1876). — Act. de H_2S sur les sels de Zn et Mg, 6 p. (**1**, 1879). — Eaux minérales, 16 p. (**9** & **5**, 1877 & 83). — Polysulphures alcalins (m. Joulin), 2 p. (**2**, 1880).

Phyto- & zoochem., auch rein Pharmaceut. & Mineralwässer in J. de pharm.; Paris, C. R. & Ass. fr. C. R. — Vergl. Leymerie.

* mit Senderens; ** mit Melliés; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Pogg. Ann. Phys.

Filopanti, Quirico. — Dr. phil. & math. 1835 Bologna; heisst eigentlich Barilli, nahm 1837 d. Namen F. an, stud. zu Bologna, ward 1848 an d. Univers. daselbst Prof. d. Mechan. & Hydraulik, kämpfte im Unabhängigkeitskriege, war 1849 Deputirter in d. constituir. Versamml. zu Rom, lebte nach der Besetzung Roms durch die Franzosen 10 Jahre in Amerika & England als Privatlehrer d. Math. & d. Italienischen, 1859 wieder Prof. d. Mechan. zu Bologna, resignirte 1864 aus polit. Gründen, kämpfte 1866 & 67 im Trentino & im Kirchenstaate, hielt dann 1868—70 öffentl. pop. Vorträge üb. Astron. in ital. Städten, war 1876 Parlamentsdeputirter, lebt zu Bologna; Mitgl. d. Akad. & Prof. hon. a. d. Univ. daselbst; Sohn e. Holzhauers (de G),

geb. 1812, Apr. 20, Budrio, Kirchenst.

Trattato element. e. popolare di fisica, 1846. — Misteri di chimica, 41 p., 8°, Bologna, 1871. — L'universo, 3 vol., 1872—75. — Lezioni popol. di astron., 2. ed., 772 p., 16°, Milano, 1877. — Schrieb 1837 »Sull' incivilimento«, ferner »Miranda« (Werke religiösen Characters) in engl. Sprache & »Dio liberale« (relig.-wiss. Inhalts).

Ann. fis. chim.: Usi idraulici d. tela, 16 p. (**27** & **28**, 1847).

Bologna, Acc. Rend.: Le geuranie, relazioni cosm. d. terra e d. cielo, 19 p. (1861—62). — Il densimetro, instrumento per misurare la densità d. aria, 1 p. (1867). — Una nuova uranografia, 10 p. (1868). — Le correnti atmosfer. e marittime, 4 p. (1872).

Nuovi ann. sc. nat.: Nuovo instrumento idrometrico, 70 p. (**5**, 1841).

Pogg. Ann. Phys.: Ueber Irrlichter (Uebers.), 2 p. (**56**, 1842).

Venezia, Ateneo Atti: L'impiego d. forza viva d. maree, 2 p. (**1**, 1878).

Fils, A. . . W. . . . — Trat 1814 in d. Preuss. Artillerie; später im Generalstab bei d. Vermessung v. Schlesien & Sachsen thätig, nahm 1850 s. Abschied als Major & lebte in Thüringen (PM 25),

geb. 1799, Febr. 23, Jordansmühl b. Breslau,

† 1878, März 28, Schleusingen.

Karte v. Ilmenau & Umgegend, 1869, 2. Ed. 1873. — Partiekarten v. Thüringer Walde, 5 Bl. (z. Theil v. Vogel & Knuspert). — Höhenschichtenkarte d. Thüringer Waldes, 1870. — D° d. Kreises Schleusingen, 1873. — Barom. Höhenmess. v. Gotha, 84 p. Weissens., 1868. — D° v. Amt Ilmenau, 43 p., 8°, Jena, 1877.

Berlin, Zeitschr. Erdk.: Barometr. Höhenmess. v. Grossherzogl. Weimarschen Amte Ostheim vor d. Rhön, 18 p. (**4**, 1869). — Höhen d. Fürstl. Schwarzburg-Rudolstadt. Forste, 10 p. (**7**, 1872).

Gumprecht, Zeitschr. allg. Erdk.: Barometr. Höhenmessungen in Schlesien, 11 p. (**1**, 1853).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Phys.-geograph. Skizze v. Herzogthum Coburg, 3 p. (1855). — Höhenverh. d. Thüringer Wald-Geb. 1 p. (1856). — Centralgruppe d. Thüringer Waldes (Gegend zw. Ilmenau & Oberhof), 15 p. (1859). — Barom.-Höhenmess. b. Landeck etc., Grafschaft Glatz, 4 p. (1867).

Findlay, Alexander George. — 1843 als Hydrograph & Kartograph angestellt bei der Admiralität; Fellow d. Roy. Geogr. Soc. (Naut. Publisher),

geb. 1812, Jan. 6, London,

† 1875, Mai 3, Dover.

Directory f. the Navigation of the Pacific Ocean, 1400 p., London, 1851. — Six Nautical Directories for the whole World, 6000 p., ib. 1858.

Brit. Assoc. Rep.: On volcan. islets to SE-Japan, including t. Bonin Islands, 1 p. (1856).

London, Geogr. Soc. J.: Currents of t. Atlant. & Pacif. Oceans, 24 p. (**23**, 1853). — Living-

stone's last journey, & t. probable ultimate sources of t. Nile, 19 p. (**37**, 1867). — **Proc.:** On t. Gulf Stream, 6 p. (**13**, 1869).

Unit. Serv. Inst. J.: Ocean currents & their influences, 14 p. (**14**, 1871).

Finger, Josef. — Dr. phil.; 1865 Lehrer an der Oberrealschule in Elbogen, Böhmen, 1870 Prof. an d. Staatsoberrealschule in Laibach, Krain, 1874 dasselbe in Hernals bei Wien, 1876 dass. in Wien II, seit 1875 Privatdoc. an d. Univ. Wien [Or],

geb. 1841, Januar 1, Pilsen, Böhmen.

Directe Deduction d. Begriffe d. algebr. & arithmet. Grundoperat. aus dem Grössen- & Zahlenbegr., 26 p., 8°, Laibach, 1873.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Relat. Drehungsmom. eines rotir. Schwungrades, 15 p. (**19**, 1874).

Elbogen, Oberrealsch. Jahresb.: Element. Ableit. d. einfachen Schwingungsges. & Anwend. a. d. schwingende Beweg. elast. Körper, des einf. & d. zusammeng. Pendels & d. Magnetnadel, 15 p. — Centripetal- & Fliehkraft & Anwend. a. Planetenbew., 12 p. (1867). — Fortpflanzungsgeschw. eines longitud. & transvers. Impulses längs e. gespannten Saite, 6 p — Barom. Höhenf., elem. abgel., 4 p. (1868).

Laibach, Oberrealschule, Jahresb.: Element. Ableit. der Dichtenzustände in einer longitud. fortschreit. & steh. Welle, 10 p. — Neue element. Ableit. der Schwingungsges., 7 p. (1871). — Fundamentaltheorie der rotir. Beweg. um eine Axe, 18 p. (1872).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Betracht.[1] d. allgem. Bewegungsform starrer Körper v. Gesichtspunkte e. Gyralbeweg., 39 p. (**68**, 1873). — Zur elast. Nachwirkung d. tordirten Stahldrahts, 8 p. (**72**, 1875). — Einfluss d. Erdrotat. auf d. Ström. d. Flüsse & Winde, 36 p. (**76**, 1877). — Einfluss der Rotation des Erdsphäroids auf terrestr. Beweg., insbes. auf Meeres- & Windström., 29 p. (**81**, 1880). — Bezieh. d. homog. Deformat. fester Körper zur Reactionsfläche, 28 p. (**83**, 1881). — Analogon d. Kater'schen Pendels & Anwend. zu Gravitationsmess., 26 p. (**84**, 1881).

Wien, Verein z. Verbr. naturw. Kenntn. Schr.: Ueber terrestr. Gravitation, 64 p. (**22**, 1882).

[1] auch in Ph. Carl Rep. phys. Techn.

Finkener, Rudolph Heinrich. — Dr. phil. 1860 Berlin; Lehrer & später Prof. d. Chem. an d. Bergschule zu Berlin, früher Assistent von H. Rose (Diss.),

geb. 1834, März 26, Steinfurt, Westphalen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Phosphorsäure als phosphormolybdänsaures Ammon, 4 p. (**11**, 1878).

Pogg. Ann. Phys.: Verbind. v. Hg mit Fl (Diss.), 12 p. (**110**, 1860). — Kieselquecksilberfluorür etc., 3 p. (**111**, id.). — Trennung d. K v. Na etc., durch Platinchlorid, 10 p. (**129**, 1866). — Radiometer v. Crookes, 23 p. (**158**, 1876).

Finlay, William Henry. — Graduirt in Cambridge; seit 1873 Haupt-Assist. bei d. königl. Sternwarte am Cap d. guten Hoffnung (Or 1881),

geb. 1849, Juni 17, Liverpool, Engl.

In den Bänden (1871—80) der Observations of the Cape Observatory sind zahlr. Beob. von ihm, sowie Reduct. etc. für d. Cape-Catalogue für 1880 (vergl. E. J. Stone).

Astron. Soc. Month. Not.: Deduction of the formula for correct. the computed time of an observed occult. for errors in the elements adopted, 3 p. (**37**, 1877). — Diapp. of the great Comet b 1882 at the Sun's limb, 2 p. — Determin. of longit., E-Coast of Africa, 7 p. (**43**, 1883).

Fiorini, Matteo. — Dr. math. 1848 Turin & Ingenieur; stud. zu Turin, ward daselbst 1855 »Dottore aggregato« an d. Univers., dann Privatlehrer d. Math., 1858 bei d. Steueramte angestellt; 1860 Prof. d. Geodäsie an d. Univers. Bologna (Or 1882) (de G), [Alessandria.

geb. 1827, Aug. . . . , Felizzano,

Le alluvioni, 307 p., 8° & 3 t., Bologna, 1878. — Projez. d. carte geogr., 746 p. & 11 t., 8°, ib. 1881 (auch Bologna, Acc. Mem.).

Alessandria, Coll. ingegn. & archit. Mem.: Le svolte stradali, 14 p. (1879) (auch separat).

Bologna, circ. tecn. Atti: Alluvioni secondo il diritto romano, 24 p. (1877) (auch separat).

Bologna, Acc. Rend.: Capitolo di cartografia (proiez. coniche d. carte geogr.), 5 p. (1869).

[I] **Fischer,** Geo. Andr., s. Bd. I, Erg.

[I] **Fischer** (genannt von Waldheim), Gotthelf, siehe Bd. I, Ergänz.

Fischer, Emil Gottfried. — Dr. phil.; nachdem er die Freiheitskriege mitgemacht & mehrere Jahre Officier gewesen, ward er 1817 Docent an d. allgemein. Kriegsschule, 1818 Lehrer d. Gesanges, darauf Prof. d. Math. & Physik am Gymn. zum Grauen Kloster in Berlin; Sohn v. Ernst Gottfr. [I]F. (Progr. d. Gr. Klost. 41),

geb. 1791 etwa, . . . Berlin,

† 1841, Febr. 14, Berlin.

Der Harriot'sche Lehrsatz (Progr.), Berlin, 1819. — Akust. Verhältnisse d. Accorde (Progr.), ib. 1835. — Besorgte Umarbeit. & Fortsetz. des math. Lehrbuchs s. Vaters.

Fischer, Karl Christian Friedrich. — 1837 Direct. der von ihm 1835 eingerichteten Realschule in Nordhausen (Schul-Progr. 1855), [Langensalza,

geb. 1803, Aug. 1, Klettstedt b.

† 1854, März 11, Nordhausen.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Beitr. z. Urgeschichte d. Physik (in Schweigger's Sinne), Nordhausen, 1833.

[I] **Fischer,** Peter Alexander. — Gymn.-Lehrer in Insterburg (HR),

†1867, Dec. 31, Insterburg (geb. $^{23}/_{1}07$).

Sein Programm üb. Erdmagnetismus erschien 1854 in Insterburg.

Fischer, Leopold Heinrich. — Dr. phil.; 1846 Privatdoc. d. Zool. & Miner., nebenbei prakt. Arzt, 1854 Prof. extr., 1859 ord. d. Mineral. & Geogn. an d. Univers. Freiburg; Hofrath (AUK) (JN) (GJE) (Br),

geb. 1817, Dec. 19, Freiburg i. Br.,
[† 1886, Febr. 1, » » »].

Clavis d. Silicate; dichotom. Tabellen zur Bestimm. d. kieselsauren Verbind., 114 p., 8°, Leipzig, 1864. — Kritische mikrosk.-miner. Studien, 160 p., 8°, Freiburg, 1871—73. — Nephrit & Jadeit nach ihren mineral. Eigensch., sowie nach ihrer urgeschichtl. & ethnograph. Bedeut., 1875, 2. Ed., 414 p., 8°, Stuttgart, 1880. — Auch e. Werk üb. europ. Orthoptera.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Pechstein & Perlstein, 14 p. (**14**, 1862).

Freiburg, Berichte: Neues Vanadin-Mineral, Ensynchit (mit Nessler), 9 p. — Geognost. Bemerk. auf e. Excurs. im Schwarzwald, 10 p. — Krystallographisches, 2 p. — Geogn. Notizen üb. d. Gegend v. St. Peter etc. auf d. Schwarzwalde, 8 p. (**1**, 1858). — Verbreit. d. triklinoëdr. Feldspathe in d. pluton. Gesteinen d. Schwarzwalds, 157 p. (**1** & **2**). — Prüfung d. Mineralien auf Wassergehalt, 3 p. — Trachyte & Phonolithe d. Höhgaues & Kaiserstuhls etc., 31 p. (**2**, 1862). — Angebl. Einschlüsse von Gneiss etc. in Phonolith etc., 59 p. — Mineral.-geogn. Miscellen bezügl. d. Umgeb. Freiburgs, 4 p. (**3**, 1865). — Chronolog. Ueberblick üb. d. Einführ. d. Mikroskopie in d. Studium d. Mineral. etc., 79 p. (**5**, 1870). — Kritische mikrosk.-mineral. Studien, 224 p. (**5**, 1870; Festschrift 1871; **6**, 1873). — Idiochromat. & allochrom. Mineralien, 44 p. — Schlüssel für d. chem.-mikrosk. Bestimm. der in kryst. Gesteinen eingesprengten schwarzen Mineralien, 47 p. — Gleichzeit. mikrochem. Producirung v. Senarmontit & Valentinit, 1 p. (**6**).

Groth, Ztschr. Kryst.: Nephritanal., 2 p. (**3**, 1879). — Mikrosk.-min. Miscell., 14 p. (**4**, 1880).

Neues Jahrb. Min.: Kinzigit, 13 p. (1861). — Vorkommen v. Prehnit, Datolith & Rutil bei Freiburg, Baden, 26 p. (1862). — Säulenförm. Sandsteine aus Basalten verhalten sich vor d. Löthrohr wie Perl- & Pechsteine, 6 p. (1865). — Nephrite etc. in d. Pfahlbauten, 1 p. (1868). — Result. seiner mikrosk.-mineral. Stud., 3 p. (1869). — Siames. Mineralien, 5 p. — Zinnerze, Aventuringlas & grüner Avent.-Quarz aus Asien; Krokydolithquarz aus Griechenl., 8 p. (1882).

Tschermak, Mineral. Mittheil.: Ueb. Katzenauge & Faserquarz, 7 p. (**3**, 1873).

Wien, Geol. Verh.: Prismatisirte Sandsteine, 3 p. (1872).

Schrieb auch paläontolog. & zool. Aufsätze.

Fischer, Johann Philipp. — Dr. phil.; erster Lehrer d. Math. (früher auch d. Geodäsie) an d. höh. Gewerbeschule in Darmstadt (Or) (GJE),

geb. 1818, Febr. 18, Darmstadt,
[† $^{22}/_{1}$ 1887, Darmstadt].

Die ebene Trigonometrie, Darmstadt, 1845. — Lehrbuch d. höheren Geodäsie, ib. 1845—46. — Lehrb. d. algebr. Geometrie, d. ebenen & sphärischen Trigonom., nebst Polygonometrie, 184 p., 8°, ib. 1855. — D° d. analyt. Geometrie in d. Ebene, 311 p., 8°, ib. 1856. — Grundzüge des auf Sterblichkeit gegründ. Versicherungswesens, 1. Abth., 192 p., 8°, Oppenheim a. Rh., 1860. — Untersuch. üb. d. Gestalt d. Erde, 320 p., 8°, Darmstadt, 1868.

Fischer, Theobald. — Dr. phil. 1868 Bonn; lebte bis 1876 im Auslande, meist im Mittelmeergebiet, 1877 Privatdocent d. Erdkunde in Bonn; Prof. d. Geogr.: 1879 in Kiel, 1883 in Marburg (HR) [Or],

geb. 1846, Jan. 31, Kirchsteiz b. Zeitz.

Beiträge zur phys. Geographie d. Mittelmeerländer, besonders Siciliens, 194 p. m. 3 K. & 1 Taf. & 1 Prof., 8°, Leipzig, 1877. — Raccolta di Mappamondi e carte nautiche del 13 al 16 sec., 11 Welt- & Seekarten, Venedig, 1881—83.

Berlin, Ztschr. Ges. Erdkunde: Küstenveränd. im Mittelmeergebiet, 11 p. (**13**, 1878). — Ital. Seekarten & Kartographen des Mittelalters, 56 p. (**17**, 1882).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Studien üb. d. Klima d. Mittelmeerländer, 64 p. & 7 K. (Erg. **58** & **25**, 1879). — Die Dattelpalme, geogr. & kulturgesch. (**27** & Erg. **64**, 1881.) — Frage der Klima-Aenderung im südl. Mittelmeergebiet & in der nördl. Sahara, 4 p. (**29**, 1883). — Noch pflanzengeograph. Artikel ebenda.

Fischer, Friedrich Hugo Robert. — 1874 Assist., 1877 Privatdocent, 1879 Prof. extr. d. mech. Technologie am Polytechn. zu Dresden [Or],

geb. 1846, Mai 26, Dresden.

Technologische Studien im Sächsischen Erzgebirge (112 p., 15 T.), Leipzig, 1878.

Civilingen.: Leistung & Arbeitsverbrauch e. Centrifugalpumpe, 20 p. (1875). — Begriff »Werkzeug«, 7 p. (1878). — Technologie der Handspitzen, 10 p. (id.). — Constr. d. Dampfpflüge, 50 p. (1882). — Härte der Kammgarne, 8 p. (1883).

Dingler, Polyt. J.: Verh. d. Phosphorbronzedrahts b. Beanspr. d. Zugkräfte, 12 p. (**245**, 1882).

Ferner Technisches im Civiling. & Dingler.

Fischer, Emil. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Sohn eines Kaufmanns, stud. 1871—74 zu Bonn & Strassburg, 1874 Assist. bei v. Baeyer in München, 1875 Privatgelehrter, 1878 dort Privatdocent & 1879 Prof. extr., sowie Leiter der anal. Abth. des Laborator. d. Akademie, 1882 Prof. ord. in Erlangen [Or],

geb. 1852, Oct. 9, Euskirchen, Rheinpreussen.

Deutsche chem. Ges. Ber.: Fluoresceïn & Phtaleïn des Orcins, 5 p. (**7**, 1874). — Aromatische Hydrazinverbindungen (6 Mitth.), 36 p. (**8**—**10**, 1875—77). — Aurin, $^1/_2$ p. — Z.** Kenntniss des Triphenylmethans, 1 p. — Farbstoffe** der Rosanilingruppe, 4 p. (**11** & **12**, 1878 & 79). — Zu** »Doebner, üb. Malachitgrün«, 5 p. (**12**, 1879). — Orthohydrazinbenzoësäure, 3 p. — Amarin & Lophin (mit H. Troschke), 5 p. (**13**, 1880). — Orthohydrazinzimmtsäure, 4 p. — Caffeïn, 21 p. (**14** & **15**, 1881 & 82). — Umwandl. v. Xanthin in Theobromin, 3 p. (**15**, 1882). — Triacetonalkamin, 2 & 4 p. — Methylenblau als Reaction auf H_2S, 3 p. — Diacetonamin, 3 p. — Hydrazine der Brenztraubensäure (m. Jourdan), 5 p. — Phtalylacetessigäther (mit Koch), 2 p. — Orthonitrocinnamylacetessigäther,* 4 & 5 p. — Benzoyl-Aceton,* 3 p. — Neue Reaction der Aldehyde (m. Penzoldt), 2 p. — Chinazolverb.*, 4 p. — Aethylhydrocarbazostyril,* 5 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Orcinphtalein, 12 p. (1874). — Verbind. der Aminbasen mit Ferrocyanwasserstoffsäure, 5 p. (id.). — Die[1] Hydrazinverbindungen, 3 Abh. (z. Th. mit Troschka & Besthorn), 188 p. (**190**, **199** & **212**, 1877, 79 & 82). — Triphenylmethan**[1] & Rosanilin, 71 p. (**194**, 1878). — Aethylderivate[1] des Phenylhydrazins (m. Ehrhardt), 8 p. (**199**, 1879). — Scheid. & Bestimm. des As, 14 p. (1881). — Furfurol, 19 p. — Tolandijodid, 1 p. (**211**, 1882). Caffeïn, Theobromin, Xanthin & Guanin, 68 p. (**215**, 1882). — D° (m. Reese), 9 p. — Hydrazine* der Zimmtsäure, 37 p. (**221**, 1883).

München, Akad. Ber.: Hydrazin-Verbind.[1] d. Fettreihe, 14 p. (**5** & **6**, 1875 & 76). — Zur** Kenntniss d. Rosanilins, 17 p. (**6**, 1876 & 78). — Umwandl. d. Xanthins in Theobromin & Caffeïn, 5 p. (**12**, 1882).

* mit Kuzel; ** mit O. Fischer; [1] auch in Deutsche chem. Ges. Ber.

Fischer, Otto. — Dr. phil.; Bruder vom Prof. d. Chirurgie Ernst F. in Strassb. & Vetter des Vorigen, Sohn eines Kaufmanns & Fabrikanten, 1885 Director d. chem. Labor. zu Erlangen; 1884 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu München [Or],

geb. 1852, Nov. 28, Euskirchen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Chloral & Aldehyd auf Toluol, 6 p. (**7**, 1874). — Methylanthracen,[1] 2 p. (**8**, 1875). — Einwirk. d. salpetrigen Säure auf Acetanilid, 2 p. (**9**, 1876). — Phtaleïne v. tertiären arom. Basen, 6 p. (**9** & **10**, 1876 & 77). — Saliceïn d. Methylanilins, 3 p. — Monobenzoyldimethylanilin, 1 p. — Einwirk. d. salpetr. Säure auf substit. Säureamide, 1 p. (**10**, 1877). — Condensationsprod. v. tertiär. aromat. Basen (2 Thl. m. Bedall), 24 p. (**10**—**13** & **15**). — D° v. Aldehyden mit primären arom. Basen, 1 p. (**12**, 1879). — Ueb. Diamidotriphenylmethan, 5 p. — Neue Synth. des Leukanilins (mit Ph. Greiff), 2 p. — Zweites Triamidotriphenylmethan (mit Jos. Ziegler), 3 p. — Ueb. Amidotriphenylmethan (m. C. Roser), 2 p. — Constitut.-Producte tertiärer aromat. Basen, 9 p. — Zur* Kenntniss des Chinolins, 5 p. — Oxychinolin,* 2 & 3 p, (**14**, 1881). — Nicotinsäure aus Pyridin, 2 p. — Neue Classe von Farbstoffen (mit Ch. Rudolph), 5 p. — Zur Geschichte d. Oxychinoline, 3 p. (**15**, 1882). — Acridin, 2 p. — Neue Klasse Farbstoffe (m. Besthorn), 8 p. — Violette Derivate des Triphenylmethans (mit German & Körner), 5 & 8 p. — Bildung d. Skatol (m. German), 3 p. (**16**, 1883).

Vergl. Emil Fischer & Liebermann.

* m. K. Bedall; [1] auch in Münch. Akad. Ber.

Fischer-Ooster, Carl von. — Stud. 1827 in Paris d. Münzwesen, Phys., Chem. & Botan., 1830 in Karlsruhe d. Münzwesen, dann Hauslehrer in St. Petersburg, 1834—36 Privatsecretär d. Fürsten Wittgenstein in Litthauen, auf dessen Gütern er die Fabrication d. Runkelrübenzuckers einzuführen suchte, dann Privatmann: 1842 auf d. Gute Wydenau bei Thun, seit 1852 in Bern (VSG),

geb. 1807, Febr. 27, Sacconex b. Genf,
† 1875, Sept. 24, Bern.

Public. mit s. Schwager W. A. Ooster »Protozoë helvetica« (paläont. Mittheil. a. d. Berner Mus. d. Naturgesch.), 2 vol., 200 p., 4°, Bern, 1870.

Bern, Naturf. Ges. Mittheil.: Grenzen, innerh. welcher barom. Höhenmess. Vertrauen verdienen (1846). — Vegetationszonen & Temperaturverh. in d. Alpen, 19 p. (1848). — Theorie d. absoluten Wärme & d. Formel für d. Schneegrenze, 11 p. (1851). — Neues Bathometer, 21 p. — Altersbestimm. d. sogen. Ralligsandsteins, 4 p. — Neues Hypsometer, 3 p. — Höhenkenntniss d. Cantons Bern, 2 p. (1852). — Geolog. Mittheil., 10 p. (1862 & 70). — Existenz d. Gault- od. Grünsandform. in d. Berner Alpen, 3 p. — La molasse d'eau douce au Vengeron près Genève, 2 p. (1862). — Zur Kenntniss d. Vertheil. d. Wärme im Raum, 15 p. (1864). — Rhätische Stufen in d. Umgegend v. Thun, 67 p. — Liaszone zw. d. Kette d. Moleson & dem Niremont, 3 p. — Geol. Alter d. sogen. Tavigliana-Sandsteines, 7 p. (1869). — Zone rhätischer & liasischer Schichten an d. NW-Seite d. Ralligstöcke, 11 p. (1870). — Photogr. Heliotyp-Process (1871). — Auch kleinere geol. Artikel.

Ferner rein Botanisches & Palaeontol. separat sowie in Bern, Naturf. Ges. Mitth. & Schweizer naturf. Ges. Verhandl.

Vergl. Carl Emanuel Brunner.

Fisher, George. — Reverend; besuchte 1817 d. St. Catharine's College zu Cambridge; begleitete 1818 als Astronom d. arkt. Pendelexpedit. d. Schiffe »Dorothee« & »Trent«, 1821—23 d. Exped. unter Capt. Parry, 1828—32 als Marine-Caplan d. Schiffe »Spartiate« & »Asia« auf ihren Reisen im Mittelmeer; seit 1834 Caplan & 1860 Principal d. Greenwich-Hospital-Schule, 1863 emerit.; Mitgl. d. London Astr. Soc. (ASN 34),

geb. 1794, Juli 31, Sunbury,
† 1873, Mai 14, Greenwich (?)

Astr. Soc. Month. Not.: Longit. of Lee's observ. at Hartwell, 2 p. (**5**, 1839—43).

Brit. Assoc. Rep.: Nature & origin of t. aurora bor., 3 p. (1845).

London, Phil. Trans.: Errors in longitude, as determ. by chronom. at sea, arising from the action of iron in ships, 12 p. (1820). — Magnet. experiments & observ. on t. W-coast of Africa, in t. S-Europe & Asia Minor, in W-America, 1827—37, 24 p. (1832, 33, 38).

Quart. J. Sc.: Figure of t. earth, 13 p. (**7**, 1819). — Refract. in high latit., 5 p. (**21**, 1826).

Ferner Elementarbücher der Algebra & Geom.

Fisher, Osmond. — Reverend; 1846 Mitgl. & 1853 »Tutor« vom Jesus College in Cambridge, 1858 Vicar v. Elmstead, 1867 Rector in Harlton bei Cambridge in England; 1852 Mitgl. d. Geol. Soc. & 1879 Ehrenmitgl. d. Kings College in London (Or 1881),

geb. 1817, Nov. 17, Osmington, Dorset.

Physics of the earth's crust, 299 p., 8°, London, 1881.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Purbeck-strata, Devonshire, 1 p. — Earthquake in Switzerland 1855, 3 p. (**1**, 1866). — »Denudations« in the coprolite pits, Hastingsfield, 2 p. — Effect of convect. currents upon the distrib. of heat in a borehole, 3 p. — Mammalif.[1] deposit at Barrington, near Cambr., 4 p. — Implement-bearing loams in Suffolk, 5 p. (**3**, 1880). — **Trans.:** Elevat. of mountains by lateral pressure; origin of volcanic act., 7 p. (**11**, 1872). — Inequalities of the earth's surface in connect. with the secular cooling, 19 p. — D° as produced by lateral pressure, 20 p. (**12**, 1879).

Geol. Mag.: Sudden sinking of the soil in a field at Lexden, 2 p. (**2**, 1865). — Probable glacial origin of certain phenom. of denudation, 4 p. (**3**, 1866). — Ages of the »trail« & »warf«, 6 p. (**4**, 1867). — Roslin or Roswell Hill clay-pit near Ely, 4 p. — Denud. & its agents, 2 p. — Boulder-clay at Witham, 3 p. (**5**, 1868). — Contract. of rocks in cooling, 1 p. (**7**, 1870). — Phenom. connected with denud., obs. near Haslingsfield, 6 p. (**8**, 1871). — The late glacial action & raised sea-beds, 3 p. — Format. of mountains, 13 p. (**10**, 1873). — Uniformity & Vulcanicity, 3 p. (**2**, 1875). — Erosion of lake-basins by glaciers, 3 p. (**3**, 1876). — Possibility of changes in the latit. of places on t. earth's surf., 7 p. (**5**, 1878). — Cromer cliffs, 5 p. (**7**, 1880). — Oblique & orthogon. sect. of a folded plane, 4 p. (**8**, 1881).

Nature: Formations of mountains, 1, 2 & 1 p. (**19**, 1879). — Climatic effects of the present eccentricity, 2 & 1 p. (**20**, id.). — Physics of the earth crust, 2 p. (**27**, 1883).

Phil. Mag.: Mallet's[1] theory of volcan. energy tested, 21 p. (**50** & **1**, 1875 & 76). — Thermal condit. & stratificat. of the antarctic ice, 12 p. (**7**, 1879). — Effect upon the Ocean-tides of a liquid substratum beneath the earth's crust, 12 p. (**14**, 1882).

Quart. J. Geol. Soc.: Denudation of soft strata, 4 p. (**17**, 1861). — Bracklesham beds of the Isle of Wight basin, 29 p. (**18**, 1862). — The brick-pit at Lexden, near Colchester, 7 p. (**19**, 1863). — Relat. of the Norwich or fluvio-marine crag to the Chillesford clay or loam, 10 p. (**22** & **23**, 1866 & 67). — The »warf« of Mr Trimmer, its age etc., 12 p. (**22**). — Phosphatic nodules of the cretaceous rock of Cambridgeshire, 12 p. (**28** & **29**, 1872 & 73).

Quart. J. of Sc.: Underground temperat. & disscuss. of t. obs. at Sperenberg, 17 p. (1877).

Noch Paläont. & Prähistorisches.

[1] auch in Geol. Soc. Qu. J.

Fittica, Friedrich. — Dr. phil.; erst Privatdocent & 1884 Prof. extr. an der Univers. Marburg [Or],

geb. 1850, März 10, Amsterdam.*

* Doch deutscher Abstamm. & in Deutschl. erzogen.

Herausgeber d. Jahresberichts d. Chemie seit 1875, früher zus. m. Naumann. — Aufgaben d. wiss. Chemie, 24 p., 8°, Giessen, 1877.

Liebig, Ann. Chem.: Ueb.[1] Cymole, 27 p. (**172**, 1874).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: E. 5. Oxytoluylsäure, 3 p. — Isomere Nitrotoluylsäuren, Azotoluylsäuren, etc., 5 p. (**7**, 1874). — Azobenzoës., e. 4. Mononitro- & e. 5. Dinitrobenzoës., etc., 9 p. (**8**, 1875). — Benzoënitrobenzoësäuren, 3 p. (**9** & **10**, 1876 & 77). — Synthese v. Nitrosäuren, 1 p. — Ein der 4. Nitrobenzoës. entsprech. Nitrobenzaldehyd, 3 p. (**10**).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Nitrobenzoësäuren,[1] 44 p. — Constit. d. Benzols, 10 p. (**17**, 1878). — Zwei[1] neue Mononitrophenole, 17 p. (**24**, 1881). — Ein[1] 4. Monobromphenol, 13 p. (**28**, 1883).

[1] auch in Deutsche Chem. Ges. Ber.

Fittig, Rudolph. — Dr. phil. 1858 Göttingen; ward 1860 Privatdocent & Assist., 1866 Prof. extr. d. Chem. an d. Univ. Göttingen, 1870 Prof. ord. an d.

Univ. Tübingen; seit 1876 dasselbe in Strassburg (Or) (AUK),

geb. 1835, Dec. 6, Hamburg.

Ueber Aceton (Diss.), 52 p., 8°, Göttingen, 1858. — Wesen & Ziele d. chem. Forschung & d. chem. Studiums (Rede), 16 p., 8°, Leipzig, 1870. — Constitut. d. Kohlenhydrate, 35 p., 4°, Tübingen, 1871. — Grundriss d. Chemie, **1**: Unorgan. Chemie, 3. Ed., 543 p., 8°, Leipzig, 1882; **2**: Wöhler's Grundriss d. organ. Chemie (Umarbeit.), 10. Ed., 755 p., 8°, ib. 1877.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Metatoluylsäure, 3 p. (**5**, 1872). — Das dem Dinitrobenzol entsprechende dritte Nitrophenol, 5 p. (**7**, 1874). — Zur Stellungsfrage in d. arom. Gruppe (m. Mager), 10 p. (**7**—**8**, 1874—75). — Bezieh. zw. org. Säureanhydriden & Säuren, 3 p. (**9**, 1876). — Zur Kenntniss d. »ungesättigten« Verbindungen (mit Binder, Landolt, Krafft etc.), 24 p. (**9** & **10**, 1876 & 77). — Polymeris. ungesätt. Säuren, 5 p. (**12**, 1879). — Synthesen-Reaction n. Perkin, 3 p. (**14** & **16**, 1881 & 83). — Umw. ungesättigt. Säuren in isomere Lactone, 1 & 2 p. — Tetrinsäure, Pentins., Hexins. etc., 3 p. — Neue mit Crotons. & Itacons. isom. Säuren (m. Roeder), 2 & 2 p. (**16**).

Göttingen, Nachrichten: Synthese v. Kohlenwasserstoffen, 4 p. (1864). — Derivate d. Xylols & Dimethylbenzols, 7 p. (1867). — Mesitylenderivate, 7 p. — Trimethylbenzol, 13 p. (1868). — Oxymesitylensäure, 5 p. (1869).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfobenzol- & Sulfotoluolamid, 3 p. (**106**, 1858). — Producte[1] d. trockenen Destill. essigsaurer Salze, 6 p. (**110**, 1859). — Aceton;[2] Metamorph. & Derivate, 38 p. (**110**, **112** & **114**, 1859 & 60). — Zersetz. einiger Aldehyde bei d. Einwirk. v. kaust. Kalk, 15 p. (**117**, 1861). — Oxydat.-Producte[2] d. Toluols durch verdünnte Salpetersäure, 12 p. (**120**, id.). — Monobrombenzol,[2] 4 p. (**121**, 1862). — Derivate[2] d. Phenyls & Diphenyls, 28 p. (**124** & **132**, 1862—64). — Phenyläther, 6 p. (**125**, 1863). — Zerfallen d. Salmiaks in Ammoniak & Salzsäure beim Kochen seiner Lösung, 4 p. (**128**, id.). — Aldehydnatur* d. Camphers, 2 p. (**129**, 1864). — Synthese*[1] d. Kohlenwasserstoffe d. Benzolreihe, 20 p. (**131**, id.). — Derivate d. Acetons & Umwandl. desselben in Allylen (mit Borsche), 14 p. — Aethyl-Phenyl, 8 p. (**133**, 1865). — Umwandlung d. Dichlorglycids & Ueberführ. in Allylen (mit Pfeffer), 14 p. (**135**, id.). — Monobromtoluol,** 2 p. — Methyl-** & Aethyltoluol, 13 p. (**136**, id.). — Dibenzyl[1] (mit Stelling), 17 p. (**137**, 1866). — Ditolyl, 7 p. (**139** & **141**). — Methyl-[1] & Aethylxylol (mit Ernst), 15 p. — Neue Derivate d. Valeriansäure (m. John Clark), 12 p. (**139**, 1866). — Untersuch.†[1] üb. d. Mesitylen (m. Storer, Brückner, v. Furtenbach & Velguth), 107 p. (**141**, **147**, **148** & **150**, 1867—69). — Neue, durch Synthese dargestellte Kohlenwasserstoffe (mit Bigot), 12 p. (**141**, 1867). — Aethyl- & Diäthylbenzol,***[1] 17 p. (**144**, id.). — Zersetz.[1] d. Camphers durch schmelzend. Chlorzink (mit Köbrich & Jilke), 28 p. — Cyan-Verbindungen[2,3] v. Mn (mit J. H. Eaton), 17 p. (**145**, 1868). — Ueber[1] Pseudocumol etc., 3 p. — Xylol[1] d. Steinkohlentheers & d. synthet. dargestellte Methyltoluol (mit Ahrens & Mattheides), 23 p. — Bromsubstit.-Producte[1] d. Toluols, 3 p. (**147**, id.). — Existenz d. normalen Propylalkohols, 5 p. — Propylbenzol***[1] & Propyltoluol (mit C. Schaeffer), 14 p. (**149**, 1869). — Untersuch. üb. Trimethylbenzol & Derivate (mit Laubinger, Jannasch & Wackenroder), 54 p. (**151** & **156**, 1869—70). — Constit.†† d. Piperins & seiner Spaltungsproducte (mit Mielck), 99 p. (**152**, **159**, **168** & **172**, 1869—74). — Xylol im Steinkohlentheer, 18 p. — Isophtalsäure & Derivate derselb. (m. Storrs), 9 p. — Synthese e. Homologen d. Zimmtsäure (m. Bieber), 9 p. (**153**, 1870). — Homologe†† d. Naphtalins, 8 p. (**155**, id.). — Synthese†††[2] d. Hydrozimmtsäure, 7 p. — Aethylphenol,†††[2] 6 p. (**156**, id.). — Basicit. d. Glucon- & Lactonsäure, 5 p. (**159**, 1871). — Untersuch. üb. Sorbinsäure & Parasorbins. (mit Barringer & Kachel), 40 p. (**161** & **168**, 1872 & 73). — Phenanthren, neuer Kohlenwasserstoff im Steinkohlentheer (m. Ostermayer), 21 p. (**166**, 1873). — Aethylen-Protocatechusäure (mit Macalpine), 15 p. — Neue Bildungsweise d. Orthotoluylsäure (mit W. Ramsay), 11 p. (**168**, id.). — Zur Kenntniss d. Chinone (mit Siepermann), 22 p. (**180**, 1876). — Chlorbromanilin,†††† 9 p. — Verhalten†††† d. Parabromanilins bei höherer Temp., 7 p. (**188**, 1877). — Untersuch. üb. d. ungesättigt. Säuren (mit Landolt, Prehn, Paul & Dorn), 62 p. (**188**, **195**, **200**, **206**, **208**, **216**, 1877—83). — Hochsiedende Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers, 86 p. (**193**, 1878). — Diphenylmethan (m. A. Schmitz), 8 p. — Ueber[3] Fluoranthen (neuer Kohlenwasserstoff im Steinkohlentheer) (mit Gebhard & H. Liepmann), 39 p. (**193** & **200**, 1878 & 79). — Zur Kenntniss d. Chinasäure (m. Hillebrand), 7 p. (**193**). — Additionsproducte**** der Zimmtsäure, 13 p. — Atropa- & Isatropasäure (mit Wurster), 23 p. — Ueb. Bildung v. ungesättigt. Kohlenwasserstoffen etc., 11 p. — Tiglin- & Angelicasäure, 2 p. (**195**, 1879). — Ueb. Brenzterbinsäure (mit J. Bredt), 8 p. (**200**, 1880). — Isatropasäure, 44 p. (**206**—**208**, 1881). — Lacton der normalen Capronsäure (mit Hjelt), 5 p. — Terpenylsäure, Teracryls. & Heptolacton (mit Krafft), 20 p. (**208**). — Phenyloxypivalins. (mit H. W. Jayne), 4 p. — Cumarils. (mit G. Ebert), 9 p. (**216**, 1882).

Ztschr. f. Chem.: Isomere[2] & homologe Verbind., 6 p. — Derivate d. Glycerins, 4 p. (**1**, 1865). — Valerolactinsäure,[2] 3 p. (**2**, 1866). — Oxydat.-Producte*** d. Aethyl- & Diäthylbenzols, 3 p. (**3**, 1867). — Ueber Orthoxylol, (m. Bieber) 3 p. (**5**, 1869).

Ferner kleinere chem. Notizen allein & mit Anderen in obigen Zeitschriften.

* mit B. Tollens; ** mit Glinzer; *** mit J. König; **** mit Binder; † mit S. Hoogewerff; †† mit J. Remsen; ††† mit Kiesow; †††† mit E. Büchner; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Göttingen, Nachr.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Fitton, William Henry. — Dr. med.; 1812—20 prakt. Arzt in Northampton, dann Privatmann in London; Mitgl. d. Roy. Soc., 1815 d. Geol. Soc. (GS 18) (PRS 12),

geb. 1780, Jan. . . . Dublin,
† 1861, Mai 13, London.

Edinb. New Phil. J.: Ancient geol. changes in England, 6 p. (**14**, 1833).

London, Geol. Soc. J.: Sections below t. chalk on t. coast of Kent & Atherfield, isle of Wight, 10 p. (**1**, 1845). — Section[1] from Atherfield to Rocken-End, 40 p. (**2** & **3**, 1846 & 47). — **Trans.:** Geol. structure of t. vicinity of Dublin, etc., 11 p. (**1**, 1811). — Observ. on strata betw. t. chalk & t. Oxford oolite in t. SE of England, 275 p. (**4**, 1835).

Nicholson, J.: On t. geol. system of Werner, 85 p. (**36**, 1812).

Paris, Soc. géol. Bull.: Comparais. d. couches de la côte du Bas Boulonnais, avec leurs équival. en Angleterre, 18 p. (**10**, 1838—39).

Phil. Mag.: On t. history of Engl. geology, 19 p. (**1**, 1832).

Thomson, Ann. Phil.: Relations of t. beds betw. t. chalk & t. Purbeck limestone, SE-England, 22 p. (**8**, 1824).

Tilloch, Phil. Mag.: Geol. specimens, collect. on coasts of Australia, 35 p. (**68**, 1826).

Ferner Notizen in London, Geol. S. Proc. (1834 & 38) Thomson, Ann. Phil. (1814 & 24).

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.

Fitz, Henry. — Anfangs Buchdrucker, dann Schlosser, darauf Verfertiger von Teleskopen (AJ 37),

geb. 1808 etwa, Newburyport, Mass.,
† 1863, Nov. 6, New York.

Ausser vielen kleineren Fernrohren verfertigte er eins für Alleghany City (Pennsylv.) von 13 Zoll (engl.) Aperture, ein gleiches für d. Dudley Observatory in Albany, eins für Ann. Arbor (Michig.) v. 12 Zoll, ein gleiches für das Vassar College in Poughkeepsie (New York), eins für Hrn. Prutherford's Sternwarte in d. Stadt New York v. 11,5 Zoll, eins für die Militär-Akad., W-Point von 10 Zoll Ap. etc.

Fitzgerald, George Francis. — 1877 »Fellow«, 1879 »Tutor« v. »Trinity-College«, 1880 stellvertret. Prof. d. Exper.-Physik an d. Univers. Dublin (Or 1881),

geb. 1851, Aug. 3, Dublin.

Brit. Ass. Rep.: Support of spheroïdal drops (m. Stoney), 2 p. — On surface tension, 1 p. — Theory of muscular contraction, 1 p. (1878). — Tension of vapours near curved surf. of their liquids, 2 p. (1879). — Energy lost by radiation from alternating electric currents, 2 p. (1882).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Demonstrat. of the polarized state of the gas in Crookes' layer, 3 p. (**1**, 1878). — Duter's experim. on electric accumulators, 2 p. — Maximum[2] tension of vapours near curved liquid surf., 2 p. — Fluorescence, conductivity of tourmaline, construct. of guard-ring electrometers, 2, 1 & 2 p. (**2**, 1880). — On[2] J. J. Thomson's investigation of the electrogmagn. action of a moving electric sphere, 5 p. — Comets tails, 3 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Mechan.[2] theory of Crookes' force, 10 p. — Superfic. tension of fluids & relat. to muscular contract., 4 p. — Possibility of originat. wave disturb. in the ether by means of electr. forces, 2, 3 & 2 p. — Electromagn. effects due to t. motion of t. earth, 6 p. (**1**, 1883).

London, Phil. Trans.: Electromagn.[3] theory of reflect. & refract. of light, 21 p. (**171**, 1880).

London, Roy. Soc. Proc.: Rotat.[1] of the plane of polariz. of light by reflect. from the pole of a magnet, 4 p. (**25**, 1876).

Nature: Dr. Siemens's solar hypothesis, 1 p. (**26**, 1882).

Phil. Mag.: On Osb. Reynolds's »Certain dimens. properties of matter in gaseous state«, 7 p. (**11**, 1881).

[1] auch in J. d. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Lond. R. Soc. Proc.

Fitzroy, Robert. — Trat 1819 in d. Brit. Marine, befehligte 1826—36 mehrere wissenschaftl. Expeditionen; 1834 Capitän, 1841 Parlamentsmitgl. für Durham, 1843—46 Gouverneur d. Colonie Neu-Seeland, 1857 Rear-Admiral & 1863 Vice-Admiral; seit 1854 Chef d. meteor. Abtheil. d. »Board of Trade«; 1854 Mitgl. d. Roy. Soc., 1864 Corresp. d. Pariser Akad. (PRS 15) (JGS 35),

geb. 1805, Juli 5, Ampton Hall, Suffolk,
† 1865, Apr. 30, Lyndhurst-House, b. Norwood.*

* Endete durch Selbstmord (LC).

Narrative of the surveying voyages of H. M. S. »Adventure« & »Beagle«, 1826—36, 3 vol., 8°, London, 1839 (**1** v. Capt. King; **2** v. Fitzroy selbst; **3** v. Ch. Darwin). — Remarks on New-Zealand, ib. 1846. — Weather book. 8°, ib. 1863.

Brit. Assoc. Rep.: Wind-charts of the Atlantic, 1 p. (1855). — Atmosph. waves, 2 p. (1859). — British storms, 5 p. (1860).

London, Roy. Soc. Proc.: Storms of Oct. & Nov. 1859, 8 p. (**10**, 1860).

London, Geogr. Soc. J.: On the Abrolhos bank, 1 p. (**2**, 1832). — Sketch of the surveying voyages of »Adventure« & »Beagle«, 1825—26, 31 p. (**6**, 1836). — Extracts from the diary of an attempt to ascend the river Santa Cruz, Patagonia, 12 p. — The mountain Aconcagua in Chili, 1 p. (**7**, 1837).

Roy. Inst. Proc.: Explanat. of t. meteorolog. telegraphy, 12 p. (**3**, 1858—62).

Auch Anthropologisches.

[1]Fizeau, Armand Hippolyte Louis (geb. $^{23}/_{9}$ 19); vergl. Bd. I, Ergänz. — Seit 1878 Mitgl. d. »Bureau d. Longitudes« 1860 d. Akad. in Paris (VD 6).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Dilatat.[1] & double refract. du cristal de roche échauffé, 42 p. (**2**, 1864). — Dilatat.[1.2] d. corps solid. par la chaleur, 27 p. (**8**, 1866). — Effets[2] du mouvem. sur le ton des vibrat. sonor. & s. la longueur d'onde d. rayons de lumière, 9 p. (**19**, 1870). — Rech. s. l. interfér. calorifiques (aus Recueil d. trav. de L. Foucault), 31 p. — Longueurs d'ondes d. rayons calorif., 2 p. (**15**, 1878).

Paris, C. R.: Dilatat.[1] du diamant & du protoxyde de Cu crist., par la chaleur, 6 p. (**60**, 1865). — Contraction[1] de l'iodure d'argent par la chaleur, 12 p. (**64**, 1867). — Dilatat.[1.3] d. corps solides par la chaleur, 23 p. (**66**, 1868). — Tableau.[1] des dilat. par la chaleur de divers corps, 6 p. (**68**, 1869). — Inégale conductibilité pour la chaleur dans l. divers. directions d. roches etc., 1 p. (**78**, 1874). — Avis de la commission d. paratonnerres, 2 p. (**80**, 1875). — Expér. s. le radiomètre de Crookes, $^{1}/_{2}$ p. (**82**, 1876). — S. la loi de Dulong & Petit, 1 p. (**84**, 1877). — L. mesures eff. s. l. épreuves daguerr. du passage de Vénus de 1874, obt. par la commission franç. (mit A. Cornu), 4 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. encour. Bull.: Intensité de la lumière de la pile comparée à la lumière solaire, 3 p. (**44**, 1845).

Paris, Soc. philom. extr.: Longueurs d'ondes d. rayons calorif., 1 p. (1847). — S. le son lorsque le corps sonore ou l'observateur sont animés d'un mouvem. rapide, 2 p. (1848).

Gab auch noch (mit Cornu) die mikrometr. Mess. der Photographien in »Documents relat. au passage de Vénus 1874« (**3**, 1882) heraus.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Phil. Mag.

Flachat, Eugène. — Civilingenieur; war 1823—30 mit s. Stiefbruder Stéphane Flachat-Mony* für d. Canal Havre-Paris beschäftigt; stud. d. Docks in England, gründete dann Werkstätten in Albainville, Jassey & Vierzon, arbeitete mit Lamé & Clapeyron d. Eisenbahnproject Paris-St. Germain aus, leitete 1844 d. atmosph. Eisenbahn v. le Pecq, baute mit Clapeyron etc. d. Südbahn, war bis zuletzt Oberingenieur d. Westbahn (VD 5 & 6),

geb. 1802, Apr. 16, Paris,
† 1873, Juli 16, Arcachon.

* Derselbe, geb. 1800, Febr. 14, Paris, war ebenfalls Civilingenieur & lange mit s. Bruder Eugène associirt; war auch Deputirter & eifriger Politiker, lebte noch 1880; schrieb u. a.: Traité élém. de mécanique industr., 8°, 1835.

Guide du mécanicien constr. & conducteur de locomotives (mit Petiet & Polonceau), 8°, Paris, 1840. — Traité de la fabrication du fer & de la fonte (mit Polonceau & Barrault), 3 vol., 4°, ib. 1842—46. — L'usure etc. d. rails, 8°, ib. 1864. — Navigation à vapeur transocéan.; études scient., agitation de la mer, stabilité d. navires etc., 2 vol. & Atl., 8°, ib. 1867. — Ferner Bücher & Broschüren über Docks-, Eisenbahn- & Kanalanlagen, z. B. üb. d. Rhone-Rhein- (1840), d. Barri- (1841), d. Suezcanal (1865), die Docks v. London, Marseille, Bordeaux; d. Alpenbahn (1860), d. transocean. Dampfschifffahrt (1866) etc.; auch techn. Aufsätze in Ann. d. mines & in Ann. ponts & chauss.

Flammarion, Nicolas Camille. — Stud. erst Theologie in Langres, dann in Paris; 1858—62 Eleve auf d. Paris. Observatorium, trat dann an Stelle von Moigno in d. Redaction d. »Cosmos«, ward 1865 »Rédacteur scient.« des »Siècle«, machte seit 1867 Ballonfahrten zu wissenschaftl. Beobacht. (VD 5) (de G),

geb. 1842, Febr. 25, Montigny-le-Roi, [Haute-Marne.

Histoire du ciel, 18°, Paris, 1867. — Contemplations scient., 469 p., 18°, ib. 1869. — Navigation aérienne, 56 p., 16°, ib. id. — L'atmosphère, 2. éd., 826 p., 8°. ib. 1872. — La pluralité d. mondes habités, 21. éd., 483 p., 8°, Paris, 1875 (vielf. übersetzt). — L. mondes imaginaires & l. mondes réels, 12. éd., 610 p., 8°, ib. id. — L. merveilles célestes, 5. éd., 884 p., 18°, ib. id. — Dieu dans la nature, 6. éd., 577 p., 18°, ib. id. — Études sur l'astronomie, 9 vol., 12°, ib. 1867—80. — L. terres du ciel, descript. d. planètes, 8°, ib. 1877. — Catalogue d. étoiles multiples etc., 8°, ib. 1878. — Astron. popul., 1879, 100. Ed. (preisgekr. v. d. Akad.). — Ferner Biographien & kleinere Schriften, alles populärer Art. — Gab heraus mit C. Dieu: Atlas céleste, 3. éd., 31 pl., Paris; & seit 1882 Revue mensuelle d'astronomie & de physique — Vergl. noch G. Tissandier.

Astron. Soc. Month. Not.: Périodes[1] de révolut. de 4 étoiles doubles, 1 p. (**34**, 1874). — List of stars beyond t. ordinary limits of distance inserted as double in J. Herschel's catalogue, 3 & 1 p. — List of wide double stars taken for t. most part from Smyth's Celest. Cycle, & not included in other catal., 1 p. (**36**, 1876).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Réponse aux critiques de Terby contre la carte de Mars dans »L. terres du ciel«, 8 p. (**43**, 1877).

J. of Science: Sidereal astronomy: double-stars far-off worlds, 35 p. (**6**, 1876).

Paris, C. R.: Changement[1] arrivé s. la lune. — Cratère de Linné, 2 p. (**64**, 1867). — Études météorol. faites en ballon, 16 p. (**66** & **67**, 1868). — Segmentation d'une tache solaire, 4 p. (**67**). — Loi du mouv. de rotat. d. planètes, 6 p. (**70**, 1870). — Éclipse du 22./12. 1870; mesure de la variat. de la lumière, 3 p. (**71**, id.). — Observ. de la lum. zodiac., 2 p. (**72**, 1871). — S. la planète Mars, 2 p. —

Orbite appar. & période de révolut. de l'étoile double ξ Urs. maj., 3 p. (**77**, 1873). — Orbites etc. d. étoiles doubles ζ Herc., η Cor., γ Virg., 12 p. — Phénom. s. l. satell. de Jupiter, 4 p. (**78**, 1874). — Orbite, période de révolut. & masse de l'étoile double 70 Ophiuch., 4 p. — Occult. de Vénus, éclipse de soleil & écl. de lune, 1874, 4 p. (**79**, id.). — Changements d'éclat d. satellites de Jupiter, 8 p. (**79** & **81**). — Système stellaire de 61 Cygni & étoiles physiquem. associées etc., 8 p. (**80**, 1875). — Observ. de la planète Jupiter, 6 p. (**81**, id.). — Le système de Sirius, 3 p. — Systèmes stellaires en mouv. propres rapides, 4 p. — Carte géogr. de Mars, 3 p. — Systèmes stell. de 36 Oph. & de 40 Erid., 3 p. — Systèmes stell. formés d'étoiles associées etc., 2 p. — Nouv. systèmes stell., 2 p. — Carte générale d. mouv. propres d. étoiles, 3 p. — Distances d. étoiles, 3 p. (**85**, 1877). — Classific. d. étoiles doubles, 3 p. — Étoiles doubles; groupes de perspective certains, 5 p. (**87**, 1878). — Nébuleuses doubles en rotat., 3 p. — Anomalie des observ. magn. de Paris, 4 p. (**88**, 1879). — Observ. de l'occult. d'Antarès, 1879, 3 p. (**89**, id.). — D° de comète b 1881, 2 p. (**92**, 1881). — Queues d. comètes, 3 p. (**93**, id.).

Ferner Notizen in Cosmos, in Les Mondes & in Revue cours scient.

[1] auch in Astron. Nachr.

[I] **Flandin,*** Charles. — Arzt in Paris; aus polit. Gründen 1853 aus d. »Conseil de salubrité« removirt (VD 6).

[† 1891] (geb. $^{13}/_{3}$, 1803).

* auch Flandin des Aubues genannt.

Schrieb noch: Voyages en Italie & en Suisse, 2. éd., 2 vol., 1840. — Traité d. poissons, 3 vol., 8°, 1846—53. — Principes & philos. de la chimie moderne, 8°, 1864.

Flawitzky, Flavian Michailowitsch. — Dr. chem.; seit 1875 Docent an d. Univ. zu Kasan (Or 1883), [Tambow.

geb. 1848, Jan. 18, Usman, Gouv.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Schiff's Statistik chem. Verbind., 1 p. (**9**, 1876). — Hydratation d. Terpene, 1 p. — Umwandl.[1] d. linksdreh. Terpens aus französ. Terpentinöl mittelst Hydratation & Dehydrat., 2 & 4 p. (**12**, 1879). — Verhältnisse d. Rotationsgrösse d. Polarisationsebene, 10 p. — Molekul. Berührungsvermögen d. Terpene, 1 p. (**15**, 1882).

Kasan Naturw. Ges. Abh. (russ.): Ueb. d. natürl. Harze verschied. Nadelhölzer, 60 p. (**12**, 1883).

Kasan Univ. Sapiski (russ.): Eigensch. & gegenseit. Bezieh. d. Terpene, 178 p. (1880).

Liebig, Ann. Chem.: Umwandl.[1] v. Amylen in e. Amylalkohol mittelst Schwefelsäure, 2 p. (**165**, 1873). — Darstell. d. Pseudopropylalkohols, 1 p. (**175**, 1875). — Isomerie d. Amylene aus d. Gährungsamylalkohol (aus s. Magisterschr., Kasan, 1875), 26 p. (**179**, id.).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Bezieh. v. Siedpunkt & spec. Vol. zu d. chem. Structur organ. Verbind., 4 p. — Methode zur Berechn. d. Anzahl d. Isomeren für d. gesätt. Alkohole, 8 p. (**3**, 1871). — Reduct. v. Zn durch Al aus Zinkchlorid, 2 p. (**5**, 1873). — Pseudo propylacetylen (mit P. Kriloff), 6 p. (**10**, 1878).

[1] auch in St. Petersb. Ac. Bull.

Fleck, Wilhelm Hugo. — Dr. phil.; 1852 Assistent, 1862 Lehrer & 1864 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Dresden, auch 1857 Lehrer d. Physik & Chem. an d. medicin.-chirurg. Akad.; 1871 Vorstand d. Gesundheits-Amtes, früher techn. Chemiker in d. Blutlaugensalz- & Phosphorfabrik zu Freudenstadt im Schwarzwald, ursprüngl. Pharmaceut; Hofrath (Or),

geb. 1828, März 29, Döbeln, Königr. Sachsen.

Verbessertes Verfahren d. Phosphorfabrication etc., 61 p., 8°, Leipz., 1855. — Quantitat. Bestimm. d. Gerbsäure & Gallussäure in d. Gerbmaterial, 20 p., 8°, Berlin, 1860. — Fabrication chem. Producte aus thier. Abfällen, 1862, 2. Ed., 169 p., 8°, Braunschweig, 1878 (Theil d. v. P. Bolley herausgegeb. Handbuchs für chem. Technologie). — Benzoë-, Carbol-, Salicyl-, Zimmtsäure, 80 p., 8°, München, 1875. — D. Chemie im Dienste d. öffentl. Gesundheitspflege, 220 p., 8°, Dresden, 1882. — Die Ernährungsges. & Anwend. a. häusl. Leben, 67 p., 8°, Braunschw., id. — Flammensicherheit & Darstell. flammensicherer Gegenstände, 24 p., Dresden, id. — Analyse des Weines & Weinindustrie, 15 p., 8°, ib. id. — Publicirte ferner mit H. B. Geinitz & E. Hartig 1865: D. Steinkohlen Deutschl. & anderer Länder Europa's; schrieb davon mit E. Hartig den 2. Band: Geschichte, Statist. & Technik d. Steinkohlen Deutschl. etc., 428 p., 4° & 14 t., München, 1865.

Chem. Centr.-Bl.: Acetimetr. Verfahren (1855). — Argentiren d. Eisens (1858). — Maassanalyt. Bestimmung v. Fe & Cu (1859). — Blutlaugensalzfabricat. aus Ammoniaksalzen, 9 p. (**8**, 1863).

Dingler, Polyt. J.: Fossile Brennmaterialien, 36 p. (**180** & **181**, 1866). — Bestimm. d. Härte d. Wassers, 4 p. (**185**, 1867). — Untersuch. Oberschles. Steinkohlen, 18 p. (**195**, 1870).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Trennung des Co v. Ni, 5 p. (**97**, 1866). — Zinnoberbildung auf nass. Wege, 3 p. (**99**, id.). — Bestimm. d. Salpetersäure in Brunnenwässern, 5 p. (**108**, 1869). — Anwend. e. Reflectors bei Spectralunters., 4 p. (**111**, 1871). — Bestimm. v. org. Stoffen im Wasser, 10 p. (**112**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Chem. Vorgänge im Fossilien-Bildungs-Processe, 10 p. (1867).

Pogg. Ann. Phys.: Bestimm. d. absol. & spec. Gewichts in Flüssigk. suspend. Niederschl., 9 p. (**113**, 1861). — Beziehung zw. Atomzahl & spec. Gewicht d. Elemente & einfachen Verbind., 16 p. (**117**, 1862).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Leuchtmaterialien, 10 p. (**1**, 1856).

Z. f. Biol.: Ballon-Anemoskop, 5 p. (**16**, 1880).

Ferner chem. Notizen in: Dresden, Ges. Nat. Heilk. Jahresber.; Dresden, Isis Sitz.-Ber.; Erdmann, J. prakt. Chemie; auch Technisches & Hygienisches; z. B. Jahresber. d. chem. Centralstelle für öffentl. Gesundheit in Dresden.

Fleischer, Franz von. — Dr. med.; ward nach mehrjähr. naturhist. Reisen nach d. österreich. Littoral, Kleinasien etc. 1832 prakt. Arzt & Lehrer d. Naturwiss. in Hofwyl, 1834 Prof. d. Naturwiss. an d. Cantonsschule in Aarau; 1840 Prof. d. Mineral., Botan., Zoolog. & Chem. an d. landwirthsch. Akad. Hohenheim; ursprüngl. Pharmaceut (HA) (WJ 36),

geb. 1801, Nov. 27, Lausigk, Sachsen,
† 1878, Aug. 24, Hohenheim.

Geogn. Verhältn. d. Umgebung v. Hohenheim (in: Die Lehranstalt Hohenheim, Stuttg., 1842).

Württemberg. medic. Corresp.-Bl.: Die Heilquellen v. Tarasp (1858).

Württemb. naturw. Jahreshefte: Röhrenförm. Brauneisensandsteine etc. (1853).

Botanisches & Oeconomisches.

Fleischer, Knud Johann Frederik. — Seit 1849 Districts-Arzt in Ostfinnmarken, seit 1856 dasselbe in Oestre-Namdalen (NFL),

geb. 1814, Nov. 3, Kopenhagen.

Handbog i den praktiske Pharmacie (Uebersetzung von Geiger's Werk), 8°, Christ., 1840. — Medicinisches.

Fleischer, Emil. — Dr. phil.; Privatmannn in Dresden (Or),

geb. 1843, Juni 11, Schwedt a. d. Oder.

Lehrbuch d. Maassanalyse, 176 p., 8°, Leipzig, 1867. — D. Titrirmethode, 351 p., 3. Ed., 8°, Leipzig, 1884 (auch engl. v. P. Mair & franz. v. L. Gautier). — Machte im Winter 1865—66 am Lago maggiore & Lago di Como Versuche über d. Zersetz. gemischter Gase bei anhaltendem Druck.

Chem. News: Contrib. to analyt. chem.; Normal liquids, 1 p. — Separat. & estim. of Cu, 1 p. — D° of Ba, Se & Al, 1 p. — Calculation of indirect analyses, 1 p. (**19**, 1869).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Maassanalyt. Bestimm. v. Thonerde & Phosphorsäure, 9 p. (**4** & **6**, 1865 & 67). — Bestimm. d. K als Weinstein & Trenn. d. K v. Na, 3 p. (**9**, 1870).

J. prakt. Chem.: Trennung & Bestimm. v. Co & Ni, 3 p. (**110**, 1870). — Ueb. Wildenstein's Schwefelsäure-Bestimm.-Methode, 16 p. — Wassergehalt d. kryst. schwefels. Eisenoxydul-Ammons, 6 p. (**113**, 1872). — Verhalten d. kohlens. Magnesia zu Gyps in Kochsalzlös., 4 p. (**114**, id.). — Filtrirvorricht. nach Bunsen, 4 p. (**115**, 1873).

Fleischer, Anton. — Dr. phil. 1868 Pest; ward 1860 Pharmaceut, stud. 1864—66 in Wien, 1867—68 in Pest, inzwischen Apotheker, dann Assistent am Universitäts-Laborat., 1872 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Klausenburg, stud. jedoch erst noch e. Jahr in Bonn (BDCG 11),

geb. 1845, Juli 19, Kecskemét, Ungarn,
† 1877, Nov. 27, Klausenburg.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Isomere Modific. v. Schwefelcyankalium, 4 p. (**4**, 1871). — Einwirk. v. übermangansaur. Kali auf Weinsäure, 3 p. (**5**, 1872). — Cyansäureverbind., 9 p. — Bildung v. Azoverbind., 3 p. — »Schwefelsäure-Quellen« auf d. Torjáer Büdösberge etc., 2 p. (**9**, 1876). — Destill.-Prod. d. Xanthogenate (mit Hankó), 2 p. — Einwirk. d. Salpetersäure auf Carbanilid, 3 p. (**10**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Dithiocyansäure, 20 p. — Doppels. d. Rhodanammon., 10 p. (**179**, 1875).

Vergl. Kekulé.

[1]**Fleischhauer,** Johann Heinrich. — Pfarrer zu Warza bei Gotha (RW),

† 1870, Juni 27, Warza (geb. $^{17}/_{5}$ 96).

Fleming, John. — Dr. theol.; Prediger: 1808 d. schott. Kirche zu Bressay auf Shettland, 1810 zu Trisk in Tifeshire; 1832 Prof. d. Physik am Kings College in Aberdeen, 1843 zur freien Kirche übergetreten, 1845 Prof. d. Naturwiss. am »New Free Church College« in Edinburgh (AC),

geb. 1785, ... Bathgate, Linlithgowshire,
† 1857, Nov. 18, Edinburgh.

Economical mineralogy of the Orkney and Zetland Islands. — Temperature of the seasons 1851. — Lithology of Edinburgh, 1858.

Edinb. Bot. Soc. Proc.: Duration of t. life of plants, 3 p. (1856).

Edinb., J. of science: Neptun. format. of siliceous stalactites, 5 p. (**2**, 1825). — Defoliat. of trees, 4 p. (**4**, 1826).

Edinb., Nat. geogr. Sc. J.: Scales of vertebr. animals in t. Old Red Sandstone, 6 p. (**3**, 1831).

Edinb., New phil. J.: Arctic regions formerly enjoyed a milder climate, 20 p. (**6** & **8**, 1829 & 30). — Rain gauge, 5 p. (**47**, 1849).

Edinb., Phil. J.: Changes of colours in t. feathers of birds, 6 p. (**2**, 1820). — Revol. in animal kingdom, indic. in Geogn., 12 p. (**8**). — Coasts of Shotl. gleanings, 21 p. (**8—10**, 1823 & 24). — Modern strata, 12 p. — Brit. testac. annelides, 10 p. (**12**, 1825). — Geol. Deluge, as interpreted by Cuvier & Buckland inconsistent with t. testimony of Moses & t. phenom. of nature, 34 p. (**14**, 1826).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Climatic character of extinct races etc., 2 p. (**2**, 1846). — Superfic. strata, Edinb., 2 p. (**2**, 1851). — **Trans.:**

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Junction of fresh water of rivers with t. salt water of t. sea, 7 p. (**8**, 1818). — Submarine forests, 12 p. (**9**, 1823).

Edinb., Wern. Soc. Mem.: Rocks of Dundee, 6 p. — Mineral. of St. Andrews in Fife, 9 p. — D° of Redhead, 30 p. (**2**, 1816). — D° of Cork, 20 p. — Water Rail, 8 p. (**3**, 1820).

Geol. Soc. Proc.: Trap rocks of Fife, 2 p. (**3**, 1842).

Quart. J. of sc.: Submar. Forest, Largo Bay, 9 p. (**1**, 1830).

Thomson, Phil. Ann.: Bed of fossil shels, banks of t. Forth, 4 p. (**4**, 1814). — Old Silver Mine, Linlithgowshire, 5 p. — Orthoceratites, Scotl., 7 p. (**5**, 1815).

Fleming, John Ambrose. — Dr.-sc.; Schüler d. St. John's College in Cambridge, 1871 »Sc. Master« am Rossall College, 1873 »Demonstrator« am »Roy. Coll. of Chemistry« in London, 1874—77 Lehrer d. Phys. am Cheltenham Coll. 1880 Demonstr. d. angew. Mech. an d. Univ. in Cambridge, resign. 1882 (Nat) (Or 1881),

geb. 1849, Nov. 29, Lancaster.

Brit. Ass. Rep.: Decompos.[2] of an electrolyte by magn.-electr. induction, 1 p. (1875).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnet.-electr. induction in liquids & gases, 3 p. (**26**, 1877)

Phil. Mag.: New[3] contact theory of the galvan. cell, 10 p. (**47**, 1874). — Polariz.[1] of electrodes in water free from air, 6 p. (**1**, 1876). — New form of resistance balance adapted for comparing standard coils, 9 p. (**9**, 1880). — A[3] phenomenon of molecular radiation in incandesc. lamps, 2 p. (**16**, 1883).

[1] auch in J. de phys.; [2] Electr. News; [3] London Phys. Soc. Proc.

Flemming, Friedrich Wilhelm. — Astronom d. naturf. Gesellsch. zu Danzig; früher Gehülfe v. Bessel (Or),

geb. 1812, Juli 26, Danzig,
† 1840, Dec. 28, » .

Reduct. d. in Greenwich, Paris & Königsberg gemachten Beob. d. Uranus v. 1781—1837, 65 p. (Astron. Nachr. **30**, 1850).

Flemming, Carl Gustav. — Oberlehrer in Danzig & Marienwerder, zuletzt Lehrer in Tilsit, Bruder d. Vorigen (Or),

geb. 1815, . . . Danzig,
† . . . . . Tilsit.

Ueb. einen Satz vom Tetraëder, 6 p. (Grunert's Arch. **10**, 1847).

Flender, Herrmann. — Jesuit; war Lehrer d. Philos. in Heidelberg, Prediger an d. Kathedrale zu Bamberg, Prof. d. Moral in Würzburg, der polemisch. Theologie in Bamberg & Rector d. Colleg. in Aschaffenburg (BEJ 5),

geb. . . . . .
† 1741 . . . Seligenstadt.

Disquisitiones physicae de montibus, Heidelberg, 1714.

[I]**Flesch,** Johannes. — Oberlehrer am Gymn. zu Düsseldorf, dann Prof. d. Math. am Gymnas. zu Trier; auch meteorol. Beobachter daselbst (HR),

† 1879, Juni 21, Trier (geb. $^{27}/_{5}$ 13).

Schrieb noch: Result. d. meteorol. Beobachtungen (1849—63) zu Trier (Progr.), 4°, Trier, 1864. — D° (1849—79), 4°, Trier, 1879.

Arch. f. mikr. Anat.: Vorricht. z. Wiederauffinden wichtiger Stellen in mikroskop. Präparaten, 2 p. (**20**, 1882).

Preuss. Statist.: 26jähr. Mittel d. Tages-Temp. zu Trier (**44**, 1875).

Würzb. med. G. Ber.: Beleuchtungsvorr. z. Mikroskopiren b. künstl. Licht, 2 p. (1882).

Fletcher, Isaak. — Privatmann zu Tarnbank in Cumberland & Friedensrichter; baute sich 1850 e. kleine Privatsternwarte; 1855 Mitgl. d. Roy. Soc. & 1849 d. Astron. Soc. in London (ASN 40),

geb. 1827, Febr. 22, Tarnbank,
† 1879, Apr. 3, London.*

* Nahm sich d. Leben.

Astron. Soc. Month. Not.: Descript. of a small equatoreal, Measures of γ Draconis, 3 p. (**10**, 1850). — On 70 Ophiuchi, 3 p. (**11** & **15**, 1851 & 55). — Measures & orbit of γ Virginis, 3 p. (**11** & **12**). — Saturn & his ring, 1 p. (**12**, 1852). — Small star near α Canis Min. (**13**, 1853). — Descript. of an equator. mounting, 2 p. (**25**, 1865). — Solar photosphere, 4 p. (**25** & **26**, 1865 & 66).

Astron. Soc. Mem.: Results of micrometr. measures of double stars, 21 p. (**22**, 1854).

Fletcher, Lazarus. — Mitgl. d. Univers. College zu Oxford, seit 1880 Custos d. mineral. Abth. d. Brit. Museums zu London; 1879 Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1854, März 3, Salford, Lancashire.

London, Chem. Soc. J.: Crystalline form of triparatolylenetriamine, of acetylorthoamidobenzoic acid & of members of the coumarin series, 8 p. (1880).

Phil. Mag.: Dilatation[1] of crystals on change of temper., 16 p. — Crystall. notes on Cu, Ag, Au, Bi, S, nagyagite & realgar, 11 p. (**9**, 1880). — A twin of zircon, 1 p. (**12**, 1881). — Skutterudite, 6 p. (**13**, 1882). — Twins of copper pyrites, 13 p. (**14**, id.).

[1] auch in Groth, Ztschr. Kryst.

Fleuriot de Langle, Vicomte. — Vice-Admiral; trat 1825 in d. französ. Marine, war 2. Commandant auf »La Recherche« bei d. Exped. 1838—40 nach Spitzbergen, förderte in d. 60er Jahren als Commandant der Station am Gabun d. Erforschung des Ogowe (PM 28),

geb. 1809 . . . . . .

† 1881, Juli 23, Paris.

Campagne de la Cordelière; études s. l'océan Indien, 8°, Paris, 1862.

Paris, Soc. géol. Bull.: Monuments mégalolith., 13 p. (**11**, 1876). — Migrations Africaines et géographie 59 p. (**18**, 1879).

Revue marit.: Études s. la météorol. navale, 21 p. (**15**, 1865). — Périodicité des ouragans, 103 p. (**48** & **49**, 1876).

[1]**Fliedner,** Conrad. — Dr. phil. 1841 Marburg; ward 1869 Oberlehrer, 1875 Prorector (1877 Prof.) am Gymn. zu Hanau, 1879 emer. [Dir. Braun in Hanau],

[† 1855, Mai 14, Hanau] (geb. $^{6}/_{11}$ 09).

Schrieb noch: De pendulo, imprimis de pendulo centrifugo (Diss.), Marb., 1841. — Lehrbuch d. eben. Geometrie, 1861, 2. Ed., 190 p., 8°, Frankf. a. M., 1880. — Syllogismus & Induction, 38 p., 4°, ib. 1875. — Lehrb. d. Phys., 2 Vol., 1875 & 76, 2. Ed., 468 p., 8°, Braunschweig, 1880. — Von s. Aufgaben d. Physik erschien 1876 d. 6. Ed.

Fliegner, Albert Friedrich. — Maschinen-Ingenieur; ward am Polytechnicum in Zürich 1867 Assist. & Privatdoc. für descript. Geometrie; 1869 dasselbe für techn. Mech. & 1871 Prof. d. theor. Maschinenlehre [Or],

geb. 1842, Sept. 15, Warschau.

D. Bergbahnsysteme vom Standpunkt d. theor. Maschinenlehre, 139 p., 8°, Zürich, 1877 (aus Schweiz. Ing. Arch. Ver. Mitth.). — Umsteuerungen d. Locomotiven in rein graph. Behandlungsweise, 142 p., 8° & 7 t., ib. 1881.

Beilage zum Adressverzeichn. ehemal. Polyt.: Ueber Hyperboloidenräder, 10 p. (**3**, 1872).

Civilingenieur: Das Rädergehänge, 7 p. — Napier's Versuche üb. d. Ausströmen v. Dampf, 23 p. (**17**, 1871). — Versuche üb. Ausströmen atmosph. Luft 34 p. — Wasserdampftabellen, 18 p. (**20**, 1874). — Einfluss v. Erweiter. in Rohrleit. 35 p. (**21**, 1875). — Vers. üb. Ausströmen v. Luft durch abgerund. Mündungen, 68 p. (**23** & **24**). — D° aus Mündungen in dünner Wand, 31 p. (**24**, 1878).

Ztschr. Ver. deutsch. Ingen.: Versuche zur Theorie d. Reactionsturbinen, 14 p. (**23**, 1877).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Aus- & Einströmen elastischer Flüssigk. bei variabeln Pressungen, 23 p. (**19**, 1874).

Noch rein technische Aufsätze seit 1875 in »Eisenbahn.«

Fligely, August von. — Seit 1836 im Generalstabe, an d. Triangulirung Ungarns & Siebenbürgens betheiligt; 1848 Major, gerieth als Parlamentär b. Martonvásár in Gefangenschaft, 1849 Oberstlieutenant, 1850 Oberst, 1853 Director d. militär-geogr. Instituts in Wien, 1857 General-Major, seit 1861 auch bei der Mitteleurop. Gradmessung betheiligt, 1865 Feldmarschall-Lieutenant, 1872 pensionirt mit d. Orden d. eisernen Krone I. Classe, Geheimrath, doch bis 1874 noch Präsid. d. Oesterreich. Gradmessungs-Commission (MGJ) (DRG),

geb. 1810, Sept. 24, Janow, Galizien,

† 1879, April 12, Wien.

Unter seiner Direction wurde der grösste Theil d. Specialkarten von Böhmen, v. Dalmatien & v. Ungarn (1:144000) hergestellt, ferner die Generalkarten v. Ungarn, Siebenbürgen, Galizien (in Lithographie), der Walachei & v. Böhmen (Kupferstich 1:288000), Seekarten d. Adriat. Meeres u. a. — Betheiligte sich an d. Berliner Conferenzen f. europ. Gradmessung.

Wien, geogr. Ges. Mitth.: Organisation & Fortschritt d. milit. kartogr. Arbeiten in Oesterreich, zusammengest. v. A. Steinhauser a. Mittheil. des Herrn A. von Fligely (**3**, 1859).

Flight, Walther. — Dr. phil.; stud. in Halle, Heidelberg & Berlin, Mineralog in London, untersuchte die in den Meteorsteinen eingeschlossenen Gase (JN),

geb. 1845 (?),

† 1885, Nov. 4, London.

Brit. Ass. Rep.: Account on aërolites, 35 p. (1876 & 77). — Aërolites & detoning meteors, 6 p. (1877).

Chem. Soc. J.: Examin. of methods for effecting the quantit. separat. of iron sesquioxide, alumina & phosphoric acid, 10 p. (**13**, 1875). — Compos. of alloys & metalwork, 12 p. — Act. of NOH & Na_2CO_3 on felspars & wollastonite, 3 p. (**41**, 1882). — Two new alumin. mineral species, kvigtokite & liskeardite, 3 p. (**43**, 1883).

Geol. Mag.: A chapter in the history of meteorites, 206 p. (**2**, **9** & **10**, 1875, 82, & 83).

London, Phil. Trans.: Meteorites of Cranbourne, Australia, of Rowton, Shropshire & Middlesbrough in Yorkshire, 15 p. (**173**, 1883).

Pop. Sci. Review: Meteorites & origion of life, 12 p. (**16**, 1877).

Roy. Soc. Proc.: Meteorite of 16. Febr. 1883 at Alfianello, Italy, 3 p. (**35**, 1883).

Vergl. Maskelyne.

[1]**Flinders,** M., siehe Bd. I, Erg.

Flögel, Gregor. — 1874 Assist. an d. Forstakademie in Mariabrunn, 1875

Lehrer an d. Realschule Römerstadt, 1876 Prof. an d. Realschule zu Jägerndorf & Gerichtschemiker [Or],

geb. 1851, März 16, Christofsgrund b. Reichenberg, Böhmen.

Leitfaden f. d. ersten Unterricht in d. Chemie, 142 p., 8°, Wien, 1882. — Unters. d. Flusswassers b. Jägerndorf (Jahresber.), 23 p., ib.

Wien, Akad. S. B.: Neues Condensationsproduct d. Gallussäure (m. Oser), 5 p. (**72**, 1875).

[1]**Floerke,** H. G., s. Bd. I, Erg.

Floquet, Achille Marie Gaston. — Folgeweise Prof. an d. Lyceen zu Belfort, Angers & Clermont-Ferrand, dann Docent & »Maître de conférences« an d. Facultät d. Wiss. zu Nancy, 1880 Prof. d. angewandten Math. daselbst (Or 1881),

geb. 1847, Dec. 15, Epinal, Vogesen.

École norm., Ann.: Théorie d. équations diff. lin., 170 p. (**8** & **12**, 1879 & 83).

Nouv. ann. math.: Intégr. de l'équat. d'Euler par l. lignes de courb. de l'hyperboloïde réglé, 8 p. (**14**, 1875).

Paris, C. R.: Équat. diff. lin. à coeff. périod., 2 p. (**91**, 1880).

Florijn, Jacob. — 1771 Stadt-Mathematicus in Rotterdam & Examinator d. See-Officiere beim. Colleg. d. Admiralität v. d. Maas; 1795 General-Exam. d. See-Officiere im Haag & 1798 Magistratsperson daselbst; zog 1809 nach Amsterdam; Schüler v. P. Steenstra (BW),

geb. 1751, März 3, Deventer,
† 1818, Febr. 13, Amsterdam.

Grondbeginselen der hogere Meetkunde etc., 8°, Rotterd., 1794. — De arithmetica of rekenkunst voor d. Koophandel, 8°, Amsterd., 1803. — Verhandeling over het sommeren en interpoleren v. arithm. serien, 4°, ib. 1816.

Amsterdam, Verhandl.: Beschouwing v. eene merkwurdige algem. eigenschap d. cirkels, 15 p. (**2**, 1816). — Over de beweging van een wiel, op een' effen grond gelijkmatig voortloopende, 3 p. (**7**, 1825).

Rotterdam, N. Verhandl.: Waterweegkundig onderzoek over de verschill. wijzen waarop vaste lichaamen in vloeistof drijven, 35 p. (**3**, 1803).

Gab C. Douwes' Zeemans Tafeln 1789 neu heraus & besorgte die letzte Ausgabe von P. Steenstra's Zeevaartkunde.

Flückiger, Friedrich August. — Dr. phil.; studirte 1845—53 in Berlin, Bern, Genf, Heidelberg & Paris Chemie, Geol. & Botanik, in der Zwischenzeit mitunter als Apotheker angestellt, ward 1852 Assist. am Laborat. in Heidelberg, 1853 Apotheker in Burgdorf bei Bern, dann Vorsteher d. Staatsapotheke zu Bern & Mitgl. d. Sanitätscollegiums d. med.-pharmac. Prüfungscomm., 1861 Privatdocent, 1870 Prof. d. Pharmacognosie an d. Univers. daselbst, seit 1873 Prof. ord. d. Pharmac. an d. Univ. Strassburg, 1857 — 66 Präs. d. Schweiz. Apothekerver. (Or) (CL) (GJE),

geb. 1828, Mai 15, Langenthal, Canton [† $^{13}/_{12}$ 1894, Bonn]. [Bern,

Lehrbuch d. Pharmacognosie d. Pflanzenreichs, 748 p., 8°, Berlin, 1867, 2. Ed., 1881 ff. — Gummi & Bdellium vom Senegal, 12 p., 8°, Schaffhausen, 1869. — Pharmac. Chemie, 2 Vol. 910 p., 8°, Berlin, 1879. — Ferner e. pharmac. Waarenkunde, auch Geschichtl.-Pharmaceutisches allein & mit Hanbury; redigirte 1872 d. Pharmocopoea helvetica.

Basel, Verhandl.: Koprolithen d. Bonebed, 5 p. (**3**, 1863).

Bern, Mittheil.: Thimethaldin & Thiäthaldin, 4 p. — Templinöl, 32 p. (1855). — Ozonometrie, 8 p. (1857). — Salzsäure-Bach in Ost-Java, 13 p. (1862). — Schwarze Farbe d. Bergkrystalle aus d. Höhle am Tiefengletscher, 4 p. — Aconitin & Lycoctonin, 2 p. (1869).

Brit. Pharm. Confer. Proc.: Crystall. principl. in aloes, 8 p. (1871). — Occurr. of Mn in plants, espec. in drugs of the zingiberac. order, 6 p. (1872).

Chem. Soc. J.: Detection of the mineral acids by means of colchicine, 2 p. (**2**, 1876).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Pyrocatechin im Kino, 3 p. (**5**, 1872). — Carvol, 6 p. (**9**, 1876). — Kaliumcarbonat, 2 p. (**16**, 1883).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Spec. Gewicht d. Amylums, 4 p. (**5**, 1866). — Zur Prüfung d. Bittermandel- & Nelkenöls, 5 p. (**9**, 1870).

J. de Pharmacie: Pouvoir rotatoire d. huiles essentielles, 2 p. (**27**, 1878).

J. prakt. Chem.: Copaivabalsam, 18 p. (**101**, 1867).

Pharm. Zeitschr. Russland: Zur Kenntniss d. Aconit-Alkaloïde, 11 p. (**9**, 1870). — Kreosot & Phenol, 6 p. (**12**, 1873).

Pogg. Ann. Phys.: Neutr. molybdänsaures Ammoniak, 3 p. (**86**, 1852). — Fl-Salze v. Sb, 22 p. (**87**, 1852).

Ferner kleinere chem. & viele rein pharmaceut. Aufsätze in: Bern, Mittheil.; Pharmaceut. J.; Pharm. Zeitschr. Russland; Deutsch. chem. Ges. Ber.; Paris, Soc. chim. Bull. etc.

Focillon, Adolphe Jean. — In Paris: 1846—68 Prof. Phys. Chem. etc. am »Lycée Louis-le-Grand«, dann Direct. d. »École sup. munic. Colbert« (VD 5),

geb. 1823. Oct. 11, Paris.

Dictionnaire gén. d. sciences théor. & appl., 2 vol., 8°, Paris 1865—69. — Schrieb ferner d. Schulbücher: Manuel d'études (cosmographie,

chimie minér., phys., hist. nat.), sowie verschied. techn. Instructionsbücher, auch einzelne naturhist. Journalaufsätze.

Fock, Alfred Henrik E. — Erst Prof. d. Physik am techn. Institut in Stockholm, später Bureauchef im Ministerium, Canzleirath; Mitgl. d. Akad. d. Wiss. daselbst, (Or) (GRD),

geb. 1818, Oct. 9, Westergötland.

Tillämpad värmelära, 8°, Stockholm, 1851. — Lärobok i fysiken för högre läroverk, 8°, ib. 1853, 3. Ed. (bearb. v. Dahlander), 686 p., 8°, ib. 1874. — Fysikal. problemer, 58 p., 8°, ib. 1866. — Geometr. konstrukt. & beräckn. f. slöjdsolor, 52 p., 8°, Linköping, 1879. — Gab auch 1872 e. populäre »Fysiken« nach Ganot heraus.

Fock, Andreas Ludwig. — Dr. phil. 1880 Strassburg; 1880 Assist. bei Groth in Strassb., 1881 Assist. bei Landolt in Berlin, 1882 Hülfsarbeiter bei d. Kais. Normal-Aichungscommiss., seit 1885 Privatdocent an d. Univ. Berlin [Or],

geb. 1856, April 28 zu Böbs (Dorf im Fürstenth. Lübeck).

Groth, Ztschr. Kryst.: Aender. d. Brechungsexpon. isomorpher Misch. mit d. chem. Zusammensetz., 25 p. (**4**, 1880). — Isomorphie einiger Tl-Salze, m. and. Verb., 14 p. (**6**, 1882). — Krystall.-chem. Unters., 28 p. (**7**, id.).

[I]**Focke,** Chr., s. Bd. I, Erg.

[I]**Förstemann,** Ferdinand Karl. — Prof. emer.; seit 1857 Privatmann in Nordhausen (Or) (HR), [4/1 98).

† 1873, Juni 24, Nordhausen (geb.

Schrieb noch in:

Berghaus, Annalen: Temperatur-Verhältnisse v. Elberfeld, 23 p. (**5**, 1832).

Pogg. Ann. Phys.: Magnetismus d. Gesteine, 30 p. (**106**, 1859).

Rheinl. & Westph. Verh.: Magnet. Verhalten d. Basalte & Laven in d. Eifel, 10 p. (1844).

[I]**Förster,** Wilhelm (geb. 16/12 32), s. Bd. I, Erg. — Studirte seit 1850 Math., Astron. & Naturwiss. in Berlin & Bonn, ward an d. Sternwarte zu Berlin: 1855 zweiter Assist., 1860 erster Assist. & 1865 Director, zugleich an d. Univers.: 1857 Privatdoc. & 1863 Prof. d. Astron., auch seit 1868 Director d. Normalaichungscommission & d. europ. Gradmessung, Mitgl. d. Venuscommiss. & d. internat. Metercommiss.; Mitbegründer d. Vereins für ethische Cultur; Schwiegersohn von H. C. F. Paschen (Or) (CL),

Schrieb noch: Altitudo poli bonnensis (Diss.), 4°, Bonnae, 1854. — Johann Kepler & d. Harmonie d. Sphären, 42 p., 8°, Berlin, 1862. — Metronom. Beitr. mit Hülfstaf. z. Berechn. v. Volumen- & Gewichtsbestimm. etc., 34 p., 4°, ib. 1870. — Zeitmaasse & ihre Verwaltung durch d. Astronomie, 32 p., 2. Ed., ib. 1872. — Johannes Kepler, 25 p., 8°, ib. id. — Wahrheit & Wahrscheinlichk. (Vortr.), 40 p., 8°, ib. 1875. — Samml. wiss. Vortr., 197 p., 8°, ib. 1876. — D° popul. astron. Mittheilungen, 168 p., 8°, ib. 1878, 2. Folge, 90 p., 1884. — Beurtheil. ein. Zeitfragen gegen Einführ. deutsch. Normalzeit, 23 p., ib. 1881. — Alex. v. Humboldt, Rede, 24 p., ib. 1883. — Ortszeit & Weltzeit, 26 p., 8°, ib. 1884. — War ferner als Schriftführer bis 1869 bei d. Herausgabe d. Vierteljahrsschrift d. Astron. Ges. betheiligt; publicirte m. Powalky, Tietjen, Romberg, Becker & Lehmann: Sammlung v. Hülfstafeln d. Berliner Sternwarte, 69 p., 4°, Berlin, 1869; seit 1866 d. »Berliner astronom. Jahrbuch« (z. Th. mit Tietjen, Powalky & Becker); 1867—72 »Berichte d. Sternwarte zu Berlin«, 1873 die unveränderl. (248 p.) & 1877—80 (z. Th. m. P. Lehmann), d. veränderl. Tafeln d. astron. & chronolog. Theils d. preuss. Normalkalenders; 1880 Populäre Mitth. zu demselben für 1881, 18 p., 8°. — Redigirte d. metronom. Beiträge (bis 1881 3 Hefte).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. Naut. Alman., Berliner Astron. Jahrb., Connaiss. d. temps & Amer. Ephem., 49 p. — Ueb. d. Bearbeit. des Encke'schen Cometen, 7 p. (**2**, 1867). — Ueb. d. kleinen Planeten, 11 p. (**6**, 1871). — Astron. Institutionen d. Berliner Sternwarte, 11 p. — Thätigkeits-Ber. derselben, 5 p. (**10**, 1875). — Bestimm. d. sog. »run« d. Mikroskope, 2 p. — Fehler in Libellen- & Barom.-Röhren, 2 p. — Bewegungsersch. d. Grundpfeiler d. Berl. Merid. Instrum., 2 p. (**18**, 1883).

Astron. Nachr.: Hülfstafeln f. spec. Stör., 3 p. — Beobacht. d. Sirius-Begleiters, 3 p. (**64** & **67**, 1865 & 66). — Elektro-magn.[2] Echappement v. Tiede, 4 p. (**69**, 1867). — Untersuch. üb. Pendeluhren, 38 p. (**91**, 1878). — Bemerk. zu C. F. W. Peters' Resultaten aus Pendelbeobacht., 3 p. (**99**, 1881). — E. bessere Organisation d. telegr. Nachr., 4 p. (**100**, id.). — Ferner: Beobacht., Berechn. etc. v. Planeten von **36** an; d° v. Cometen von **38** an; d° v. Sternbedeck. von **48** an; d° v. Sonnen- & Mondfinsterniss in **48** & **60**; d° v. Mercurdurchgang in **92**.

Berlin, Ak. Monatsber.: D. November-Phänomen, 3 p. (1866). — Einfluss d. Dichtigk. d. Luft auf d. Gang d. Berliner Normal-Uhr & Leist. e. luftdicht eingeschloss. Pendeluhr mit elektro-magn. Echappem. v. Tiede, 32 p. (1867).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Ueb. Polarlichter, 18 p. (1873 & 79). — Ausrüst. astr.-geogr. Messungen auf Reisen, 4 p. (1881).

Elektrotechn. Ztschr.: Elektricität als Helferin d. wissensch. Zeitmessung & d. öffentl. Zeitdienstes, 10 p. (**1**, 1880). — Ueb. Erdströme, 2 p. (**2**, 1881).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Peters, Ztschr. Astron.: Astron. d. Alterthums & Mittelalters im Verhältn. z. neueren Entwickelung, 38 p. (**2**, 1861).

Pogg. Ann. Phys.: Sternschnuppenfall im Nov. 1872, 2 p. (**148**, 1873).

Ztschr. Instrumentenkunde: Beleucht. v. Mikrometer-Einricht. (1881).

Vergl. C. Bruhns.

[1] auch in Berlin, Akad. Monatsber.; [2] Carl, Rep. phys. Techn.

Fötterle, Franz. — Studirte an d. Bergakademie in Schemnitz, 1847 Bergwesenspractikant in Gmunden, dann Schüler v. Haidinger am montanist. Museum in Wien; darauf Lehrer d. Min. & Geol. an d. mont. Anstalt in Vordernberg (jetzt in Leoben), dann an d. Wien. geol. Reichsanstalt: 1856 Bergrath & Assist., 1867 erster Chef-Geologe, 1873 Vice-Director (Or) (VGR) (Br),

geb. 1823, Febr. 2, Mramotitz, Mähren, † 1876, Sept. 5, Wien.

Geolog. Uebersichtskarte d. mittl. Theils von Südamerika, Wien, 1854. — Geol. Uebersicht d. Bergbaue d. österreich. Monarchie (mit T. von Hauer), 222 p., 4^0, ib. 1855. — Geolog. Atlas d. österr. Kaiserstaats, Gotha, 1860. — Redigirte 1857—58 d. Mittheil. d. geogr. Ges. in Wien.

Brünn (Werner-Verein), Jahresber.: Geol. Aufnahmen in Mähren, 21 p. (**6** & **9**, 1856 & 59).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Ueber d. Geologie v. S-Amerika, 5 p. (1856).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Ueb. d. Durchstech. d. Landenge v. Suez, 14 p. (**1**, 1857). — Erdbeben am 15./1. 1858 in Olmütz, 5 p. (**2**, 1858).

Wien, Geol. Jahrbuch: Eisenbahnbau am Sömmering 1850, 11 p. (**1**, 1850). — Verzeichn. der an d. K. K. geol. Reichsanstalt eingesandten Mineralien etc., 51 p. — Karpathensandstein & d. Braunkohlenablager.; Arvaer Comitat, Ungarn, 3 p. (**2**, 1851). — Geol. Aufnahmen in Mähren, 86 p. (**4**—**6** & **9**, 1853—58). — Magnesit In Steiermark, 4 p. (**6**, 1855). — **Verh.:** Wassereinbruch in Wieliczka, 8 p. (1868). — Chlorkalium-Ablager. zu Kalusz, Galizien, 7 p. (1868 & 71). — Geol. Verhältnisse d. Roman-Banater Militärgrenze, 4 p. (1869). — Verbreit. d. Sarmat. Stufe in d. Bukowina & d. nördl. Moldau, 6 p. (1870). — Geol. Verhältn. d. 2. Banat-Grenzregimentes, 3 p. (1871 & 72). — Aussichten von Tiefbohrungen im Böhm. Kreidebecken, 4 p. — Vorkommen[1] von Asphalt am Colle d. Pece bei Pofi-Castro, Mittel-Italien, 4 p. (1872). — Kupfer- & Eisenerz-Vorkommen[1] bei Ferriere, Piacenza, 5 p. (1873). — Ferner kleinere Notizen daselbst besonders in d. Jahren 1858—68.

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Quartäre Conglomerate d. Uetliberg-Kuppe etc., 5 p. (**14**, 1869).

Noch geol. Notizen in Haidinger, Ber.; Wien, Geogr. Ges. Mitth. & Wien, Geol. Jahrb.

[1] auch in Firenze, Com. geol. Ital. Boll.

Fogelmarck, Fredrik Emil Theodor. — Dr. phil. 1857 Upsala; 1858 Adjunct d. Math. & Mech. sowie Bibliothekar am technolog. Inst. zu Stockholm, seit 1875 Prof. d. Math. ebenda [Or], [den.

geb. 1833, Jan. 1, Westerwik, Schwe-

Framställning af de färnämsta sätten att allmänt lösa 3. & 4. gradens äquationer, 30 p., 8^0, Stockholm, 1858. — Lärobok uti Analytisk Geometri, 2 vol., 126 & 169 p., ib. 1859 & Upsala, 1862. — Satser ur Algebraiska Analysen och Functionsläran, 112 p., 8^0, ib. 1866. — Lärobok i Differential- och Integral-Räkning, 139 & 120 p., ib. 1873 & 77.

[1]**Fokker,** J. P., s. Bd. I, Erg.

Folie, François Jacques Philippe. — Dr. sc. phys. & math. 1855 Liège; ward in Lüttich 1857 »Répétiteur à l'École des mines«, nahm 1868 s. Entlassung; war seit 1863 Prof. an d. »École industr.«, nahm 1872 seine Entlassung & ward Inspector d. Univers. & Director d. Specialschulen; 1876—79 Prof. d. höh. Geometrie & seitdem Prof. d. Astron. & Geodäsie an d. Univers. & an d. »École d. mines« zu Lüttich, 1880 mit Errichtung & Direction d. Sternwarte beauftragt; 1874 Mitgl. d. Brüsseler Akad. (NBB) (Or 1880),

geb. 1833, Dec. 11, Venloo.

Précis de géometrie élém., 290 p., 8^0, Liège, 1876. — Éléments d'u. théorie d. faisceaux, 110 p., 8^0, Bruxelles, 1878. — Gab heraus: Précis du cours mécan. appliq. de J. B. Brasseur (Liège, 1868), sowie Théorie analyt. d. probabilités de A. Meyer (Bruxelles, 1874); übersetzte Clausius' Mechan. Wärmetheorie & Potentialfunction (Paris 1868—70), sowie dessen Ableitung d. elektrodyn. Fundamentalformel & sein Neues Princip d. Mechanik (in Liouville, J. math.).

Ann. génie civil: Manière de résoudre l. problèmes de mécan. dans lesquels on tient compte du frottement, 15 p. (**6**, 1867).

Bruxelles, Acad. Bull.: Théorie nouv. du mouv. d'un corps libre, 92 p. (**20** & **24**, 1865 & 67). — Théorie de la roue Poncelet, 15 p. (**26**, 1868). — Théorèmes de géom. supér., 19 p. (**28** & **36**, 1869 & 73). — S. le frottement, 8 p. (**29**, 1870). — Surfaces à courbure moyenne const., 8 p. (**30**, id.). — Calcul de la densité de la terre, d'après les observ. d'Airy, 20 p. (**33**, 1872). — Commenc. & fin du monde d'après la théorie méc. de la chaleur, 30 p. (**36**, 1873). — Extens. d. théorèmes analogues à celui de Pascal à d. courbes s. une surf., 4 p.

(**37**, 1874). — Cubiques gauches du 3. & 4. ordre, 7 p. (**38**, id.). — Transform. des coord. & signes d. angles & d. distances en géom. analyt. plane, 11 p. (**41**, 1876). — Observ. d. étoiles fil., août 1876, 2 p. (**42**, id.). — Réponse à Catalan, sur l'équation $y = cx + f(c)$, 4 p. (**43** & **46**, 1877 & 78). — S. l'»évolution«, nouv. proposition fondam. dans la théorie d. coniques & d. surf. du 2. ordre etc., 20 p. (**43**, **44** & **46**). — Extension de la notion du rapport anharmon., 16 p. (**44** & **45**, 1877 & 78). — Principe de la théorie d. faisceaux, 10 p. (**46**). — Détermin. de la latitude, 7 p. — Cause de la variat. de la latitude & du magnét. terr., 6 p. — Histoire de l'astron. en Belgique, 18 p. (**2**, 1881). — Criterium astron. certain d'une couche fluide à l'intér. de l'écorce terrestre, 4 p. — Précess. & nutat. dans l'hypothese d'une Terre solide, 15 p. (**3**, 1882). — Théor. d. mouv. diurne, annuel & sécul. de l'axe du monde, 5 p. (**6**, 1883). — **Mém.** 4^0: Fondements d'u. géométrie supér. cartesienne, 142 p. (**39**, 1872).

Leipzig, Astr. Ges. Verh.: Neue Tafeln zur Berechnung d. Präcession etc., 2 p. (**16**, 1881). — Tägl. Nutation, 3 p. (**18**, 1883).

Liège, Soc. sc. Mém.: Tables d. logarithmes, précis de trigon. etc. 47 p. (**1**, 1866). — Divisibilité d. nombres, 11 p. — Extens. d. théorèmes de Pascal & de Brianchon aux surf. du 3. ordre ou de la 3. classe, 8 p. — Expos. d. principes du calcul diff. & intégr. de J. B. Brasseur (**3**, 1873). — Élém. d'une théorie d. faisceaux (**7**, 1878). — Tables d. lignes trigonométr. natur. & des inverses des nombres (**9**, 1882).

Noch anderweitige Artikel, sowie Rapporte in Bruxelles, Acad. Bull.; vergl. Le Paige.

Folque, Philippe. — Dr. math. 1826 Coimbra; war Prof. erst an d. Univers. zu Coimbra, dann an d. Marineakad. & später an d. polytechn. Schule zu Lissabon, auch Director d. geodät. Arbeiten; Colonel im Geniecorps, Rath, Pair & Mitglied d. Akad. zu Lissabon (GT) (MHC),

geb. 1800, Nov. 28, Portalegre, Por-
† 1874, Dec. 27, Lissabon. [tugal.

Elementos de astronomia (lith.), 1840. — Instrucções pelas quaes se devem regular o director e officiaes encarregados d. trabalhos geodes. e topogr. etc., Lisboa, 1850. — Varias reflexões a um artigo do M. M. Franzini sobre os trabalhos geodes. e topogr., ib. id. — Táboas para o calculo de reducção ao centro, ib. 1853. — D° para o calc. trigonometrico d. cotas de nivel, ib. 1854; 2. Ed., ib. 1864. — Táboa para determinar a influencia do erro d. angulos sobre o calculo d. lados do triangulo, ib. 1854. — Táboas para o calc. d. distancias á meridiano, ib. 1855. — Instrucções para a execução, fiscalização e remuneração d. trabalhos geodes. e chorograph. do reino, ib. 1858. — Rapport sur l. travaux géodés. du Portugal etc., Lisbonne, 1868. — Relatorio d. trabalhos executados no instituto geograph., 2 vol., Lisboa, 1868 & 69. — Instrucções sobre o serviço geodes. d. primeira ordem, ib. 1870. — Publicirte ferner e. »Diccionario do serviço d. trabalhos geodes. e topogr. do reino«.

Astron. Nachr.: Sonnenfinst.-Beob. (**48**, 1858). — Cometen-Beob. (**63** & **71**, 1865 & 68). — Mars-Beob. (**69**, 1867).

Lisboa, Ac. sc. Mem.: Os trabalhos geodesicos executados em Portugal (**1**—**3**, 1843—56).

Lisboa, Annaes: Cometa de d'Arrest, 5 p. (**1**, 1857).

Fontaine, Hippolyte. — Civilingenieur in Paris & Director d. Journals »Revue industr.« (LLF),

geb. 1832, ... Dijon.

Description d. machines à l'expos. de Vienne, 8^0 & Atl., Paris, 1874. — Éclair. à l'électr.; renseign. prat. 1877; 2. éd., 320 p., 8^0, ib. 1879.

Fontaine, William Morris. — Machte als Ordonanz-Capitain der Südstaaten d. Bürgerkrieg mit, 1872 Prof. d. Chemie & Naturgesch. an d. Univers. v. W-Virginia, Morgantown, 1879 Prof. d. Naturgesch. & Geol. an d. »Virginia Univers.« zu Charlottesville (Or 1881),

geb. 1835, Dec. 1, Louisa Co, Virg.

Resources of W-Virginia (mit M. T. Maury), 440 p., 8^0, Wheeling, W-Virg., 1876.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Struct. of the Saltville valley, S-Virg., 4 p. (**19**, 1882).

Penns. Second Geol. Survey: Permian or upper carbonif. flora of W-Virg. & SW-Penns. (mit J. C. White), 152 p. & 38 pl. (1880).

Silliman, Amer. J.: W-Virginia asphaltum deposit, 6 p. (**6**, 1873). — »Great conglomerate« on New river, W-Virg., 31 p. (**7** & **11**, 1874 & 76). — Geology of the Blue Ridge, Virg., 16 p. — Primordial strata of Virg., 21 p. (**9**, 1875). — Vespertine strata of Virg., 20 p. (**13**, 1877). — Mesozoic strata of Virg., 30 p. (**17**, 1879). — Occurence of cert miner., Virginia, 10 p. (**25**, 1883).

[1]**Fontaine d. Bertins,** s. Bd. I, Erg.

Fonvielle, Wilfrid de. — Erst Lehrer d. Math., dann Literat zu Paris; unternahm seit 1858 viele Luftfahrten z. Th. mit Tissandier, verliess z. B. Nov. 1870 Paris im Ballon »L'Égalité«, landete in Belgien & berichtete in London üb. d. Lage v. Paris (VD 5) (BNC) (Br),

geb. 1828, Juli 21, Paris.

Éclairs & tonnerres, 18^0, Paris, 1866. — Astronomie moderne, 18^0, ib. 1868. — Le mètre internat. définitif, 157 p., 18^0, ib. 1875. — La conquête de l'air, 18^0, ib. id. — Aventures aériennes & expér. d. grands aéronautes, 468 p.,

18°, ib. 1876. — La prévision du temps, 167 p., 18°, ib. 1879. — Noch zahlr. popul. & publicist. Schriften. — Vergl. noch G. Tissandier.

Aéronaute: Le barême des aéronautes, 3 & 4 p. (**11**, 1879).

Cosmos: La théorie chromat. d. mouv. stellaires, 3 p. — Variabilité d. étoiles, 3 p. — Corrélat. d. hivers d. 2 rives de l'Atlant., 4 p. — Couleur d. étoiles fil., 3 p. (**3**, 1866). — Densité limite de l'atmosph., 4 p. — Lumière & chaleur d. astéroïdes dans leurs collisions avec la terre, 9 p. (**5**, 1867).

Nature: The flying man & Woolwich aeronautic exper., 3 p. (**10**, 1874). — Rime cloud obs. in a balloon, 4 p. (3 Mitth.) (**25**, 1882).

Paris, C. R.: Symptômes du temps, déterminés par l'étude d. régions supér. de l'atm., 2 p. (**72**, 1871). — Inflammat. de jets de gaz pendant l. orages, 4 p. — Programme d'une ascension aérostat. pour observer l. étoiles filantes de Nov., 3 p. (**73**, id.). — D° observat., 7 p. (**73—75**, 1871 & 72). — Hypoth. du soleil aimanté, 2 p. (**74**, 1872). — Exemples du danger du voisinage d. masses métall. pendant l. orages, 2 p. (**74** & **75**, id.). — Efficacité d. paratonnerres, 3 p. (**75**, id.). — Observ. d'une comète par Hévélius en 1652, 1 p. — L. causes de la chute de la foudre, 1 p. (**76**, 1873). — Tremblement de terre 29./6. 1873, 2 p. — Problèmes prat. de navigat. aérienne, 2 p. (**77**, id.). — Transparence acoust. de l'air, exp. de Tyndall, 2 p. — Ascens. du ballon le »Jules Favre«, en Russie, 2 p. — S. »Helmholtz, navigat. aérienne«, 2 p. — L'usage de O en ballon, 1 p. (**78**, 1874). — Observ. spectroscop. dans une ascension, 1 p. (**79**, id.). — Une ascension aérostat.; précautions etc., 3 p. (**80**, 1875). — Observ. dans d. ascens. aérostat., nuages de glace etc., colonne vertic. de vapeurs, observée en ballon, nuages de forme rubanée, 4 p. (**81**, id.). — Combustions météoriques, 1 p. — Effets optiques de neiges lamellaires flottant horizontal., 1 p. (**82**, 1876). — S. le radiomètre, 6 p. (**82** & **83**, id.). — Explic. des phénom. du radiomètre à l'aide de la pyroélectric., 2 p. (**84**, 1877). — Gyroscope électromagn., 1 p. — Mouvem. giratoires contin. par une machine d'induct. rotat., (m. Lontin), 4 p. — Dépend. de deux gyroscopes électromagn. d'un même circuit d'induct. etc., 2 p. (**90**, 1880). — Observ. en aérostat sur la nuée opaque à Paris, 2 p. (**94**, 1882). — Grande comète 1882, vue en ballon, 3 p. (**95**, id.).

Presse scientif.: La nitrification, 14 p. (1860). — Télégr. sous-marine: sondage dans l. mers profondes, 2 p. — Expériences photométr. de Bunsen & Roscoe, 9 p. (1861). — Idées oubliées s. la constitut. d. comètes, 7 p. — S. l. aurores, 5 p. (1862). — Influence de la lune s. les phénom. météorol., 4 p. (1863).

Revue scient.: Inondations de la Seine, 3 p. (**10**, 1876). — Trembl. de terre, 3 p. — Typhon à Bengale, 3 p. (**11**, id).

Auch zahlreiche Aufsätze in dem von ihm redigirten Journal »L'électricité«, sowie Notizen in Paris C. R.

Foote, Robert Bruce. — Seit 1858 bei d. »Geol. Survey of India« zu Madras, seit 1881 »Deputy-Superintend.« daselbst; Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1882), geb. 1834, Sept. 22, Cheltenham, Engl.

Bombay, Gazetteer: Geology of Ratnagiri Distr. & of Savantwari (from notes by C. J. W. Wilkinson), 22 p. — D° of the S-Malwatta Country, 15 p. (1877).

India, Geol. Survey Mem.: Geol. structure of portions of the Distr. of Trichinopoly, Salem etc. (mit W. King jr.), 163 p. (**4**, 1865). — Geol. of the country betw. Juggiapett & Bellamkonta, Kistna Distr., 20 p. (**8**, 1872). — D° of parts of the Madras & N-Arcot Distr. north of the Polar River, 132 p. (**9**, id.). — D° of the S. Mahratta Country & adjacent distr., 268 p. (**12**, 1876). — D° of the e. coasts from 15° n. lat. northward to Masulipatam (**16**, 1880). — D° of the Madura & Tinnevelly districts, 103 p. (**20**, 1883). — **Rec.:** Geology of the neighbourhood of Madras, 6 p. (**3**, 1870). — Enquiry into an alleged discovery of gold near Gooty & of indications of coal in Cuddapah Distr., 2 p. (**4**, 1871). — Aurifer. rocks of the Dambal Hills, 10 p. (**7**, 1874). — The reprensations of the upper Gondwara series in Trichinopoly & Nellore-Kistna-Distr., 13 p. (**11**, 1878). — Geol. features of N-Madura etc., 18 p. — D° of N-Arcot, 19 p. (**12**, 1879). — Traverse across goldfields of Mysore, 12 p. (**15**, 1882). — Geol. of S-Travancore, 16 p. (**16**, 1883).

Ferner Prähistor. in Quart. J. Geol. Soc.; in Phil. Mag. etc., auch Paläontol. in Paläontolog. indica & in India, Geol. Survey Rec.

[I] **Forbes,** John, s. Bd. I, Erg.

[I] **Forbes,** James David, s. Bd. I, Erg. — Von 1833—59 Prof. in Edinburgh, als Principal v. St. Andrews dankte er wenige Monate vor s. Tode ab, hatte zur Erforschung d. Gletscher viele Reisen gemacht, erhielt d. Rumford-Medaille etc. (AJ 47) (TGSE 1) (PRS 19) (Br), † 1868, Dec. 31, Clifton (geb. $^{20}/_{4}$ 09 Bolington b. Edinb.).

Schrieb noch: Reply to Tyndall on Rendu's »Theorie d. glaciers«, London, 1860.

Edinb. J. Sc.: Defects of the sympiezometer, 12 p. (**10**, 1829). — On barometr. instrum. acting by compress., etc., 53 p. (**4**, 1831). — Leslie's formula for t. decrease of heat in the atmosph. etc., 6 p. (**5**, id.). — Noch andere Notizen z. Th. unter d. Chiffer »△«.

Edinburgh, N. Phil. J.: Rocks of t. Mt. Blanc, 14 p. (**3**, 1856). — Climate of Palestine now & formerly, 10 p. (**15**, 1862).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Inquiries about terrestr. temperat. etc., 25 p. — Climate of Edinburgh for 56 years, from 1795 to 1850 etc. 29 p. — On a thermometr. register. kept at

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Dunfermline by t. Rev. H. Fergus, from 1799 to 1837, 3 p. (**22**, 1861). — Exper. inquiries into the laws of the conduction of heat in bars etc., 54 p. (**23** & **24**, 1864 & 67).

Phil. Mag.: Vibrat. prod. by electric., 2 p. — On »Tyndall, ice & glaciers«, 4 p. (**17**, 1859). — On Ampère's experim. on repuls. of a rectilin. electr. current on itself, 5 p. (**21**, 1861).

Ferner kleinere Aufsätze l. c., sowie in Edinburgh, R. Soc. Proc. etc. — Seine Biogr. in: »Life & lectures of J. D. F., London, 1873.«

Forbes, Edward. — Studirte Med. in Edinb., machte viele naturhist. Reisen in Norwegen, Algerien, Illyrien, Klein-Asien, Aegypten; dann Prof. d. Botanik am Kings College in London & Curator d. Museums d. Geol. Soc., auch Lector d. Naturhist. & Paläontol. am »Museum of Pract. Geology«; zuletzt 1854, nach Jameson's Tode, Prof. d. Naturhist. an d. Univ. Edinb.; Mitgl. d. Roy. & d. Geol. Soc., 1852 Präsident d. letzten, (Mem. of E. Forbes by G. Wilson & A. Geikie, 8°, Cambr. & London) (PRS 7) (LRE) (Br),

geb. 1815, Febr. 12, Douglas, Insel
† 1854, Nov. 20,* Edinburg. [Man.

* (Br) schreibt Nov. 18.

Travels* in Lycia Mylias & the Cibyratis, 2 vol., London, 1847. — Er wandte zuerst die Dredge od. das Schleppnetz an, fertigte eine geol.-paläont. Karte Grossbrit. sowie e. Weltkarte mit homöozootischen Zonen. — Seine »Nat. hist. of Europeans seas« erschien posthum, London, 1859.

Edinb. New Phil. J.: Light thrown on geology by submarine researches, 9 p. (**36**, 1844). — Tertiaries of the island of Cos, 4 p. (**42**, 1847). Success. of strata etc. in the Dorsetshire, Purbecks, 4 p. (**49**, 1850). — Estuary beds & Oxford clay at Loch Staffin, Skye, 9 p. (**51**, 1851). — New points in British geology, 4 p. (**55**, 1853).

London, Geol. Soc. J.: Section betw. Black-Gang-Chine & Atherfield Point (mit Ibbetson), 6 p. — Geology* of Lycia, 2 p. (**1**, 1845). — D°* of Euboea & Boeotia, 7 p. (**3**, 1847). — Fossilifer. deposits in the middle island of New Zealand, 24 p. (**6**, 1850). — Fluvio-marine tertiaries, isle of Wight, 11 p. (**9**, 1853).

London, Roy. Soc. Proc.: Indicat. of the depth of primeval seas, afforded by remains of colour in fossil testacea, 2 p. (**7**, 1854—55).

Viel Paläontolog. & Zoolog. etc., z. B. Connexion between t. distrib. of t. fauna & flora of t. Brit. isles and t. geol. changes in t. north.-drift-period (Geol. Survey Mem, **1**,1846). etc.

* mit T. A. B. Spratt.

Forbes, David. — Stud. Chemie etc. in Edinburgh bei Wilson, begleitete 1846 B. Evans nach s. Nickelwerke in Espedalen in Norw., war hier bis 1856 Director, ward dann Theilhaber d. Nickelfabrik v. Evans & Askin in Birmingham, besuchte 1857—60 für diese Chile, Peru, Bolivia, die Südseeinseln, Mexico etc., lebte zuletzt in London; seit 1871 auswärt. Secretär des »Iron & Steel Institute«; Mitgl. d. London Roy. Soc. d. Geol. Soc. etc.; Bruder des Vorigen (NFL) (AJ 13) (ChS 1877) (GS 33),

geb. 1825,* Oct. 21, Casteltown, Insel
† 1876, Dec. 5, London. [Man,

* nach (GS) & (ChS) 1828 in Douglas; nach (AJ) 1832 etwa.

Brit. Assoc. Rep.: Gold-bear.[5] erupt. rocks in S-America, 11 p. — Ign. rocks of S-Staffordsh., 3 p. (**35**, 1865).

Chem. News: Quant. determ. of metals, by the blow pipe, 8 p. (**15** & **16**, id.). — Some[5] points in chem. geology, 7 p. (**16—18**, 1867 & 68). — Norweg. iron ores, 3 p. (**16** & **18**).

Chem. Soc. J.: Chem.[6] geology, 28 p. (**6**, 1868).

Edinb. New Phil. J.: Chem.[2,3] examin. of purple copper ore & copper pyrites, etc., 9 p. (**50**, 1851). — Determ.[3] of Cu & Ni, quant., 6 p. (**55**, 1853). — Occurr. & compos. of miner., S-Norway, 25 p. (**1**, **3**, **6**, 1855—57). — Silur. & metamorph. rocks, S-Norway, 10 p. (**3**).

Geol. Mag: Geol. epochs at which gold appeared, 2 p. (**3**, 1866). — Alleged hydrotherm. origin of cert. granites & metamorph. rocks, 15 p. — Chemistry of the primeval earth, 11 p. — The microscope in geol., 8 p. (**4**, 1867). — St. Hunt's geol. chemistry, 7 p. — The study of chem. geology, 4 p. (**5**, 1868). — Contract. of ign. rocks in cooling, 3 p. — On volcanos, 16 p. (**7**, 1870). — Nature[4] of the earth's interior, 11 p. (**8**, 1871). — Geol. of Donegal, 3 p. — On meteorites, 3 p. (**9**, 1872).

Iron & Steel Inst. J.: The central iron district in Sweden, 13 p. (**1**, 1871).

Monthly Microsc. J.: Prepar. of rock-sections for microsc. examinat., 2 p. (**1**, 1869).

Nyt Mag. Naturvid.: Chem. undersögelse af nogle ved jernfabrikationen frembragte cryst. slagger, 14 p. (**5**, 1848). — Mineral[1,3] iagttagelser omkring Arendal etc. (mit Dahll), 22 p. (**8** & **9**, 1855 & 57). — Parallelstructuren i de ældre bjergarter, 13 p. — Geol. undersögelser over det metamorph. territorium ved Norges sydkyst, 20 p. (**9**, 1857).

Phil. Mag.: Effect of Cl in colour. the flame of burning bodies, 1 p. (**11**, 1856). — The mineral tyrite, 5 p. — Chem. compos. of silur. & cambr. limestones, 8 p. — Darwinite from Chile, 3 p. (**20**, 1860). — Compos. of Chilian minerals, 11 p. (**25**, 1863). — Evansite, 6 p. (**28**, 1864). — Phosphorite from Spain, 4 p. (**29**, 1865). — Researches on t. mineralogy of S-America, 39 p. (**29**, **30**, **32**, **33**, 1865—67). — D° in Brit. mineral., 49 p. (**34**, **35**, **37**, 1867—69).

Quart. J. Geol. Soc.: Causes produc. foliation in rocks, etc., 19 p. (**11**, 1855). — Geol. of Bolivia & S-Peru, 55 p. (**17**, 1861). — Aerolites from the coast of Greenland, 1 p. (**28**, 1872).

Skand. Naturf. Förhandl.: Geol.[1] undersög. ved groendsen af det forsteenings förende & den urformation, etc., 11 p. (**7**, 1856).

[1] auch in Quart. J. Geol. Soc.; [2] Nyt Mag. Naturvid.; [3] Erdmann, J. prakt. Chemie; [4] Berg- & hüttenm. Z.; [5] Geol. Mag.; [6] Genève, Arch. sc. phys.

[I] **Forchhammer,** Johann Georg. — Prof. d. Min. & Geol. in Kopenhagen (v. Prof. Johnstrup) (JGS 36) (Br) (ASE),

† 1865, Dec. 14, Kopenh. (geb. $^{26}/_{7}$ 94).

Schrieb noch: Bodenbildung v. Schleswig, Holstein & Lauenburg (Festgabe, 11. Versamml. dtsch. Land- & Forstwirthe), 1847. — Denkschr. a. H. Chr. Oersted, deutsch v. Sebaldt, 8°, Spandau, 1853. — Bidrag til Skildringen af Danmarks geogr. Fohold, Kjóbenhavn, 1858.

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Afh.: Geogn. Bidrag: Sylt, 15 p. (**3**, 1828). — **Oversigt:** Topasens chem. Sammensætning, 3 p. (1843). — Indflydelsen[1,2] af Tungst paa Dennelsen af Jordformationer, Metamorphismus af Alunskifer etc., 11 p. (1844). — Udviklingsraekke af overgangsformat. i Skaane, 6 p. (1845). — Bidrag[1] til Dolomitens-dannelshistorie, 13 p. (1849). — Grönsandskilderne i Sjelland etc., 17 p. (1851). — Iagttagelser over d. Sjellandske kridtformat., 13 p. (1843 & 52). — Meteorjern[3] fra Niakornak, 3 p. (1854). — Meteoriterne i Universitets Samlinger, 4 p. — Saltmængden i Sundets, Mittelhavets etc. Vand, 30 p. (1845, 58 & 61). — Om Ædelforsit etc., 12 p. — Elektroneg. metaller i Leret paa Bornholm, etc., 8 p. (1864).

Liebig, Ann. Chem.: Künstl. Bildung v. kryst. Apatit, 18 p. (**90**, 1854).

London, Phil. Trans.: Compos. of sea-water in the different parts of the Ocean, 59 p. (**155**, 1865).

Neues Jahrb. Min.: Ahlbildung in Dänemark & d. Campin-Sand in Belgien, 16 p. (1863).

Paris, Soc. géol. Bull.: Surfaces striées & polies du Danmarc, 11 p. (**4**, 1847).

Pogg. Ann. Phys.: Geschieb-Bildungen & Diluvial-Schrammen in Dänemark, 37 p. (**58**, 1843).

Skand. Naturf. Förhandl.: Det nyere Kridt i Danmark, 22 p. (**5**, 1847). — Om Metamorphoser, 13 p. (**7**, 1856). — Havets Sammensætning, 24 p. (**8**, 1860).

Zeitschr. Allg. Erdkunde: Die Jütsche Haide, 12 p. — Veränderte Wasserhöhe an d. Dän. Küsten, 17 p. (**1**, 1856). — Wasserführende Schichten & Brunnen-Schichten in Dänemark, 14 p. (**9**, 1860).

Ferner zahlr. meist kleinere Aufsätze (besonders früher) in obigen & anderen Zeitschr., z. B. in d. Ber. d. Deutsch. Naturf. Vers., in Edinb., Phil. J., in Thomson, Ann. Phil., Erdmann, J. pr. Chem. etc.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Brit. Ass. Rep.; [3] Pogg. Ann. Phys.

[I] **Forchhammer,** Peter Wilh. (nicht Paul W.). — Prof. d. Philol. in Kiel [Br],

[† 1894, Jan. 9, Kiel] (geb. $^{23}/_{10}$ 1801, Husum).

Schrieb noch viel Philolog., Archaeolog. etc.

[I] **Fordos,** Mathurin Joseph. — Pharmaceut in Paris; seit 1841 »Pharmacien en chef«, erst am »Hôpital du Midi«, dann an dem zu St.-Autrine, zuletzt an der Charité (BNC) (v. M. Gélis),

† 1878, Juli 1, Paris (geb. $^{3}/_{11}$ 16).

Schrieb noch in:

J. de pharm.: Dosage[1] de la morphine dans 'opium, 4 p. (**32**, 1857). — Matières[2] colorantes bleue & rouge d. urines, 2 p. (**4**, 1866). — Ferner Techn.-Chemisches. — Vergl. A. Gélis.

Paris, C. R.: Matières[1] colorantes d. suppurations bleues: pyocyanine & pyoxanthose, 5 p. (**51** & **56**, 1860 & 63). — Coloration[1] en vert du bois mort; acide xylochloérique, 4 p. (**57**, 1863). — Act.[3] de l'eau aérée etc. s. le Pb; role d. sels, 8 p. (**77** & **78**, 1873 & 74). — Rech. de fuchsine dans le vin, 2 & 3 p. (**83**, 1876).

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Polli, Ann. di chim.; [3] J. de pharm.

Forel, François Alphonse. — Dr. med.; seit 1870 Prof. extr. d. Anat. & Physiol. an d. Akad. zu Lausanne; in Morges wohnhaft (LLF) (Or 1882),

geb. 1841, Febr. 2, Morges.

Bern, Tellur. Observ. Jahrb.: Tremblement de terre du 30./12. 1879, 17 p. (1880).

Deutscher Alp. Ver. Zeitschr.: Vermessung des Rhône-Gletschers, 17 p. (**13**, 1882).

Genève, Arch. sc. phys.: Seiches du lac Léman, 204 p. (**49**, **53**, **57**, **59** & **63**, 1874—78). — Carte hydrogr. du lac Léman, 10 p. (**52**, 1875). — Limnimètre enregistreur de Morges, 20 p. (**56**, 1876). — Ténevières d. lacs suisses, 18 p. (**1**, 1879). — Seiches dicrotes (Corresp. m. J. L. Soret), 14 p. (**3**). — Températ. lacustres, 32 p. (**3** & **4**, 1880). — Variat. & périodes des glaciers, 34 & 13 p. — Tremblem. de terre Nov. 1879 et Dec. 80, 34 p. (**6**, 1881). — Grain du glacier, 47 p. (**7**, 1882). — Rides de fond dans le lac Léman, 34 p. (**10**, 1883).

Genève, Écho d. Alpes: Congélat. d. lacs suisses & savoyards, 37 p. (**16**, 1880). — Variations période. d. glaciers d. Alpes, 38 p. (**17** & **18**, 1881 & 82).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Visite à la Grotte d. Fées près St. Maurice, Valais, 8 p. (**8**, 1864—65). — Galets sculptés d. lacs de Genève & de Neuchâtel, 2 p. (**9**, 1866—68). — Comparaison du débit annuel moyen du Rhône à Genève avec la hauteur moyenne ann. de l'eau météor., 9 p. — Thèses de géogr. phys., 2 p. — Essai de chronologie archéol., 31 p. — Brises du lac Léman, 3 p. — Pierres enchâssées dans la glace du glacier du Rhône, 6 p. (**10**, 1868—70). — Taches[1] d'huile du lac Léman, 8 p. (**12**, 1873). — Études s.

l. seiches, 122 p. (**12** & **13**) (auch separ.). — Sondages thermométr., 8 p. — Gloire[1] étudiée sur le lac Léman (**13**, 1875). — Rech.[1] photogr. s. la transparence de l'eau, 29 p. (**13** & **14**). — Limnimétrie du lac Léman, 252 p. (**14**—**17**, 1876—81). — Ouragan du 20./2. 1879, 3 p. (**16**, 1880). — Vibrat. innominées des grandes masses d'eau, 2 p. (**18**, 1882). — Un éclair en boule, 2 p. (**19**, 1883).

Les Mondes: Congélation curieuse d'un lac, 2 p. (**51**, 1880).

Paris, C. R.: Scintillation d. flammes de gaz, 2 p. — Problème de l'Euripe, 3 p. (**89**, 1879). — Températ. d. lacs gelés, 2 p. (**90**, 1880).

Schweiz. Alpenclub, Jahrb.: Grande période de retraite d. glaciers d. Alpes de 1850—80, 9 p. (**17**, 1882).

Auch Zoolog., Physiologisches etc., z. B. üb. Phylloxera; Resultate d. Unters. in Schweizer Seen in Zürich, Mitth. d. antiquar. Ges. — Vergl. Ch. Dufour.

[1] auch in Genève Arch. sc. phys.; [2] Ann. chim. phys.

Forest, Erastus Lyman, s. **de Forest.**

Formenti, Carlo. — Dr. math. 1863; seit 1873 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Pavia (Or 1882), [Mailand.

geb. 1841, Mai 28, Selmo di Viboldone,

Le funzioni ad un sol valore, 54 p., Pavia, 1872. — Movimento in un piano, 22 p., 8°, ib. 1874. — Relazione sui lavori matematici di Paolo Gorini, Lodi, 1881.

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Alcuni probl. di Abel, 7 p. (**8**, 1875). — Il probl. d. tautocrone, 14 p. (**13**, 1880). — Riduz. di integrali di funz. algebr. ad integr. di funz. razionali, 15 p. (**14** & **15**, 1881 & 82). — Una classa di funz. a più var. nella dinamica, 10 p. — Variabilità simbolica a più dimensioni, 16 & 14 p. — D° appl. alla meccan., 12 & 10 p. — Express. gener. di Lagrange d. forza atta a produrre un movim. tautocrono, 10 p. — Numeri irreducibili coi num. complessi, 8 p. (**16**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Equaz. finite del moto permanente di un sistema (**15**, 1877). — Movimento d. figure, che si mantengono simili a sè stesse, 11 p. (**17**, 1879).

Forrest, John. — War 1864 Beamter bei d. Aufnahme v. Westaustralien, später »Inspecting Surveyor« daselbst, machte 1869—78 verschiedene Exped. zum Theil mit seinem Bruder Alex. zur Aufsuchung Leichhardt's & zur Erforschung d. Innern (LRE),

geb. 1847, . . . , Bunbury, Südküste v. Westaustralien.

Explorat. in Australia, 1875. — Reiseber. in London, Geogr. Soc. & Proc. 1870—75 (vergl. auch Petermann, Geogr. Mitth. & Berlin. Ztschr. Erdk.); Ethnolog. in Anthrop. Inst. J.

Forrest, Alexander. — Geometer d. Colonie Westaustralien; machte seit 1871 verschiedene Expeditionen zur Erforschung d. Inneren, erforschte z. B. 1879 mit Hill & A. d. Fitzroyfluss; Bruder des Vorigen (LRE),

geb. 1849, Sept. 22, Bunbury.

Exped. from Grey to Port Darwin, 1880.

Peterm. Mitth.: Reise durch NW-Australien, 9 p. (**27**, 1881).

[I] **Forselles,** Jacob Henrik af. — Siedelte 1812 von Finnland nach Schweden über; 1813 Auscultant in d. Bergcollegium, 1817 Berghauptmann d. Silbergrube zu Sala; Mitgl. d. Akad. zu Stockholm (Lefnadst. I),

geb. 1785, Dec. 27, Strömfors, Finnland, † 1855, Juni 13, Stockholm (?).

Schrieb noch: Hydrauliska Försök anställda (1811—15) vid Fahlun Grufva (mit P. Lagerhjelm & G. S. Kallstenius), 2 vol., 8°, Stockh., 1818—21. — Berättelse om Sala Silfververk, ib. 1818. — Anmärkningar i anledning af föregående (Claes Wallmans) observationer rörande temperaturen i Fahlun Grufva, 3 p. (Vet. Acad. Handl. 1821). — Saxorum characteres ex praesenti mineralogiae statu breviter exponendi periculum (Nov. Act. Soc. Upsal. **1**, 1855).

Forssman, Lars Arvid. — Dr. phil. Upsala 1869; ward 1872 Docent für Meteorol. an d. Univers. Upsala, 1873—78 Amanuensis bei d. Meteorol. Centralanstalt in Stockholm & 1878 Director des Aichamts zu Stockholm; seit 1873 auch Lehrer d. Physik bei d. Artill.- & Ingenieur-Hochschule daselbst (Or 1882),

geb. 1842, Apr. 11, Stigtomta, Södermanland.

Ueber d. Absorption des Ammoniakgases in Wasser (Diss.), 8°, Ups., 1869. — Gab auch »Metriska reduktionstabellar« heraus.

Forskning, Ur vår tids: Om stjernfall, 60 p. (**1**, 1874).

Stockholm, Akad. Handl.: Observ. öfver jordmagnet. horiz.-intensit. & inklin., i Westerbotten & Lappl., 36 p. (**10**, 1871). — D° vattenhöjden vid Sveriges kuster, 23 p. (**13**, 1874).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Unipolär induktion genom inverkan af solenoiden, 5 p. — Galvan. ledingsmotståndet hos selen, 10 p. (**34**, 1877) (auch Wied. Ann. Phys.).

Upsala, Nova Acta: Relations de l'aurore bor. & d. perturbat. magnét. avec les phénom. météorol., 58 p. (**8**, 1873).

[I] **Forster,** J. R., s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Forster,** J. G. A., s. Bd. I, Erg.

Forster, Aimé Julius Théophile. — Dr. phil. 1864; 1866 Lehrer d. Physik & Chem. am Gymn. zu Bern & Docent, 1869 Prof. ord. d. Physik, 1871 auch d. Astron. an d. Univers. (GVS) (Or)

geb. 1843,* Juli 22, Beringen, Schaffhausen.

* nach (AUK) 1842; nach (GVS) 1841.

Baute & eröffnete 1878 d. neue Observatorium in Bern an Stelle des 1876 abgebrochenen alten Gebäudes. — Jahresber. üb. d. Thätigk. d. naturf. Ges. 1872, 9 p., 8°, Bern, 1873. — Bericht üb. d. meteorol. Beob. d. Sternwarte zu Bern für 1872, 23 p., 8°, ib. 1873. — D. Welt Anfang & Ende (Vortrag), 72 p., 8°, ib. 1874 (auch dänisch). — Die Erdbeben der schweizer. Hochebene v. 27. Jan. 1881, 30 p., 4°, Bern, 1883. — Annales de l'Observat. tellur. de Berne en 1878, 300 p., 4°, Berne, 1880.

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Bezieh. zw. spec. Brechungsverm. & Concentration v. Salzlös., 35 p. (1878).

Pogg. Ann. Phys.: Darstell.[1] künstl. Leuchtsteine, 57 p. (**133**, 1868). — Färbung[1,2] d. Rauchquarze, 22 p. — Phosphorescenz[1,2] durch Temperaturerhöh., 3 p. (**143**, 1871). — Merkwürd.[1,2] Beob. am Goldblattelektr., 4 p. (**144**, id.).

Phys., meteorol. etc. Notizen in Bern, Naturf. Ges. Mitth. & in Wien, Ztschr. Meteorol.

[1] auch in Bern, Nat. G. Mittheil.; [2] Carl, Rep. ph. Techn.

Forsyth, Sir Thomas Douglas. — Ging 1848 nach Ostindien & ward im Pendjab Civilbeamter, hatte 1870 eine Mission an Jacob Bey in Ostturkistan, die jedoch erst auf e. 2. Exped. 1873 zum Ziele kam, vollführte 1875 e. Mission an d. König v. Birma zu Mandalai; Mitgl. d. gesetzgeb. Raths v. Indien (Br) (LRE),

geb. 1827, ... Birkenhead.

[† $^{17}/_{12}$ 1886, Eastbourne].

Despatches & memoranda, or extracts which have been sent to the government of India since 1866, 1869. — Forsyth mission to Yarkand, 1871 & 73 (deutsch: Ost-Turkestan & Pamir-Plateau, 76 p. & 1 K. in Peterm., G. Mitth. 1877 & im Globus).

London, Geogr. Soc. Proc.: Progress of Yarkand mission, 6 & 4 p. (**18**, 1874). — Buried cities in t. shifting sands of t. Desert of Gobi, 16 p. (**21**, 1877).

Forsyth, Andrew Russell. — 1881 Fellow of Trinity College Cambridge, 1882 Prof. d. Math. am University-College in Liverpool, seit 1884 »Lecturer« f. Math. am Trinity-College & an der Universität in Cambridge [Or],

geb. 1858, Juni 18, Glasgow.

Academy: Review of Clifford's math. papers, 2 p. (1882).

Brit. Ass. Rep.: Approx. formula for $x!$ when x is large, 1 p. (1883).

London, Math. Soc. Proc.: In- & circumscribed polyedra, 11 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Mem. on theta-functions, partic. of 2 var., 79 p. (**173**, 1833).

Messenger of Math.: Vortex-motion in viscous fluids, 5 p. (**9**, 1880). — Symm. function of the roots of an equation, 10 p. (**10**, 1881). — Porism of the in- & circumscribed polygon, 5 p. — Elliptic functions of $1/3\ K$, 4 p. — A series for $1/\pi$, 2 p. (**12**, 1883).

Quart. J. Math.: On $\int_{-1}^{+1} P_i \mu^m d\mu$, $\int_{-1}^{+1} P_i \cos m\theta\, d\mu$, etc., 9 p. (**17**, 1880). — On a theorem of Jacobi's, 14 p. (**18**, 1882). — A diff. equat. due to Kummer, 6 p. — Lin. differ. equat.: in particular that satisfied by the series $1 + x \cdot \alpha\beta\theta / \gamma\varepsilon + x^2 \alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)\theta(\theta+1) / (1 \cdot 2 \cdot \gamma(\gamma+1)\varepsilon(\varepsilon+1) + \ldots$, 45 p. (**19**, 1883).

Roy. Soc. Proc.: Abel's theorem & Abelian functions, 4 p. (**34**, 1883).

Fort, Karl Osmar Alexander. — 1847 Lehrer d. Math. an d. technischen Hochschule in Dresden; 1854 Prof., 1879 pensionirt (Techn. Hochsch., Rector),

geb. 1817, Dec. 1,* Dresden.

* Dec. 11 (AUK) ist unrichtig.

Analyt. Geometrie d. Ebene, 2. Ed. 1863, 4. Ed., 259 p., 8°, Leipzig, 1877 (Theil d. m. O. Schlömilch public. Lehrb. d. analyt. Geom.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Element. Herleit. e. Näher.-Formel v. Poncelet, 1 p. (**2**, 1857). — Ungleichung & Grenzwerth, 3 p. (**7**, 1862).

Forthomme, Pierre Guillaume Camille. — Dr.-ès-sc.; Prof. d. Phys. & Chemie erst am Lyceum, dann an d. Facultät d. Wiss. zu Nancy (LLF),

geb. 1821, ... Fougères, Ille- & Vilaine.

Traité élém. de physique expér. & appliq., 2 vol., 1120 p., 12°, Paris, 1860. — Notions élém. de phys. & de chim., 332 p., 12°, ib. 1881. — Uebersetzte auch d. Optik v. A. Beer, d. Qual. Analyse v. Fresenius & d. Titrirmethode v. F. Mohr.

Ann. chim. phys.: Nouv. procédé pour la mesure d. indices de réfract. d. liquides (thèse), 19 p. (**60**, 1860).

Nancy, Ac. Stanislas Mém.: Historique de l'analyse spectr., 22 p. (1863).

Forti, Angiolo. — Dr. math. 1845 Pisa; Israelit, stud. zu Pisa, arbeitete dann unter Matteucci, konnte wegen s. Glaubens lange Zeit keine Lehrerstelle erhalten, war inzwischen Telegraphenbeamter & Privatlehrer d. Math. & Phys., wurde 1859 »Prof. tit.« d. Math. & Mech. am Lyceum zu Pisa, später auch an

d. techn. Communalschule daselbst, 1880 emeritirt (de G) (SP),

geb. 1818, ... Pesaro, Kirchenstaat.

Obbiettivo acromat. a tre lenti, Firenze, 1853 (auch in Tortol., Ann.). — Oculare acromat. a due lenti, ib. 1854. — Tavole d. logaritmi d. numeri d. funz. circolari ed iperboliche, storia e teoria di esse funz., Pisa, 1863; 3. ed., 584 p., 16°, Torino & Roma, 1877. — Monografia d. spettri luminosi, Pisa, 1865. — Lezioni element. di meccanica, 12°, Milano, 1866. — Alla geometria imaginaria, consideraz. critico-storiche, 24 p., 12°, Pisa, 1867. — La vita e le opere di Luigi Lagrange (discorso), ib. 1868; 2. ed., 56 p., 8°, Roma, 1869. — L'identità di origine d. comete e d. stelle cadenti, Pisa, 1868. — La vita e gli scritti di Wolfgang e Giov. Bolyai di Bolya, Roma, id. — Teorica elem. d. attraz. d. sfere e d. solidi geomet. che da esse derivano ecc., 96 p., 8°, Pisa, 1874. — L'attrazione di un piano di grossezza minima sopra un punto esterno con applicaz. alla sfera e al moto d. pianeti, ib. 1875. — Saggio di nuove tavole di funz. iperbol. aventi per argomento il loro doppo settore, storia, teoria ed applic., 16 p., 8°, ib. 1881 (auch in Schlömilch, Ztschr. Math.).

Nuovo Cimento: Rifless. intorno l'articolo d. densità d. comete di Babinet, 3 p. (**5**, 1857). — Valori d. indice di refraz. in funzione d. lunghezza d. ondulaz., 12 p. (**6**, id.). — Tavole per dedurre i raggi di curvatura di un obbiettivo aplanatico di tre lenti, 38 p. (**10**, 1859). — Determ. d'un apparecchio fotograf. acromat., 27 p. (**14**, 1861).

Pisa, Univ. toscane Ann.: Tavole d. logaritmi d. funz. circol. ed iperbol., 44 p. (**6**, 1861).

Z. Math. & Phys.: Versuch neuer Tafeln der hyperbol. Funct., 11 p. (**27**, 1882).

[I] **Fortis,** Giov. B., s. Bd. I, Ergänz.

Fossi, Pietro. — Stud. bis 1833 in Neapel, ward daselbst 1854 Docent an der Univers., 1857 Prof. d. Topogr. & prakt. Ingen. b. d. Bonitirung, 1861 Prof. d. Topogr. an d. »Scuola di ponti e strade«, seit 1864 Prof. d. prakt. Geom. an d. Ingen.-Schule zu Neapel (de G),

geb. 1809, Juni 29, Neapel.

Trattato teor.-prat. di topografia, Napoli, 1868. — Geometria prat. dell' ingegnere, ib., 1878. — Topografia celere, ib. 1883.

Foster, John Wells. — Richter; erst in Massachusetts, seit 1854 in Chicago, 1837 & 38 b. d. geol. Aufnahme v. Ohio beschäft., 1849 v. Michigan mit Whitney; war Präsid. d. »Acad. of Sc.« in Chicago (Br) (AJ 6),

geb. 1815, März 4, Petersham, Mass., †1873, Juni 20, Hyde Park, bei Chicago.

Geol.*[1] survey of the copperlands of Lake Superior in 1850 & 51, 2 vol., Washington, 1851. — Mississippi valley, its phys. geogr. etc., Chicago, 1869. — Prehistoric races of U. S. Amer., ib. 1873; 4. ed. 1878.

Amer. Ac. Proc.: Phenomena connected with rise & fall of the water of the north. lakes, 5 p. (**2**, 1848—52).

Amer. Assoc. Proc.: Alternations of marine & terrestr. organ. remains in the carbonifer. series of Ohio, 3 p. — Age* of the sandstone of Lake Superior, & phenom. of the associat. of igneous rocks, 16 p. — Systems* of elevat. of N-Amer., etc., 15 p. (1851). — Geol. posit. of the fossil-elephant-deposits of N-Amer., 21 p. (1856). — Address, 18 p. (**19**, 1870).

Amer. Naturalist: Recent advances in geol., 23 p. (**4**, 1871). — Mountains of Colorado, 10 p. (**6**, 1872).

Paris, Soc. géol. Bull.: Développem.* du système azoique dans l. environs du Lake Superior, 11 p. (**8**, 1850—51).

Auch Prähist. & Paläont. in Chicago, Ac. Trans.; Notizen in Sillim. Am. J.

* mit J. D. Whitney; [1] auch in Sillim. Am. J.

Foster, George Carey. — Ward Prof. der Physik 1862 an Anderson's University-College in Glasgow; 1865 am University-College in London (Or 1881),

geb. 1835, Oct. 20, Sabden, Lancash.

Lieferte Beitr. zu H. Watt's diction. of chem.

Brit. Assoc. Rep.: Nomenclat. for org. bodies, 2 p. (1857). — Report on the recent progress & present state of org. chem., 21 p. (1859). — Siemens's pyrometer, 7 p. — On teaching physics in schools, 3 p. (1874). — Mutual relations of math. & phys., 8 p. (1877). — Electr. resist. in absol. measures, 6 p. (1881).

Chem. Soc. J.: Acetoxibenzamic [1.2.3] acid, 13 p. (**13**, 1861). — Piperic[1] & hydropiperic acids, 20 p. (**13** & **15**, 1861 & 62).

London, Phil. Trans.: Chem.[1] constit. of narcotine, etc. (mit A. Matthiessen), 33 p. (**153** & **157**, 1863 & 67).

Phil. Mag.: Chem. nomenclature etc., 9 p. (**29** & **30**, 1865). — Lecture experiments in electric., 5 p. (**38**, 1869). — Graph.[4.5.6] methods of solving cert. electr. problems, 9 p. (**49**, 1875). — Flow[6] of electric. in a plane conduct. surf. (mit Lodge), 48 p. (**49** & **50**, 1875). — Polariz. of heat, 2 p. (**3**, 1877).

Popular Sc. Review: Electr. principles of the atlant. telegraph., 12 p. (**5**, 1866).

Telegraph Engineers J.: Modified[4] form of Wheatstone's bridge & measurem. of small resistances, 12 p. (**1**, 1872—73). — Relations of electr. science & practice, 16 p. (**10**, 1881).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [3] Paris, Soc. chim. Bull.; [4] J. de phys.; [5] Carl, Rep. phys. Techn.; [6] London, Phys. Soc. J.

Foster, Clement **Le Neve.*** — Dr. sc. 1865 London; ward 1860 Assist. bei d. »Geol. Survey« v. Grossbritannien, 1865 Lector für Chemie & Min. bei d.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

»Miners' Assoc.« von Cornwall & Devon, 1869 »Redaction officer« bei d. Pestarena Goldminen in Val Anzasca in Piemont, 1873 königl. Mineninspector zu Llandudno (Or 1881), [Engl.

geb. 1841, März 23, Camberwell, Surrey,

* Sein Vater: Peter Le Neve Foster (geb. 1809, † 1879) Secretär d. London Soc. of Arts, schrieb Photographisches.

Uebersetzte P. v. Diest's Buch üb. Banca & dessen Zinnlager, sowie (mit W. Galloway) Callan's Werk üb. Bergbau; gab auch Beiträge zu d. Mem. of the geol. Survey für d. Geologie v. Weald, Kent, N-Derbyshire & Yorkshire.

Cornwall, Geol. Soc. Trans.: Occurence of the Andrewsite. — The lode at Wheal Mary Ann, (1875). — Tin deposits of E-Wheal, Lovell (1876). — Tin lodes in St. Agnes district (1877). — Observations on Balles widden mine. — A rock resembling luxullianite from St. Just & globular masses etc. (1879). — On the Van mine (1880).

Cornwall, Min. Ass. Rep.: On New Rosewarne mine (1866). — The Perseberg iron mines (1867). — Mine & smelting works of Agordo (aus d. Ital.) (1869). — A deposit of tin ore at Park of mines (1875).

Miner. Mag.: New mineral localities in Cornwall & Deveron, 3 p. — New form of blowpipe, for travellers, 1 p. — Turner's meth. of detect. boracic acid, 4 p. (**1**, 1877).

Quart. J. Geol. Soc.: Deposits of the valley of the Medway & denudat. of the Weald (mit W. Topley), 31 p. (**21**, 1865). — Celestine in the nummulitic limestone of Egypt (mit. H. Bauerman), 4 p. — The Caratal gold field, 7 p. (**25**, 1869). — On Haytor iron mine, 2 p. (**31**, 1875). — Great flat lode, S-Camborne & Redruth & tin deposits by alterat. of granite, 13 p. — Tin stockwerks in Cornwall, 5 p. (**34**, 1878).

[1]**Foucault,** Jean Bern. Léon. — Seit 1862 Astronom beim »Bureau des longitudes« & physik. Assist. am Observat. zu Paris, Mitgl. d. Paris. Akad. (C 20) (Paris, C. R. 66) (PRS 17),

† 1868, Febr. 11, Paris (geb. $^{18}/_{9}$ 19).

Schrieb noch: Recueil d. travaux scient., mis en ordre par Gariel, précédé d'une notice par Bertrand, 624 p., 4°, Paris, 1878.

Ann. chim. phys.: Lumière de l'arc voltaïque, 3 p. (**58**, 1860).

Astron. Soc. Month. Not.: On various processes made use of for finding out the configurat. of optic. surfaces, 4 p. (**19**, 1859).

Cosmos: Recompos.[1] d. couleurs du spectre, 1 p. (**2**, 1853). — Analyse prismat. & compos. de l'atmosphère solaire, 4 p. (**19**, 1861).

Genève, Arch. sc. phys.: Conductibilité électr. propre d. liqu. etc., 9 p. (**24**, **25** & **26**, 1853 & 54).

Paris, C. R.: Meth.[1-6] pour mesurer la vitesse de la lumière dans l. milieux transpar., 7 p. (**30**, 1850). — Emploi d. appareils d'induct. (Interruptor[5]), 5 p. (**42** & **43**, 1856). — Télescope[7] en verre argenté, 5 p. (**44** & **47**, 1857 & 58). — Procédés[7] pour reconnaitre la configur. d. surfaces opt., 1 p. (**47**). — Télescope parabol. en verre argenté, 2 p. (**49**, 1859). — Nouv. télesc. de l'observatoire imp., 22 p. (**54**, 1862). — Déterm.[1] expér. de la vitesse de la lumière, 6 p. (**55**, id.). — Solution de l'isochronisme du pendule conique; conditions de l'isochr., 3 p. (**55** & **57**, 1862 & 63.) — Modific. du modérateur de Watt, 2 p. — Mouvement d'un point oscill. circul. s. u. surface de révol. de 2. ordre, 1 p. — Régulateur[4] de la lumière électr., 1 p. (**61**, 1865). Moyen[1-3] d'affaiblir l. rayons du soleil au foyer d. lunettes, 2 p. (**63**, 1866). — S. la construct. du plan opt., 1 p. (**69**, 1869).

Paris, Mém. de l'observ.: Construction d. télescopes en verre argenté, 40 p. (**5**, 1859).

Paris, Soc. philom. extr.: S. l'emploi de la lumière électr., 4 p. (1849).

Vergl. Fizeau.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Phil. Mag.; [4] Carl, Rep. phys. Techn.; [5] Schlömilch, Ztschr. Math.; [6] Cosmos; [7] Astron. Soc. Month. Not.

Fouqué, Ferdinand André. — Seit 1877 »Prof. d'histoire natur. d. corps inorgan. au Collège de France« in Paris; 1881 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. [Or],

geb. 1828, Juni 21, Mortain, Manche.

Constr. einen Apparat z. Best. d. Brechungsindices der Flüssigk. bis 100° C, sowie einen Apparat z. Mess. d. Fortpflanzungsgeschw. vibrator. Beweg. im Erdboden. — Santorin & ses érupt., Paris, 1879. — Minéralogie micrograph., roches éruptives franç. (mit M. Lévy), 1 vol., Text 4° & 2 vol. Taf. fol., Paris, 1879. — Carte géol. de la France (1 : 80000) 4 Bl.: Briverdo, St. Flour, Aurillac & Mauriac.

Ann. Sc. géol.: Sources[4] de gaz inflammables d. Apennins & d. lagoni de la Toscane (mit Gorceix) (**2**, 1870). — Roches érupt. de la Corse (**9**, 1877).

Paris, C. R.: Pertes** d. minéraux par la chaleur, 2 p. (**38**, 1854). — Émanations** à gaz combustibles, échappées d. fissures de la lave de 1794, à Torre del Greco (& mit Le Blanc), 5 p. (**55** & **56**, 1862 & 63). — Érupt.[2] de l'Etna, 1865, etc., 29 p. (**60** & **61**, 1865). — Phénom. chim. d. volcans, 1 p. — Explor. d. princip. évents volcan. de la Grèce, 1 p. (**62**, 1866). — Phénom. volcan. de Santorin, 18 p. (**62** & **64**, 1866 & 67). — Compos.[3], densité & pouvoir réfring. d. solut. salines, 5 p. (**64**, 1867). — Gaz volcan. de Santorin, 9 p. (**64** & **71**, 1867 & 70). — Gaz de l'érupt. d. Açores en 1867, 3 p. (**65** & **66**, 1867 & 68). — Phén. volcan. d. Terceira (Açores), 10 p. (**65**, 1867). — Étude d. tremblem. de terre de Céphalonie & de Mételin en 1867, 7 p. (**66**, 1868). — D° d. sources de pétrole, N-Amér., 4 p. (**67**, id.). — Étude chim. d. gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale (mit Gorceix), 4 p. (**69**, 1869). — Analyse médiate d. roches & applic. aux laves de Santorin, 2 p. (**75**, 1872). — D° d. sources geysér.,

San Miguel, Açores, 3 p. (**76**, 1873). — Inclus. vitreus. dans l. feldspaths, 3 p. (**77**, id.). — Ponce du Vésuve, 3 p. (**79**, 1874). — Nodules à wollastonite, pyroxène, fassaïte, grenat, mélanite de Santorin, 3 p. — Dépôts salins & oligoclases d. laves de Santorin, 6 p. (**80** & **81**, 1875). — Laves d. dykes d. Théra, 6 p. (**83**, 1876). — Appl. du microsc. à la céramique (mit Cessac), 2 p. (**84**, 1877). — Faits nouv.* de perlitisme d. roches & reproduct. artific. d. fissures perlit., 2 p. (**86**, 1878). — Reproduct.* de feldspaths, de la néphéline etc. par voie de fussion ignée etc., 9 p. (**87**, id.). — Erupt. de l'Etna 1879, 2 p. — Présence* du diamant dans une roche ophitique de l'Afrique austr., 2 p. (**89**, 1879). — Production*[5] artific. de feldspaths à base de Ba, Sr & Pb, corresp. à l'oligoclase, au labrador & à l'anorthite, 2 p. — D°*[5] d'une leucotéphrite ident. aux laves crist. du Vésuve etc.; formes naissantes cristallit. de la leucite & de la néphéline, 2 p. (**90**, 1880). — Série stratigr., Haute Auvergne, 2 p. — Reproduct.* artif. d. basaltes, d. diabases etc.; produits artif. de J. Hall, 4 p. (**92**, 1881). — D°* d. météorites, 2 p. (**93**, id.).

Paris, Sav. étr. Mém.: Nouv. procédés d'analyse médiate d. roches; applic. aux laves de Santorin, 15 p. (**22**, 1876). — D° dykes de Théra (**26**, 1879).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géologie, Mortain, Manche, 8 p. (**14**, 1857). — Non-altération d. couches de houille en contact avec d. roches érupt., 3 p. (**23**, 1866).

Revue scient.: San Jorge des Açores, & ses éruptions, 3 p. (**4**, 1873). — Déterm. des minéraux microsc. des roches, 8 p. (**11**, 1876). — Revue des roches érupt., 11 p. (**3**, 1882).

Ferner zahlr. Artikel & Ref. üb. wissensch. Literatur in »La contemporaine«, »Revue des deux mondes«, »Revue des familles.«

* m. Michel-Lévy; ** mit St. Claire-Deville; [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.; [3] Phil. Mag.; [4] Firenze, Com. geol. ital. Boll.; [5] Groth, Kryst. Zeitschr.

Fouret, Georges François Jean Baptiste. — 1864 Schüler d. »École polyt.«; 1866 Schüler an d. »École d'applic. de l'artillerie«, 1868 Lieutenant du Génie, nahm 1869 seinen Abschied; 1879 »Répétiteur« d. Mechanik an d. »École polyt.«; 1876 Secretär d. Soc. mathém. (Or 1880), geb. 1845, Jan. 29, Paris.

Ann. Ponts & Chauss.: Détermin. graph. d. moments de flexion d'une poutre à plus. travées solides, 23 p. (**6**, 1876) (auch Paris, C. R.).

Assoc. franç. C. R.: Méth. graph. p. résoudre un système de n équat. du 1. dégré à n inconnues, 5 p. (1875). — Normales aux surf. algébr., 4 p. (1877). — Surfac. de vis, 6 p. (1878).

J. d. actuaires: Assurance mixte souscrite à un âge donné, moyennant une prime unique & u. prime annuelle, 6 p. (**7**, 1878).

Nouv. ann. math.: Double générat. d. épicycl. planes, 6 p. (**8**, 1869). — Construct. de la tangente à la courbe $\varrho = f\omega/(\omega + \varphi\omega)$, $f\omega$ & $\varphi\omega$ désignant d. fonctions rationn. d. lignes trigon. de ω, de ses multiples etc., 15 p. (**19**, 1880). — Courbe plane possédant un lieu géom. de pôles principaux d'inversion, 4 p. — Qqs identités trigonom., 4 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Systèmes de courbes définis par deux caractéristiques (6 Mitth.), 21 p. (**78**, **82** & **86**, 1874—78). — Implexes de surf. définis par deux caractérist. (8 Mitth.), 29 p. (**78**, **80**, **82**, **83** & **86**). — Formule symbol. donnant le degré du lieu d. points dont l. distances à d. courbes algébr. données verifient u. relation donnée, 3 p. (**83**, 1876). — Démonstr. & généralis. de lois géom. de Chasles, 12 p. — Transform. d. contact d. systèmes d. surf., 3 p. (**85**, 1877). — Mouv. d'un corps qui se déplace & se déforme en restant homothétique à lui-même, 3 p. (**88**, 1879). — Relation d'involution, concernant u. figure plane formée de 2 courbes algébr., 2 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Déterm. par le principe du correspond. du nombre d. points d'intersect., à dist. finie, de 3 surf. algébr., 5 p. (**1**, 1873). — Courbes planes, algébr. ou transcend., définis par 2 caractéristiques, 11 p. — Courbes plan. transcend., 4 p. — Nombre d. solut. d'un système de n équat. algébr. à n inconn., 11 p. (**2**, 1874). — Résol. graph. d'un système d'équat. du 1. degré, 2 p. (**3**, 1875). — Nombre d. points d'intersect. sous un angle donné d. courbes d'un système avec une courbe algébr., 4 p. — D° d'un plan, en lesquels se touchent 3 courbes, appartenant à 3 systèmes données, 4 p. (**5**, 1877). — Nombre d. normales communes à 2 courbes, à 2 surfaces, etc., 6 p. (**6**, 1878). — Faisceaux ponctuels plans d. caractéristique ν, ayant un point, principale multiple d'ordre ν, 28 p. (**7**, 1879). — Propriété à 2 syst. matér., comp. d'un même nombre de points ayant d. masses égales, 7 p. (**11**, 1882).

Paris, Soc. philomat.: Épicycloïdes, 14 p. (**5**, 1858). — Transformat. de contact d. systèmes généraux de courbes planes définis pour 2 caractéristiques, 4 p. (**13**, 1876). — Courbes planes ou surf. qui sont leur propre polaire réciproque du 2. ordre, 4 p. (**1**, 1877).

Fourneau, Nicolas. — Zimmermeister in Rouen (LBN),

geb. . . . . Rouen,
† 1790 etwa.

L'art du trait de charpenterie, fol., Rouen, 1767 & 68. — Essais pratiques de géometrie, fol., 1772.

Fournet, Joseph Jean Baptiste Xavier. — Dr.-ès-sc.; studirte 1822 & 23 an d. »École d. mines«, ward Director der Bergwerke: 1824 zu Katzenthal, Unter-Rhein, 1828 zu Pont-Gibaud, Puy-de-Dôme, 1834—36 zu Chessy & Sain-Bel, Rhône, 1852 »Attaché au conseil d. mines« in d. Provinz Constantine, 1856—58 Director d. Bergwerke zu Manosque,

Basses-Alpes; zuletzt Prof. der Geol. & Min. an d. Facultät d. Wiss. zu Lyon; Correspond. der Pariser Akad. etc. (Or) (CR 70) (VD 4),

geb. 1801, Mai 15, Strassburg,*
† 1869, Jan. 8, Lyon.

* (VD) schreibt Victor F. geb. zu Paris.

Géologie lyonnaise, 8^0, Lyon, 1862. — Du mineur, son influence s. la civilisation etc., 479 p., 8^0, ib. id. (auch Lyon Ac. sc. Mém. **11** & **12**). — Seine Metamorphose d. Gesteine erschien deutsch v. Vogelsang, Freiberg, 1847.

Ann. chim. phys.: La chaleur latente d. alliages, 2 p. (**54**, 1833). — Product. d. tubercules ferrugineux dans l. tuyaux d. fontaines de Grenoble, 20 p. — Décompos.[2] d. minerais d'origine ignée & leur conversion en kaolin, 31 p. — La[2] vaporisat. du plomb. etc., 31 p. (**55**, id.). — Modific. de qqs. roches par l'action d'autres roches, 12 p. (**60**, 1835). — Compos.[2] du weissgültigerz clair de la mine de Himmelsfahrt, Saxe, 8 p. (**62**, 1836). — Cristallisat. dans l. filons, 28 p. (**68**, 1838). — Brises[3] de jour & de nuit autour d. montagnes, 64 p. (**74**, 1840). — Soudabil.[2·4] d. métaux, etc., 5 p. (**75**, id.). — Cristallis.[2] d. silicates vitreux & la couleur bleue d. laitiers, 9 p. (**4**, 1842). — Congélat. de la vapeur vésicul. & fléches glaciales, 18 p. (**46**, 1856).

Ann. d. mines: Essai du minerai de plomb argentifère de Bobenthal, régence de Spire, 3 p. (**13**, 1826). — Réactions[2] entre l. sulfures métall. & l'oxide de Pb, 37 p. (**1**, 1827). — Préparat. mécan. d. minerais de Pb à Böckstein, 19 p. (**4**, 1828). — Traitement de la galène dans le fourneau à reverbère, 13 p. (**2**, 1832). — Sulfures[2] métall., etc., 44 p. (**4**, 1833). — Révolutions qui ont produit la configurat. act. d. Monts-Dores, 32 p. (**5**, 1834). — Essais comparatifs entre 3 modes de tirage à la poudre, 18 p. (**6** & **7**, 1844 & 45).

Auvergne, Ann. scient.: Découverte de la Bournonite près de Pont-Gibaud (**1**, 1828). — Plomb vert de Pont-Gibaud, 13 p. — Du chrome dans le plomb phosphaté arsénifère de Rosiers etc. (**3**, 1830). — Plombs carbonates noirs & blancs, 38 p. — Minérais récemm. découv., Pont-Gibaud, 8 p. — La silice gélatineuse de Ceyssat, 27 p. (**5**, 1832). — Oxisulfure[3] de Zn de Rosiers, 16 p. (**6**, 1833).

Cuyper, Rev. univ.: Influence d. fondants & d. procédés dans l. essais d. minéraux pauvres par la voie sèche, 17 p. (**19**, 1866).

France, Annu. météorol.: Thermométrie d. eaux cour. du bassin du Rhône, 18 p. (1852). — Évaporation négative (1853). — Gelée du 9./5. 1853. — Utilité d'un relevé d. déclinaisons magnét. etc. (1854). — Refroidissem. période. du 26./4. en Sardaigne. — Oscillat. d. températures diurnes moyennes (1855).

Lyon, Ac. sc. Mém.: Travaux géolog. de Phiollière, 16 p. (**2**, 1847). — Température anormale de qqs. sources, 3 p. — Effet de coloration d. nuages observé 9./5. 1852 à Oullins, 5 p. — Distribut. d. coups de foudre à Lyon, 1 p. — Consolidat.[4] d. stalactites & d. couches calcair., 4 p. — Effondrements de divers terrains, 29 p. (**2**, 1852). — Exstension d. terrains houillers sous les format. second. & tert. de divers. parties de la France, 478 p. (**5** & **6**, 1855 & 56). — Colorations[4] de la lune & du soleil, 27 p. (**7** & **13**). — Oolites calcair., 92 p. — Programme relat. à la théorie d. gîtes métallifères, 56 p. — Cert.[4] tempêtes hibern. de l'Algérie, 45 p. (**7**, 1857). — Hydrogr. souterraine, 75 p. (**8**, 1858). — Structure du Jura septentr., 73 p. — Rapport s. »Poyet, histoire des exploit. métall. du Lyonnais etc.«, 18 p. — Variat. sécul. du régime d. fleuves, 21 p. (**11**, 1861). — Mines & minéraux du Limousin, 2 p. — Orographie & géolog. d. Alpes entre la Suisse & Nice, 103 p. — Pluies de terre observées dans le bassin du Rhône, 60 p. (**13**, 1863). — Diffusion du sel relat. à la géol. etc., 197 p. (**14**, 1864). — Classific. d. phénom. produits par l'électric. météor. dans le bassin du Rhône etc., 121 p. — Esquisse géogr., ethnogr. & géol. du dép. du Rhône, 91 p. (**16**, 1866).

Lyon, Soc. agric. Ann.: La géogr. phys. & la géolog. d'une partie du bassin du Rhône, 29 p. — Descript. géol. du bassin houiller de Ternay & Communay, Isère, 30 p. (**1**, 1838). — Développem. d'un nuage parasite au Pilat, 7 p. — Interversion[6] de la tempér. atmosph. durant l. hivers rigoureux, 40 p. — Sources d. environs de Lyon, 27 p. (**2**, 1839). — Géologie d. Alpes entre le Valais & l'Oisans, 273 p. (**4**, **9** & **1**, 1841—49). — Distribut. d. vents dominants en France, 39 p. (**4**). — Tornados obs. dans l. environs de Lyon, 20 p. (**5**, 1842). — Terrain jurass. & minerais de fer de l'Ardèche, 34 p. — Théorie de la grêle, 9 p. — Disposit.[6·7] d. zones sans pluie, & d. déserts, 43 p. — Phénom. chim. dans l. filons, 34 p. (**6**, 1843). — Filons métallifères de l'Aveyron, 87 p. (deutsch v. H. Müller, Leipzig, 1846). — Disposit.[4] de cristallisat. d. géodes, 8 p. — État[4] de surfusion du quartz dans les roches érupt. & dans l. filons métallif., 15 p. — Températ. d. eaux du Rhône, etc., 11 p. — Caractère d'association en minéralogie & en géol., 56 p. (**7**, 1844). — Rubéfaction & rouille d. minerais & d. roches, 27 p. — Simplific.[8] de l'étude d'une cert. classe de filons, 106 p. (ins Deutsche übers. v. H. Müller, Freiberg, 1846). — Invent. du thermomètre centigrade à mercure, faite à Lyon par Christin, 16 p. — Tremblements de terre du bassin du Rhône, 23 p. (**8**, 1845). — Silices farineuses du Puy-de-Dôme & de l'Ardèche, 7 p. — Orages & pluie de terre de l'automne, 1846, 100 p. (**9**, 1846). — Résultats[8] d'une explorat. d. Vosges, 43 p. — Histoire de la dolomie, 134 p. — Tremblements de terre de la pénins. ibér., 3 p. (**10**, 1847). — Magnét.[9] d. minerais & d. roches, anomalies du magn. terrestre, 52 p. (**11**, 1848). — Froid période. du mois de Mai, 30 p. (**1**, 1849). — Roches feldspathiques de l'île d'Elbe, 45 p. (**3**, 1851). — Observ. géol. dans la Sardaigne, 4 p. — S. l'aetite, 2 p. (**8**, 1856). — Divers cas de phosphorescence, 4 p. — Mo-

lasse tertiaire de Provence, 5 p. (**1**, 1857). — Fer spongique, 5 p. (**2**, 1858). — Huiles de pierre, 3 p. — Terrains houillers d. bassins de St.-Étienne etc., 2 p. — Emploi du genêt en Languedoc pour la fabric. de la toile, 3 p. (**3**, 1859). — Product.[8] d. cristaux dans l. roches à l'état solide, 36 p. — Diluvium alpin, 15 p. — Phén. chim. du lehm, 5 p. — Format. d. aetites & d. oolithes, 3 p. — Le Mont d'Or & son système triass., 19 p. — Particular. géol. & hydrogr. de la région de St. Quentin, 3 p. — Minerais de fer jurass., 7 p. — Cailloux impressionés, 7 p. — Phén. d. filons quartzeux & métallif., 27 p. — Zones houillères de St. Étienne etc., 24 p. — Soulèvement de qqs. parties d. Alpes, 3 p. (**4**, 1860). — Le diluvium du Lyonnais, 15 p. (**4** & **5**). — S. l. Losnes, 2 p. — Roches du système d. schistes chloriteux dites cornes vertes & cornes rouges, 7 p. — Gîtes cuprifères du Lyonnais, etc., 16 p. — Emboitement d. montagnes Lyonnais & Beaujolais, 6 p. — Syénite du Lyonnais, 26 p. — Endomorphisme d. porphyres de Tarare, 5 p. — Phénom. chim.-géol. de Tarare etc., 16 p. — Terrains primord. de Lyon, 5 p. (**5**, 1861). — Résumés & rapp. s. les observ. hydrométr. dans le bassin de la Saône, du Rhône, etc., 47 p. (**5**—**8**). — Relat. d. orages avec l. points culminants d. montagnes, & leur distrib. dans l. environs de Lyon, 52 p. — Répartition d. filons métallif. dans l'écorce du globe, 4 p. (**7**, 1863). — Format. houillères, 3 p. — Causes d. grandes crues de la Saône, 13 p. — Prognostication & applic. de la thermométrie à celle d. crues, 79 p. — Nouv. gisement de pegmatite, 2 p. (**8**, 1864). — S. la phase sèche de 1864—65, 39 p. — Roches sédiment. silicifiées, 3 p. (**9**, 1865). — Commission hydrométr. & comm. d. orages, 492 p. (**10** & **11**). — Caractères de l'année 1866 (orages), 27 p. (**10**, 1866). — Dégâts, périodic., directions d. orages à grêles du dép. du Rhône (mit Benoit), 94 p. (**1**, 1868). — Daselbst auch noch kleinere Bemerkungen.

Paris, C. R.: Filons métallif. & terrain de l'Arbresle, 9 p. (**5**, 1837). — Forme[1] de qqs. éclairs, 2 p. (**15**, 1842). — Cristaux à faces creuses, 6 p. — Influence[5] de la pression dans les phénom. géol.-chim., 12 p. (**18**, 1844). — Théorie d. gîtes métallif. & d. filons, 38 p. (**42**, **43** & **53**). — Concavité Bourguignonne & l. inondations de Lyon, 8 p. (**43**). — Oolites de Chalusset, 16 p. — Filons de la Sierra de Carthagène, 8 p. (**44**, 1857). — Cause de déperdit. d. minerais plombifères & argentif. dans l. lavages, 4 p. (**45**, id.). — Lignites collants de Manosque, 5 p. (**46**, 1858). — Bleuissement d. astres, 6 p. (**48**, 1859). — Ombres colorées, 15 p. (**48** & **49**). — Diffusion d'une matière organico-minérale, etc., 6 p. (**50** & **51**, 1860). — Matières colorantes org.-minérales, 11 p. — Coordinat. d. observ. faites s. le Rhône 1826—55, 12 p. (**51**). — Micaschistes nacrés d. montagnes occid. du bassin du Rhône, 8 p. (**52**, 1861). — Rôle de la per-solidific. en géologie, 4 p. — Âge d. filons stannifères, aurif., etc., 4 p. (**53**, id.). — Arséniate d. cuivre plombifère de Diou, 3 p. (**54**, 1862). — Structure d. Alpes entre le St.-Gothard & l'Apennin, 8 p. (**55**, id.). — Courbes météorol., 4 p. (**62**, 1866). — Bleuissement d. verres & d. laitiers, 3 p. (**63**, id.). — Marche d. orages du dép. du Rhône, 6 p. (**64**, 1867). — Pays électr. & leur rôle météorol., 11 p. — Orages du sud-est, 7 p. (**65**, id.). — Blocs errat., 6 p. (**66**, 1868).

Paris, Soc. géol. Bull.: Roches érupt. du Lyonnais etc., 10 p. (**2** & **18**, 1845 & 61). — Résultats d'une explor. géol. du Tyrol méridion. & d. régions subalpines de l'Italie, 14 p. (**3**, 1846). — Terrains anciens de Neffiez etc., 2 p. (**6** & **11**, 1849 & 54). — Sur l. mélaphyres, 37 p. (**15** & **16**, 1859). — Format., par la voie humide & à froid, d. silicates, 11 p. (**19**, 1862). — Roches du sommet de l'Esterel, 4 p. (**21**, 1864).

Rivière, Ann. sc. géol.: Le[4] tripoli d. environs de Trivas, Ardèche, 18 p. — Diluvium de la France, 33 p. (**1**, 1842).

Ferner einzelne pflanzenphysiol., paläontologische etc. Aufsätze & kleinere Notizen.

[1] auch in Quart. J. Meteorol.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Paris, C. R.; [5] Froriep, Notizen; [6] Ann. chim. phys.; [7] Edinb. New Phil. J.; [8] Paris, Soc. géol. Bull.; [9] Neues Jahrb. Min.

[I] **Fourneyron,** Benoît. — Civil-ingenieur in Paris (VD 4),

† 1867, Juli 8, Paris (geb. $^{31}/_{10}$ 02).

Schrieb noch in:

Mulhouse, Soc. industr.: Calcul de l'effet transmis par l. roues à augets en-dessus & de côté, etc., 72 p. (**4**, 1831) (auch in Dingler, Polyt. J.).

Paris, C. R.: Expér. s. la turbine hydraul., 8 p. (**2**, 1836). — Chemin de fer avec canal usinier & d'irrigation, 3 p. (**5**, 1837). — Réclamat. de priorité, à l'occas. d. turbines, 2 p. (**12**, 1841). — Biogr. & Verzeichniss d. Werke finden sich auch in St. Étienne, Soc. industr. d. mines, Bull., 29 p. (**12**, 1867).

Fournier, Pierre Félix. — Besuchte d. »École d. hautes études«; ward 1875 »Officier d'Acad.«; Commissär für verschiedene Ausstellungen & Mitgl. zahlr. Comités & Inhaber versch. Orden (Or 80),

geb. 1840, Aug. 26, Paris.

Catalogue de l'exposit. de géogr., 1875 à Paris, 446 p., 8°, Paris, 1875 (enthält e. Aufzählung geodät. Arbeiten).

Fowler, Richard. — Dr. med. 1793 Edinb.; nach länger. Aufenthalt in Paris & Edinb. prakt. Arzt in Salisbury, seit 1796 über 40 Jahre Consulent; 1802 Mitgl. d. Roy. Soc. (PRS 13),

geb. 1765, Nov. 28, London,

† 1863, Apr. 13, Milford b. Salisbury.

Exper. & observations relat. to t. influence lately discovered by Galvani and commonly called animal electricity, 1793. — Physiol. Notizen in Brit. Ass. Rep.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Fox,** Robert Were (nicht Ware). — Kaufmann z. Falmouth i. Cornw. (Nat 16),

† 1877, Juli . . . Falmouth (geb. $^{24}/_{6}89$).

[1]**Foy,** François. — Bis 1858 »Pharmacien en chef« am Hospital St.-Louis in Paris (VD 4),

† 1867, Apr. 20, . . . (geb. 1793).

Fraas, Oscar Friedrich. — Dr.; studirte in Tübingen Theol. & zugleich Geol., ward Vicar erst in Balingen & 1848 in Leutkirch, 1843 Conservator am Naturalien-Cabinet in Stuttgart, machte 1864 e. Orientreise, untersuchte geologisch 1875 d. Libanon; zeitweise Präsident d. Anthropol. Ges.; Professor (LRE),

geb. 1824, Jan. 17, Lorch im Remsthal.

Nutzbare Mineralien Württembergs, 208 p., 8°, Stuttgart, 1860. — D. todte Meer, 22 p., 8°, ib. 1867. — Unser schwäb. Untergrund & d. Stuttgarter Bohrloch, 36 p., 8°, ib. 1875 (Theil d. Jugend- & Volksbibl.). — Drei Monate am Libanon, 2. Ed., 108 p., 8°, ib. 1876. — Geogn. Beschreib. v. Württemberg, Baden & Hohenzollern, 217 p., 8°, Stuttg., 1882. — Geogn. Profilirung d. württemb. Eisenbahnen, 8°, ib. 1883. — Publicirte 1872 & 80 geol., geognost. & prähist. Wandtafeln, ferner e. Broschüre üb. d. geognost. Samml. in Stuttgart & schrieb mehrere paläont. & prähist. Bücher & Broschüren, z. B. 1860—66 e. Geschichte d. Urwelt; auch Geschichtl. & Anderweitiges.

Neues Jahrb. Min.: Juraschichten aus Hermon, 14 p. (1877). — Glaciales aus Oberschwaben, 6 p. (1880).

Neuchâtel, Soc. Sc. Bull.: Origine & formation du bitume & de l'asphalte, 3 p. (**8**, 1870).

Regensburg, Corresp.-Blatt: Nusplingen, e. Seitenstück zu Solnhofen, 5 p. (1854).

Stuttgart, Württemb. Jahreshefte: Thone der unteren Lias, 9 p. (**2**, 1847). — Orthoceratiten & Lituiten im mittler. schwarzen Jura, 4 p. (**3**, 1848). — Vergleich. d. schwäb. Jura mit d. französ. & engl., 57 p. (**5**, 1850) (auch N. Jahrb. Min. & New Phil. J.). — Zur Palaeotherium-Formation, 33 p. (**8**, 1852). — Bergschlipf v. Rathshausen, 6 p. (**9**, 1853). — Oolithe im weissen Jura d. Brenzthals, 3 p. — Geognost. Profil einiger Bohrlöcher im Stuttgart-Canstatter Thale, 9 p. (**13**, 1857). — Geogn. Horizonte im weissen Jura, 17 p. (**14**, 1858). — Lauchheimer Eisenbahntunnel, 4 p. — Geognost. Landeskarte von Württemb., 22 p. — Eruptive Gesteinsarten aus d. Ries, 4 p. (**20**, 1864). — Geologisches aus d. Orient: Sinai, Palästina & Aegypten, 217 p. (**23**, 1867) (auch separat). — Entwicklung d. vaterländ. Geologie, 11 p. (**26**, 1870). — Schwarzwald-Bahnprofil, 31 p. (**32**, 1876). — Geolog. aus d. Libanon, 136 p. (**34**, 1877) (auch sep.; zus. mit der Abhandl. in **23** unter d. Titel: Aus d. Orient). — Längenprofil d. Bahnlinie Stuttgart-Freudenstadt, 10 p. (**36**, 1880). — Geol. Verhältnisse d. Haller Gegend, 4 p. (**37**, 1881).

Ferner eine grössere Zahl, z. Th. umfangr. palaeontol. Artikel in Württemberg, Jahreshefte; Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.; Palaeontographica etc. — Vergl. C. Deffner.

[1]**Francesconi,** D., s. Bd. I, Erg.

Franchimont, Antoine Paul Nicolas. — Dr. phil. 1871 Leiden; stud. in Bonn & Leiden, 1873 Lehrer d. Chem. & Mineral. an d. landwirthschaftl. Schule zu Wageningen; 1874 Prof. d. organ. Chem. an d. Univ. Leiden; 1879 Mitgl. d. Akad. zu Amsterdam (Or 1881),

geb. 1844, Mai 10, Leiden.

Bijdrage tot de kennis v. het ontstaan & chem. constitutie d. terpeenharsen (Diss.), 133 p., 8°, Leiden, 1871 (Auszüge in Arch. Néerland. etc.). — De verschillende richtingen d. chemie etc. (Rede), 32 p. 8°, ib. 1874. — Leiddraad bij de studie v. d. koolstof & hare verbind., 1878 2. Ed., 830 p., 8°, ib. 1881. — Handleiding bij praktische oefeningen in organ. chemie voor eerstbeginn., 64 p., 8°, ib. 1879. — Kort leerboek d. organ. chemie als leiddraad etc., 292 p., 8°, ib. 1880.

Amsterdam, Ak. Verslag.: De werking van zwavelzuur op azijnzuur anhydr., 8 p. (**16**, 1881).

Archives Néerland.: L'acide [2] heptylique normal, 14 p. (**7**, 1872). — Forme cristall. de l'α-dinitro-diméthylaniline, 4 p. (**16**, 1881).

Assoc. franç. C. R.: Un hydrate de peroxyde d'acétyle & une combinaison de l'éther avec le pentachlorure de phosphore, 2 p. (**4**, 1875) (auch in Maandblad v. nat.). — La bétuline, 6 p. (**7**, 1878).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Dibenzyldicarbonsäure,[2] 2 p. (**5**, 1872). — Einwirk. d. Phosphorpentachlorids auf Natriumalkoholat. — Anhydrid d. Citronensäure, 1 p. — Darstell. d. Malonsäure, 1 p. (**7**, 1874). — Gefrierpunkt d. Aethyläthers, 2 p. (**10**, 1877). — Zinkacetat, 2 p. — Kohlehydrate, 4 p. — Farbstoff des Santalroth (mit Sicherer), 4 p. — Betulin & Lactucon (m. Wigman), 4 p. (**12**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Hexylalkohol*[1] aus Heracleumöl etc., 16 p. (**163**, 1872). — Nonylsäure*[1] aus d. Octylalkohol d. Heracleumöls, 12 p. (**164**, id.). — Heptylsäure aus d. Hexylalkohol d. Heracleumöls, 16 p. (**165**, 1873).

Maandblad voor natuurwetensch.: Over Verzerrungen, 2 p. (**7**, 1876). — Over acetyleenvorm. (**8**, 1877). — Zinkacetaat, 6 p. (**9**, 1878).

Paris, C. R.: Cellulose, 3 p. — Glucose, 2 p. — Tunicine, 2 p. (**89**, 1879). — Les dérivés acétiliques de la cellulose 2 p. (**92**, 1881).

Paris, Soc. chim. Bull.: Acide malonique, 2 p. (**21**, 1874).

Pays-Bas, Trav. chim. Recueil: Act. de l'anhydr. acét. s. l'épichlorhydrine, 3 p. — Solubil. de qqs combin. mercur. dans la benzine, 1 p. — La paraldéhyde, 4 p. — Act. de anhydr. d'acides s. l. acétones, 9 p. — Nouv.

classe de corps azotés, 4 p. — Expér. d. cours, 7 p. (**1**, 1882). — La cellulose & l'amidon en présence du Br, 2 p. — Act. de l'ac. azot. réel (anhydre) s. l. corps amidés, 3 p. — L'oxycellulose de G. Witz, 5 p. — Act. de l'ac. azot. s. l. amines, l. ac. amidés & l. amides, 21 p. (**2**, 1883).

Tijdschr. Bevord. Nyvenh.: Botersurrogaten, 4 p. — Vaseline, 4 p. (1877). — Bast v. Carapa guianensis, 6 p. (1878). — Honig v. Sumatra; Boterolie, 2 p. (1882).

Vereenig. voor lijkverbranding Ber.: Verlies v. ammoniak bij de lijkverbranding (**1**, 1876).

Vergl. Kekulé.

* mit Zincke; [1] auch in Arch. Néerland.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.

Francis, James Bicheno. — Mag. art. hon.; kam 1833 nach d. Verein. St., ward Civilingenieur, seit 1837 Chefingen. d. »Proprietors of locks & canals on Merrimack River« zu Lowell, Mass., 1844 Mitgl. d. Amer. Acad. zu Boston, 1865 d. Amer. Phil. Soc. zu Philadelphia, 1852 Mitgl. & 1880 Präs. d. Amer. Civ. Engin. Soc. (Or 1882), [fordshire.

geb. 1815, Mai 18, Southleigh, Ox-

Strength[1] of cast iron pillars, 71 p., 8°, New York, 1865. — Lowell[2] hydraulic experiments, 2. ed., 259 p., 4°, ib. 1868.

Amer. Soc. Civ. Engin. Trans: Some of Darey's experim. on the flow of water through pipes, 7 p. — Experim. on the deflect. of contin. beams, 2 p. (**2**, 1874). — Cause of the maximum velocity of water flowing in open channals being below the surf., 5 p. — Rain-fall during the great storm of Oct. 1869, 12 p. (**7**, 1878). — Auch üb. Deichbauten daselbst.

Franklin, Instit. J.: Experim. proofs of the formulae for the deflection of solids, 6 p. (**43**, 1862). — Formulae & tables for the shafting of mills & factories, 12 p. (**53**, 1867).

[1] auch in Amer. Acad. Proc.; [2] Civilingenieur.

[I]**Francis,** William (geb. $^{16}/_{2}$ 17). — Besitzer d. Buchdruckergeschäftes v. Taylor & Francis in London; Mitgl. d. Phys. Soc. in London; zu Richmond, Surrey, wohnhaft (Or 1881).

Gab ausser dem Philos. Magazine auch (seit 1859) d. Annals of Natural History heraus.

Franco, Diego. — Assistent am Observat. auf d. Vesuv (de G), [di Bari.

geb. 1823, April . ., Altamura, Terra [† . . . . . Neapel].

Ann.chim.phys.: CO_2 du Vésuve, 26 p. (**30**, 1873).

Paris, C. R.: Faits pour servir à l'hist. éruptive du Vésuve, 3 p. (**66**, 1868). — Excursions au cratère & à une nouv. bouche du Vésuve, 4 p. (**66** & **67**, id.). — L'érupt. d'Avr. 1872, au Vésuve, 3 p. (**75**, 1872).

Schrieb auch e. »Discorso s. utilità d. matematiche«.

Francoeur, Paul. — Sohn v. L. B. [I]F., 1844 Lehrer d. Math. an Primärschulen in Paris, dann Prof. an d. »École d. beaux arts« & am »Coll. Chaptal« (VD),

geb. 1803, ... Paris.

Traité de géodésie (vermehrt nach d. Manuskr. s. Vaters), 8°, Paris, 1855. — Notice s. la vie & l. ouvrages de L. B. Francoeur, 8°, ib. 1865.

Frank, Johan. — Prof. d. Botan. & Anatomie an d. Univ. zu Upsala (von Prof. Berlin),

geb. 1590, Jan. 25, Stockholm,
† 1661, Oct. 16, Upsala.

Schrieb 22 Disputationen, worunter: De calore solis, 1625. — De specifica caloris coelestis et elementaris differentia, 1626. — De insigni siderum coelestium in sublunaria corpora influxu, vi et efficacia, id. — De orbium coelest. realitate, 1627. — De transmutatione metallorum, 1629.

Frank, Alois von. — 1857 Assist. d. Mechanik & Maschinenlehre am Joanneum in Graz, seit 1876 Prof. an der Staatsgewerbeschule ebenda [Or],

geb. 1836, Dec. 2, Pressburg, Ungarn.

Graz, Industrie- & Handelsbl.: Chemische Vorgänge beim Härten d. Eisens (1870).

Graz, Naturwiss. Ver. Mittheil.: D. Mittelpunktsgleich. v. Ellipse, Hyperbel & Kreis in d. absol. Geometrie, 10 p. (1873).

Grunert, Arch. Math.: Volumen d. Cylinders & Kegels in d. absolut. Geom., 6 p. (**59**, 1876). — Construct. d. Wellenfläche, b. Brechung e. homocentr. Strahlenbündels an einer Ebene, 8 p. (**60**, 1877).

Steiermärk. Gewerbebl.: Anwend. überhitzten Dampfes (1866). — Blitzableiter, neueste Erfind. (1867). — Ursachen d. Kesselexplos. (1868).

Z. f. math. & naturw. Unterr.: Neue Näherungsmethode z. Auflös. höh. Gleich. (1876).

[I]**Franke,** T. Samuel (statt T.), s. Bd. II, Erg. (auch Gr 40).

[I]**Frankenheim,** Moritz Ludwig. — Prof. d. Physik in Breslau (Or) (JSG 47),

† 1869, Jan. 14, Dresden (geb. $^{29}/_{6}$ 01).

Schrieb noch: Krystallisation & Amorphie, 42 p., 8°, Breslau, 1852. — Zur Krystallkunde, I: Characterist. d. Krystalle, 221 p., 8°, Leipz., 1869.

Baumgartner, Ztschr. Phys.: Härte d. Krystalle, 51 p. (**9**, 1831).

J. prakt. Chem.: Isomerie, 13 p. (**16**, 1839). — Capillarität d. flüss. Körper bei verschied. Temperat., 34 p. (**23**, 1841). — Verschiedenh. d. Form bei isomorphen Kryst., 6 p. — Anwend. d. Krystallkunde auf d. Bestimm. d. Mischungsgewichte, 23 p. (**26**, 1842). — Krystallis. & Amorphie, 46 p. (**54**, 1861).

Leopoldina: Syst. d. Kryst., 191 p. (**19**, 1842).

Pogg. Ann. Phys.: Entstehen & Wachsen d. Kryst., mikroskop. Beob., 59 p. (**111**, 1860) (auch Genève Arch). — Durch Verletzung e. Krystalls entsteh. Krystallflächen, 5 p. (**113**, 1861). — Magnetisiren d. Stahlstäbe, 45 p. **123**, 1864). — Gruppir. d. Moleküle in Kryst., 3 p. (**132**, 1867).

[I] **Frankland,** Edward (geb. $^{18}/_{1}$ 25). — Kam 1857 vom Owens Coll. in Manchester als Prof. d. Chemie an d. St. Bartholomew's Hospital & 1863 an d. »Great Brit. Roy. Instit.« in London; seit 1865 Prof. der Chemie an der »Roy. School of Mines« daselbst, machte 1859 Verbrennungsversuche auf dem Montblanc; 1853 Mitgl. d. London Roy. Soc., der Akad. v. Paris, Berlin, St. Petersburg etc. (Or 1881) (MT 10).

Schrieb noch: Exper. researches in pure, applied & physic. chemistry, 1047 p., 8°, London, 1877 (darin »On shade temperatures & measurem. of solar intensity«, 31 p.). — Lecture notes for chem. students, 2 vol., 220 & 260 p., ib. 1877 & 81). — Water analysis, 139 p., ib. 1880. — Verfasste mit Sir W. Denison & J. Morton 6 »Reports on t. condition of t. rivers & water supply of Great Britain, 842 p., 1870—74.«

Amer. J. Math.: Chemico-graphs, 4 p. (**1**, 1878).

Chem. Soc. J.: Compos. of air from Mont Blanc, 8 p. — Organo-metallic bodies, 58 p. (**13**, 1861). — Igniting[2] point of coal-gas, 5 p. — Method*[2] of produc. t. Hg- & Zn-compounds of alcohol-radic., 10 & 7 p. (**1**, 1863). — Combustion[2] of iron in compressed O, 3 p. (**2**, 1864). — Acids*[2] of t. acrylic series, 23 p. (**3**, 1865). — Water supply of London (1865—66), 9 p. — Contrib. to t. notation of org. & inorg. compounds, 23 p. (**4**, 1866). — Act.*[2.6] of Na & isopropylic iodide up. ethylic acetate, 14 p. (**5**, 1867). — On analysis of potable waters (mit H. E. Armstrong), 31 p. — Appar. for determ. t. gases incident to water analysis, 11 p. (**6**, 1868). — Some points in the analysis of potable waters, 26 p. (**14**, 1876). — Luminosity of benzol when burnt with non lumin. combust. gas (mit Thorne), 6 p. — Constitution of the olefine produced by the action, of Zn upon ethylic iodide (m. Leonard Dobbin), 2 p. (**18**, 1878). — Stannic ethide (mit H. Lawrance), 6 p. — Plumbic tetrethide, 5 p. (**20**, 1879). — Action of air upon peaty water, 11 p. — Spontan. oxidation of organic matter in water, 29 p. — Action of organo-zinc compounds upon nitriles, 13 p. — New method of prepar. dinitroethylic acid (mit C. C. Graham), 2 p. — Action of zinc-ethyl on benzoylic Cyanide (mit D. A. Louis), 4 p. (**22**, 1880).

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: On artific. illumination, 13 p. (**1** & **4**, 1851—54 & 63). — Dependence of t. chem. properties of compounds up. t. electr. character of their constituents, 3 p. (**1**, 1851—54). — Product. of org. bodies without t. agency of vitality, 6 p. (**2**, 1854—58). — Glacial epoch, 10 p. — Chem. researches in the Roy. Inst., 9 p. (**4**, 1866). — Proposed water-supply for London, 24 p. — Source of light in lumin. flames, 4 p. (**5**, 1869). — On rives pollution, 8 p. (**7**, 1875). — Climate in town & country, 11 p. (**10**, 1884).

London, Phil. Trans.: New[2] series of organ. acids containing N, 19 p. (**147**, 1857). — Organo-metallic[2] bodies (4. Abh.), 14 p. (**149**, 1859). — Influence[3.4.5] of atmosph. pressure up. t. phenom. of combust., 24 p. (**151**, 1861). — New[2.5.6] series of org. compounds containing B, 17 p. (**152**, 1862). — Synthesis*[2.5] of ethers from acetic ether, 35 p. — Acids*[2.5] of the lactic series, 51 p. (**156**, 1866).

London, Roy. Soc. Proc.: Compounds[1] derived from ammonia & its analogues, 3 p. (**8**, 1857). — Na- & K-ethyl,[2] 2 p. (**9**, 1859). — Boric*[2.6] ethide, 2 p. (**10**, 1860). — Combust. in rarefied air, 4 p. (**11**, 1862). — Synthesis*[2.7] of leucic acid, 3 p. (**12**, 1863). — Acids* of the lactic series, 18 p. (**13** & **14**, 1864 & 65). — Combust.[2.6] of H & carbonic oxide in O under great pressure, 3 p. (**16**, 1868). — Analysis of samples of sea-water, 1 p. — Successive*[1] act. of Na & iodide of ethyl up. acetic ether, 2 p. (**18**, 1870). — Gas.[8] spectra in relat. to t. phys. constit. of t. sun (mit J. N. Lockyer), 5 p. (**17** & **18**, 1869 & 70). — Winter[6.8.9] thermometr. observ. in t. Alps, 11 p. (**22**, 1874). — On organo-boron compounds, 3 p. (**25**, 1876). — Transport of solid & liquid particles in sewer gases, 4 p. (**25**, 1877). — Dry[10] fog, 3 p. (**28**, 1879). — On measuring the relat. thermal intensity of the sun & a self-regist. instrument, 9 p. (**33**, 1882). — Chemistry of storage batteries, 4 p. (**35**, 1883).

Nature: On coloured solar halos, 1 p. (**13**, 1876). — On Crooke's radiometer, 2 p. (**14**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: S. le Mg, 7 p. (**3**, 1865).

Phil. Mag.: Blue band of t. Li-spectr., 1 p. (**22**, 1861). — Physic.[3] cause of the glacial epoch, 20 p. (**27**, 1864).

Auch biolog. Aufsätze (meist in Chem. S. J.).

* mit B. F. Duppa; [1] auch in Phil. Mag.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Erdmann, J. prakt. Chem.; [5] Chem. Soc. J.; [6] Ann. chim. phys.; [7] Paris, Soc. chim. Bull; [8] Paris, C. R.; [9] Wien, Zeitschr. Meteorol.; [10] Genève, Arch. sc. ph.

Frankland, Frederick William. — 1878 in Wellington Actuar beim »Registrar-General's Department« der Colonie New-Zealand; Sohn d. Vorigen & Neffe v. Prof. A. Fick in Würzburg (Or 1881), geb. 1854, Apr. 18, Manchester, Engl.

On the statistics of New Zealand friendly societies for 1877 (2. ann. report of the registr.).

London, J. Inst. Actuaries: On Redcliffe's sickness tables (**21**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: Simplest continuous manifoldness of 2 dimens. & of finite extent, 7 p. (**8**, 1876) (auch in Nature **16** & **22**).

Nature: Physical axioms, 2 p. (**10**, 1874). — Mode of explain. the transv. vibrat. of light, 2 p. (**22**, 1880).

New Zealand, Inst. Trans.: On the doctrine of mind stuff, 10 p. (1879).

[1]**Franklin,** Sir John. — Rear-Admiral (CR 49) (LRE),

† 1847, Juni 11, Point-Victory, NW-Küste von King William IV.-Island (geb. $^{16}/_{4}$ 86).

Franklin, Fabian. — Dr. phil. 1880 Baltimore; 1870—71 Ingenieur bei d. Pittsburg-&Connellsville-Eisenbahn, 1871—77 Beamter am City Surveyor's Office zu Baltimore, dann an d. John Hopkins Univ. daselbst, 1877—79 »Fellow« & seit 1879 Assist. für Math. (JHU) (Or 82),

geb. 1853, Jan. 18, Erlau, Ungarn.

Amer. J. Math.: Bipunctual coordinates, 26 p. (auch Diss. 1880). — Problem of isomerism, 3 p. — Indeterminate exponent. forms, 1 p. (**1**, 1878). — Tables of the generating functions & grundforms for the binary quantics of the first 10 orders & for simultan. binary quantics of the first 4 orders (mit J. J. Sylvester), 43 p. — Partitions of numbers, 1 p. (**2**, 1879). — Calculat. of the generating funct. & groundforms for binary quantics, 26 p. — Intersection of 2 curves, 1 p. (**3**, 1880). — Newtons meth. of approx., 2 p. (**4**, 1881). — Cubic curves, 6 p. (**5**, 1882).

Paris, C. R.: Développement du produit infini $(1-x)\ (1-x^2)\ (1-x^3)\ \ldots$, 2 p. (**92**, 1881).

Frantz, Ignatz. — Jesuit, lehrte Humaniora, Philos. & Theol.; war 3 Jahre Ordensgeneral in Böhmen (Poggendorff),

geb. 1715, Dec. 16, Nissburg, Böhmen,

† 1776, Oct. 30, Liboschütz.

Elementum terrae laconica dissertatione propositum immistis observationibus physicis ac geogr., inserta simul notitia de pendulo, de curva isochrona cycloide, brachystochrona et trajectoria projectilium, ubi nulla vel exigua medii resistentia, 8°, Pragae, 1750. — Viel Anderweitiges.

[1]**Franz,** Rudolph (geb. $^{16}/_{1}$ 27). — Dr. phil.; Prof. am Gymnas. zum grauen Kloster in Berlin (MDS).

Schrieb noch: Neuere Untersuch. üb. die Identität v. Licht & strahl. Wärme, 14 p., 8°, Berlin, 1874. — Diamagnet. Polarität, 23 p., 4°, Halle, 1878.

Pogg. Ann. Phys.: Diathermansie d. Medien d. Auges, 13 p. (**115**, 1862). — (auch in Genève, Arch. sc. phys.).

Franz, Julius. — Dr. phil. 1872 Halle; stud. in Greifswald, Halle & Berlin, war dann Hülfslehrer am Königl. Wilhelms-Gymn. & am Louisenstädt. Gymn. zu Berlin, wurde 1874 Assist. an d. Sternwarte Neuchâtel, 1875 auch Privatdoc. d. Math. an d. Akad. daselbst; seit 1877 Observator an d. Sternwarte zu Königsberg (CMS), [Preussen.

geb. 1847, Juni 28, Rummelsburg,

Die Venusexped. in Aiken, S-Carolina, 10 p., 4°, Königsberg, 1883.

Astron. Nachr.: Vergleich. d. Ephem. v. Zeitsternen im Naut. Alm. mit Beobacht. zu Neuchâtel, 3 p. (**87**, 1876). — Gill's Sterne verschied. Helligkeit, beob. zu Königsberg, 2 p. (**94**, 1879). — Ferner: Beobacht. & Bahnbest. v. Planeten seit 1876; Elemente & Beob. v. Cometen seit 1879; Beob. v. Vergleichssternen seit 1878; d° v. Marsoppos. in **92**.

Grunert, Arch. Math.: Krümmungs-Radien & -Curven einer in homogen. Ebenencoord. gegeb. Fläche, 9 p. (**55**, 1873).

Frapolli, Louis. — Erst österreich. Officier, zuletzt Major, dankte 1840 ab, stud. in Paris Geologie & ward Civil-Ingenieur; bereiste Deutschland & d. nördl. Europa; seit 1848 viel mit Politik beschäft., zog sich nach d. Tessin zurück & ging dann nach Paris; zuletzt verliess er Europa (v. J. L. Soret) [VD 6],

geb. 1815, März 26, Mailand.

Ann. d. mines: Machine soufflante hydraul. de Lüders, 4 p. — La houille d. maremmes de Toscane (**12**, 1847).

Paris, C. R.: Les terrains meubles de l'Allemagne septentr., 3 p. (**26**, 1848).

Paris, Soc. géol. Bull.: Dispos. du terrain silur. dans le Finistère, 51 p. (**2**, 1844—45). — Nature & applic. du caractère géol., 41 p. — Descript.[1] d'une carte géol. d. collines subhercyniennes etc., 34 p. — Faits[1] pour servir à l'histoire d. dépôts de gypse, de dolomie & de sel gemme, 32 p. (**4**, 1846—47). — Théorie des ridements de la croûte terrestre, la nature d. terrains meubles, & la théorie d. glaces flottantes, 6 p. (**5**, 1847—48).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

Frazer, Persifor (jr.).* — Dr.-ès-sc. 1882 Lille; stud. an d. Univ. zu Philadelphia, ward 1862 Gehülfe bei d. »U. S. Coast Survey«, stud. 1869 an d. Bergakademie zu Freiberg in Sachsen, ward im selben Jahre Mineralog & Metallurg bei Hayden's »Survey of the Terr.«, dann an d. Univers. zu Philadelphia: 1870 Instructor d. Chemie, 1871 Assist.-Prof., 1873 Prof. d. Chemie, 1874 Assist.-Geolog bei d. »Geolog. Survey of Penns.«, 1876 Brasil. Commissar für Mineralogie bei d. Ausstell. zu Philad. & dann Director im Dep. d. Bergwesens, auch Docent am

Franklin Institut zu Philad., 1879 Director & 1881 Prof. d. Chemie an demselben; Mitgl. & 1880 Vicepräsident d. Amer. Inst. of Min. Engin.; besuchte 1882 Europa, (Or 1882),

geb. 1844, Juli 54, Philadelphia.

* Sein Vater, Dr. John Fries [I]F. (geb. 1812, $^{8}/_{7}$, Philad., † 1872, $^{12}/_{10}$ ib.), war erst Advocat, dann Assist. v. Hare, Bache & 1836 Rogers, auch Assist.-Geologe bei d. Survey, seit 1843 Prof. d. Chemie & Naturgesch. an d. Univ. & bis 1866 Redacteur d. Franklin Inst. J. Er scheint nur in Franklin Inst. J.: Morin's exper. on friction, 7 p. (**5**, 1843) geschrieben zu haben.

Tables for the determ. of minerals (nach Weisbach's Tafeln), 2. ed., 8°, Philad. 1877. — Sur la géologie de la partie SE de la Pennsylv. (thèse), 175 p., 8°, Lille, 1882. — Schrieb Berichte f. d. »Second Geol. Survey of Penns.« — Constr. e. Spiegel zur Beleucht. undurchsicht. Objecte f. d. Projectionsmikroskop.

Amer. Min. Engin. Inst. Trans.: Position of Amer. new red sandstone (1876). — Classific. of coals. — Missing ores of Fe (1879). — Report on the Gunnison Co., Colorado. — Cu-deposits of Carroll Co., Madison (1880).

Amer. Naturalist: Speculation on protoplasma, 6 p. — Mesozoic sandstone of the atlantic slope, 9 p. (1879).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Spectroscop. observ. of an aurora, 1 p. (**12**, 1872). — Colour of the moon, 2 p. — Exfoliation of rocks near Gettysburg, 1 p. — Origin of the lower silur. limonites of York & Adams Cos., Penns., 5 p. — Traps of the mesozoic sandstone ib., 13 p. (**14**, 1874). — Artific. production of limonite. — Approaches to a theory of the cause of magnet. declin., 8 p. — On some mesozoic ores, 5 p. (**16**, 1877). — Crystallography in sculpture, 3 p. — Microscop. exam. of trap from Williamson's Point, Mad. — Microsc. observ. of the phonograph record, 5 p. (**17**, 1878). — Miror for illuminat. opaque objects f. project. microsc. 2 p. — The 15-problem, 6 p. — Fossil forms in the quartzose rocks of the Lower Susquehana, 2 p. — Phys. & chem. charact. of a trap from Will. Point, 8 p. (**18**, 1880). — Horizon of S-Valley Hill rocks, Penns., 9 p. — Improv. of hypsometr. aneroïd, 1 p. (**20**, 1883). — **Trans.:** Smelting processes at Freiberg, 21 p. (**14**, 1871).

Philad., Nat. Sc. Ac. Proc.: Geol. of Ritchie & Tyler Countr., 5 p. — New formulae of minerals on the basis of modern chem., 2 & 4 p. (1874). — Traprocks from Brazil, 3 p. (1876).

Einzelnes in Berichten d. Social Sc. Assoc.

Frazier, Benjamin West. — Ward an der Lehigh Univers. zu Bethlehem, Penns.: 1871 Prof. d. Bergwesens & f. Metallurgie, 1880 Prof. d. Mineral. & Metallurgie (Or 1882),

geb. 1841, Oct. 3, Philadelphia, Penns.

Amer. Min. Eng. Inst. Trans.: Compression of air, 13 p. (**2**, 1873). — Economy of fuel in anthracite blast furnaces, 14 p. (**3**, 1874). — Mechan. work performed in heating the blast, 31 p. (**4**, 1875).

Silliman, Amer. J.: Crystals of axinite from Bethlehem; analogy of axinite & datolite, 8 p. (**24**, 1882).

Freeden, Wilhelm Ihno Adolph von. — Dr. phil.; stud. in Bonn & Göttingen Math. & Naturwiss., 1845 Oberlehrer f. Math., Phys. & neuere Sprachen am Gymn. zu Jever, 1856 an d. Navigationsschule zu Elsfleth erst Lehrer, dann Rector; 1867 Gründer & bis 1875 Director der norddeutschen Seewarte in Hamburg, dann in Bonn lebend; 1871—75 Mitgl. d. Reichstages, nahm Theil an d. Gründung des German. Lloyd (VAG) (Br) (HR),

geb. 1822, Mai 12, Norden, Hannover, [† 1894, $^{11}/_{1}$, Bonn].

Nautische Hülfstafeln (mit T. Köster), 284 p., 8°, Oldenburg, 1862. — Praxis d. Methode d. kleinsten Quadrate für d. Bedürfnisse d. Anfänger, **1**, 114 p., 8°, Braunschweig, 1863. — Handbuch d. Nautik, 404 p., 8°, Oldenburg, 1864. — Schrieb 1856 e. Broschüre üb. die oldenburg. Navigationsschule; gab d. Publicat. d. norddeutschen Seewarte heraus, sowie seit 1864 d. nautische Zeitschr. »Hansa«.

Berlin, Ztschr. Erdk.: Phys. Beschaffenh. d. Seebodens zw. 73° & 75° N. Br., 2 p. (**6**, 1871).

Hamburg, Seewarte Mittheil.: Wissensch. Ergebnisse d. 1. deutschen Nordfahrt 1868, 21 p. (1868). — Nordwestdeutscher Wetter-Kalender, 32 p. (1869). — Dampferwege zw. d. Kanal & New York 1860—69, nebst Wind & Wetter in derselben Zeit, 92 p. (1870 & 72).

Freeman, Alexander. — Mag. art. 1864; Reverend; 1874 »Moderator«, 1875 »Examiner« & 1880 »Deputy« für d. »Plumian Prof.« d. Astron. an d. Univ. Cambridge; seit 1862 »Fellow« am St. John's College daselbst (Or 1881),

geb. 1838, Jan. 28, London.

Fourier's Theory of heat (transl.), 489 p., 8°, Cambr., 1878.

Astron. Soc. Month. Not.: Transit of Mercury in 1782, 1 p. (**32**, 1872). — Graphic conversion of stellar coordinates, 6 p. — New use of t. altazimuth diagram, 1 p. (**33**, 1873).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Value of t. least root of $T_0(x) = 0$, 2 p. (**3**, 1880). — Altazimuth, constr. from designs of the late Rev. Dr. W. Pearson, 3 p. (**4**, 1883).

Messenger of Math.: Finding latitude by diff. observ., 1 p. (**1**, 1862). — Variat. of t. node & inclin. of a disturbed planet, 2 p. (**2**, 1863). — Material construct. of t. ruled quadrics, 11 p. (**4**, 1868). — Gauss's approxim. to t. 1. ellipt. integral, 2 p. (**5**, 1871). — Six thermodynam. relations, 5 p. (**2**, 1873).

Freire, de Castro, siehe **Castro.**

Fremerij, Petrus Johannes Isaacus de. — Dr. med. 1819 Utrecht; 1829 Prof. extr. d. angewandt. Chemie an d. Univ. Utrecht, 1851 Prof. an d. dort. Thierarzneischule; 1853 ausserord. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Amsterdam; Sohn v. N. C. de [1]F. (BW),

geb. 1797, April 29, Utrecht,
† 1855, Sept. 7, Utrecht.*

* † Sept. 9 (PRT).

Scheikundige ontleding van het gas, verkregen uit twee runderen welke aan opgeblazenheid leden (Numan, Vee-Artsenijkundig Mag., I, 1828). — Over de vervaardiging v. nieuw zilver (Van de Boon-Mesch, Tijdschr. ter bevordering van Nijverheid, **5**, 1839). — Zoologisches & Medicinisches.

Frémont, John Charles. — Französischer Abkunft; unterrichtete zuerst in Math. zu Charlestown, S-Carolina, reiste 1833—36 als Lehrer auf d. Kriegschiffe »Natchez«, ward 1838 Ingenieurlieutenant, erforschte 1838—39 unter Nicollet d. nordw. Prärien, machte 1842—54 theils auf Regierungs-, theils auf eigene Kosten fünf erfolgreiche Reisen in d. Rocky Mts., nach Utah, Kansas, California etc.,* wurde 1844 Capitän, 1847 widerrechtl. Militärgouverneur von California (dafür verurtheilt, die Begnadigung lehnte er ab), 1849 Senator v. California & Commissar für d. Grenze von Mexico, 1856 Präsidentschafts-Candidat d. republik. Partei (gegen Buchanan); erwarb sich durch Länderankauf in Mariposa e. grosses Vermögen, ward 1861 Generalmajor d. regul. Armee d. Nordstaaten zu St. Louis, resignirte 1863 & war bis 1871 mit Eisenbahnbauten beschäftigt; 1873 als Präsid. d. Memphis-Pacific-Railroad wegen Täusch. der Prioritäten-Gläubiger in Frankreich verurtheilt, 1878—81 Gouverneur von Arizona, dann wieder mit Eisenbahnbauten zum Stillen Ocean beschäftigt; lebte seit 1855 meist zu New York, erhielt Medaillen etc.; Schwiegersohn d. Staatsmann's T. H. Benton (DAB) (AC) (VD 6) (MT 10) (Or 1882) (GJE),

geb. 1813, Jan. 21, Savannah, [Georgia,
[† $^2/_2$ 1890, New York].

* siehe d. Berichte v. Carl Ritter in: Berlin, Ges. Erdk. Monatsber. 8, 1851.

Publicirte 1842—44 Berichte an die Regier. & Karten üb. d. 1. & 2. Exped.; 1848 e. geogr. Mem. & Karten üb. d. 3. Exped. & 1878 & 79 Ber. üb. Mineralien etc. v. Arizona.

Geogr. Soc. J.: Report of an explor. betw. Missouri river & Rocky Mts. on the line of Kansas & Great Platte rivers, 2 p. (**14**, 1844).

Silliman, Amer. J.: Observ. on the Rocky Mts. & Oregon, 9 p. (**3**, 1847).

[1]**Frémy,** Edmond. — 1833 »Préparateur« an d. »École polyt.«; 1836 am »Muséum d'hist. nat.«, 1837 am »Collège de Fr.«, 1840 Répétiteur & 1846 Prof. an d. »École polyt.«, sowie 1850 am Museum, gründete hier 1864 ein Laborat. d. Chem. & ward 1879 Director des Museums; Mitgl. d. Pariser Akad. & zahlr. anderer Gesellsch. (VD 5) (BNC) (Or 1880) (GJE),

[† $^3/_2$ 1894, Paris] (geb. $^{29}/_2$ 1814).

Gab heraus: Encyclopédie chim. & schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Ciments[1] hydraul., 10 p. — Matière[1.2] verte d. feuilles, 5 p. (**7**, 1866).

Moniteur scientif.: L'oxygène & l'ozone, 3 p. — Saponific. d. corps gras par l'acide sulfur., 2 p. (**8**, 1866).

Paris, C. R.: Sur[2.5] l'osmium, 8 p. — Nouv.[2.5] classes de sels, 8 p. (**19**, 1844). — L.[2.5] métaux qui accompagnent le Pt dans sa mine, 4 p. (**38**, 1854). — Décompos.[2.5] d. fluorures par la pile, 2 p. (**40**, 1855). — Silicates,[5] 3 p. (**43**, 1856). — Nature[5] du cristallin dans la série d. animaux (mit Valenciennes), 2 p. (**44**, 1857). — Les[3.5] sels de Cr, 7 p. (**47**, 1858). — Constit.[5.6] d. fontes & d. aciers, 42 p. (**51** & **52**). — Combustibles[6] minéraux, 4 p. (**52**, 1861). — Product. de l'acier avec d. fontes franç., 8 p. (**55**, 1862). — Corps hémiorganisés, 2 p. (**58**, 1864). — Incertitudes[5] de l'ozonométrie atmosph., 2 p. (**61**, 1865). — Mode général de cristallis. d. composés insolubles, 3 p. (**63**, 1866). — États[5] isomér. de l'acide silicique & polyatomic. d. acides, 5 p. (**64**, 1867). — Acide[5] azoteux, 8 p. (**70**, 1870). — Théorie de l'affinage du verre, 2 p. (**81**, 1875). — Un sulfate qui paraît contenir un nouv. oxyde de Mn, 2 p. — Sels formés par le peroxyde de Mn, 6 p. (**82**, 1876). — Méthode gén. d'analyse du tissu d. végétaux, 5 p. (**83**, id.). — Rech. chim. sur la mat. verte d. feuilles (3 Mitth.), 21 p. — Irisation du verre (m. Clémandot), 2 p. (**84**, 1877). — Product.[7] artific. du corindon, du rubis etc. (mit Feil), 6 p. (**85**, id.). — Saponificat. sulfurique, 2 p. (**87**, 1878). — Rech.[4] chim. s. l. formation de la houille, 7 p. (**88**, 1879).

Ferner Phytochem., sowie üb. Gährung & Fermente; dann Verschiedenes üb. d. Reform d. naturwiss. Unterrichts (Organisation d. carrières sc.; Volontaires de la sc.; Abandon d. carrières sc.; Recrutement de la science; Reforme de l'enseign. supér.; Attachés sc. payés).

[1] auch in Paris. C. R.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Oesterr. Ztschr. Bergwesen; [5] J. de pharm.; [6] Chem. news; [7] Phil. Mag.

Frenet, Jean Frédéric. — Trat 1840 als Schüler in d. »École norm. sup.« in Paris; ward 1848 Prof. d. Math. & 1868 Prof. hon. an d. Facultät d. Wiss. in Lyon, später zu Périgueux lebend (MEN) (Or 1881),

geb. 1816, Febr. 7, Périgueux, Dordogne.

Thèse s. l. fonctions, qui servent à déterm. l'attraction d. sphéroïdes; programme d'une thèse s. l. courbes à double courbure, 36 p., 4°, Toulouse, 1847. — Recueil d'exercices s. le calcul infinités., 1856; 4. éd., 410 p., Paris, 1882.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Formule de Gauss, 7 p. (**6**, 1868). — Fonction θ de Jacobi, 10 p. (**8**, 1870).

Lyon, Ac. sc. Mém.: Théorie analyt. d. surfaces, 15 p. (**3**, 1853). — Sommation d'u. cert. classe de séries, 13 p. — Formule d'analyse, 2 p. (**7**, 1857).

Nouv. ann. math.: Courbes gauches, 7 p. (**12**, 1853). — Courbes à double courb., 10 p. (**23**, 1864) (auch in Liouville, J. math. 1852).

Frere, Sir Henry Bartle Edward. — Dr. hon. 1867 Oxford, 1874 Cambr.; Sohn eines Walliser Grundbesitzers; trat 1834 in d. Indischen Civil-Dienst, ward 1842 Secretär beim Gouverneur v. Bombay, 1856 Resident in Sindh, 1859 Sir, 1862 Gouverneur von Bombay, kehrte 1867 nach England zurück, ward 1872 Special-Commissär in Zanzibar, 1874 wieder in London, 1876 Baronet, 1877 Gouverneur d. Cap-Colonie; 1877 Mitgl. d. London Roy. Soc., Präsid. d. Geogr. Soc. & d. Roy. Asiat. Soc. etc. (MT) (Br),

geb. 1815, März 15, England,
† 1884, Mai 29, Wimbledon b. London.

Bombay, Geogr. Soc. Trans.: The heavy rain in Scinde in 1851, its effects, etc., 3 p. (**10**, 1852).

London, Geogr. Soc. J.: Runn of Cutch & neighbourhood, 26 p. (**40**, 1870).

London, Geogr. Soc. Proc.: The temperate S Africa, 17 p. (**3**, 1881).

Quart. J. Geol. Soc.: Geology of part of Sindh, 2 p. (**9**, 1853).

Schrieb noch Bücher & Aufsätze üb. Missionswesen & Ethnolog. in Anthrop. Inst. J.

[I] **Frerichs,** Friedrich Theodor. — Seit 1851 Prof. ord. d. Pathol. & Therapie an d. Univers. Berlin; früher in Breslau; Geheimer Med.-Rath (AUK)(Br)(GJE),

[† $^{14}/_{3}$ 1885, Berlin] (geb. $^{24}/_{3}$ 19).

Schrieb noch 1884 üb. Diabetes, sowie zahlr. Beiträge zu Wagner's Handwörterb. d. Physiol. — Begründete d. Congress f. innere Medicin. — Vergl. Städeler.

[I] **Fresenius,** Carl Remigius (geb. $^{28}/_{12}$ 18). — Seit 1845 Prof. d. Chemie, Phys. & Technol. am landwirthsch. Institut zu Wiesbaden (1876 aufgehoben); war 1848 Begründer & Director d. chem. Laborat. daselbst, welches 1862 mit e. pharmaceut. (1877 aufgehob.) & 1868 m. e. oenolog. Station verbunden wurde, übergab 1881 d. Leitung d. agricultur-chem. Station s. ältesten Sohne Heinrich [Or].

Schrieb noch: Geschichte d. chem. Laboratoriums zu Wiesbaden, 106 p., 8°, Wiesbaden, 1873. — Von s. Untersuch. d. wichtigsten Mineralwasser d. Herzogth. Nassau erschienen noch bis 1868 3 Hefte; von s. Anleitung zur qualitat. chem. Analyse 1885 d. 15. Ed., 582 p., 8°; v. s. Anleitung z. quantit. chem. Anal. 1862 d. 5. Ed., 968 p. & 1875 d. 6. Ed., Bd. I, 656 p. — Gab seit 1862 d. Ztschr. für analyt. Chemie heraus (bis 1883: 22 vol).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Titrirung des Eisenoxyds, 6 p. — Bestimm. d. Salpetersäure, 16 p. — D° d. Li als Phosphat, 4 p. — Reaction auf Sb, 4 p. — Ausmittelung** v. P in gerichtl. Fällen, 16 p. (**1**, 1862). — Bestimm. d. CO_2 in Mineralwässern etc., 13 p. (**2** & **5**). — Ueb. Analyse v. Gasen, 8 p. — Ausfällung v. P als phosphormolybdänsaur. Ammon, 6 p. (**3**, 1864). — Zur Analyse des Roheisens, 9 p. — Verhalten der Trocken-Mittel für Gase gegen gewöhnliche Luft, 12 p. (**4** & **5**, 1865 & 66). — Bestimm. v. Fl in Silicaten, 7 p. (**5**, 1866). — D° d. Essigsäure im essigs. Kalk, 14 p, (**5**, **13** & **14**, 1866, 74 & 75). — Bestimm. d. Arsens etc., 6 p. — D° d. Phosphorsäure im Phosphorit, 6 p. — Beitr. z. gerichtl. Chemie, 9 p. (**6**, 1867). — Prüfung d. Dachschiefer auf Verwitterbarkeit, 6 p. — Analyse d. Superphosphate, 5 p. — Trennung d. Kalks v. Magnesia, 3 p. (**7**, 1868). — Analyse d. Weichbleie, 17 p. (**8** & **9**). — Bestimmung d. Schwefelsäure bei Gegenwart v. salpetersaur. Alkalien, 11 p. (**9**, 1870). — Methoden* ** d. Analysen d. künstl. Dünger, 25 p. — Bestimm. v. H_2S neben CO_2, 7 p. — Zu Souchay's Versuchen üb. d. Behandlung d. oxalsaur. Kalks, 3 p. (**10**, 1871). — Gewichtsanalyt. Bestimm. v. Mn, 22 p. — Analyse* d. käuflichen rothen P, 4 p. (**11**, 1872). — Trennung des Zn v. Ni & Co, 7 p. — Entdeckung d. salpetrigen Säure in Gewässern etc., 3 p. (**12**, 1873). — Analyse d. Bleizuckerarten, 8 p. — Bestimm. d. S im Roheisen, 4 p. (**12**, 1874). — D° d. CO_2, 4 p. — Analyse d. Schwefelwasser, 3 p. (**14**, 1875). — Methoden zur Analyse alkalischer Mineralwasser, 10 p. (**15**, 1876). — Bestimm. d. K als K_2PtCl_6, 10 p. (**16** & **21**, 1877 & 82). — D° d. Cu & S in Kiesen & Abbränden, 6 p. (**16**). — D° d. S in Kiesen, 5 p. (**19**, 1880). — D° der im Werkkupfer enthaltenen fremden Elemente, 6 p. (**21**). — Analyse*** reiner Naturweine, 13 p. (**22**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Einfluss v. Ammon & Ammonsalzen auf d. Fällung v. Ni, Co, Zn, Mn, Fe & U durch Schwefelammonium, 18 p.

(**82**, 1861). — Rothholz a. d. Fabriken d. Vereins f. chem. Ind. in Mainz, 11 p. (**103**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Niederschlag v. Cyankalium in Eisenoxydulsalz-Lös., 7 p. (**106**, 1858). — Verhalten d. Chlorkalks bei Behandl. mit Wasser, 8 p. (**118**, 1861).

Ferner sehr viele Mineralwasseranalysen als Broschüren in d. Jahrbüchern d. Vereins für Naturkunde von Nassau & in Erdmann, J. pr. Chem.; ferner kleinere chem. Artikel, auch Technisch-Chemisches in seiner Zeitschr. etc.

* mit E. Lucke; ** C. Neubauer; *** E. Borgmann.

Frey, Max von. — Dr. med.; 1882 Privatdocent f. Physiologie an der Universität Leipzig [Or],

geb. 1852, Nov. 16, Salzburg.

Arch. Anat. & Phys.: Misch. v. Spectralfarben (mit Kries), 18 p. (1881). — Tetan. Erreg v. Froschnerven durch const. Strom, 14 p. (1883).

Deutsch. Alpenver.: Aus d. Zillerthaler Gruppe (m. Zöppritz), 33 p. (**5**, 1874). — Ursachen d. Gletscherschwankungen, 14 p. (**14**, 1883).

Ferner Physiologisches.

Freycinet, Charles Louis de Saulces de. — 1846 Schüler d. »École polyt.« in Paris; 1852 »Ingénieur d. mines« successive zu Mont-de-Marsan, Chartons & Bordeaux, 1858 »Chef d'exploitation d. chemin de fer du midi«, 1862 mit Aufträgen & Missionen des Handels-Ministeriums beschäftigt, im Kriege 1870/71 Chef des Militärcabinets zu Tour, dann wieder im Eisenbahndienst; 1878—80 Minister d. öffentl. Arbeiten, 1882 Ministerpräs.; »Ingénieur en chef«; Mitgl. d. Pariser Akad. (VD 6) (ChH) (Br),

geb. 1828, Nov. 14, Foix, Ariège.

Traité de mécanique ration., 2 vol., 8°, Paris, 1858. — L'analyse infinités.; étude s. la metaphysique du haut calcul, 1860, 2. éd., 8°, ib. 1881. — Pentes économ. en chemin de fer, 8°, ib. 1861. — Schrieb auch üb. d. franz.-deutschen Krieg, üb. d. Verwendung der Canalisirungswässer für d. Agricultur & üb. d. Hygiene in Städten.

[I] **Frick,** Joseph. — Lehrer d. Math. in Freiburg i. B. (v. P. Treutlein),

†1875, Oct. 11, Karlsruhe (geb. $^{16}/_{6}06$).

Schrieb noch: D. Feuerspritze, 1859, 2. Ed., 232 p., 8°, Braunschweig, 1875. — Lehrb. d. Naturlehre für obere Klassen höh. Lehranst., 1866, 2. Ed., 442 p., 8°, Freiburg, 1874. — Anleit. zu physik. Versuchen in d. Volksschule, 1867, 2. Ed. (v. F. X. Lehmann). 178 p., 8°, Braunschweig, 1879. — Von s. Physik. Technik erschien 1876 d. 5. Ed. (740 p., 8°); v. s. Anfangsgründen d. Naturlehre für mittl. Klassen höher. Lehranstalten 1875 d. 8. Ed. (222 p., 8°). — Publicirte auch phys. Aufgaben für Schulen.

[I] **Fricke,** J. H. G., s. Bd. I, Ergänz.

[I] **Fridvalski,** J., s. Bd. I, Erg.

Friedel, Charles. — Ward in Paris: 1856 Conservator an d. miner. Sammlung d. »École d. mines«; 1871 »Maître de conférences« an d. »École norm. sup.«, 1876 Prof. d. Mineral. an d. Sorbonne; 1878 Mitgl. d. Paris. Akad.; Enkel des Anatomen Duvernoy (Or 1880),

geb. 1832, März 12, Strassburg.

Ann. chim. phys.: L'acide lactique (m. Wurtz), 23 p. (**63**, 1861). — Les*[5] éthers siliciques & le poids atom. de Si, 46 p. (**9**, 1866). — Acétones & aldéhydes, 97 p. (**16**, 1869). — Propriétés pyro-electr. d. cristaux bonconducteurs, 16 p. (**17**, id.). — Combin.*[5] de Si avec les radic. alcool., 33 p. (**19**, 1870). — Le**[1] silicichloroforme etc., 13 p. (**23**, 1871). — Jodure[1.4] de Si & silici-iodoforme, 9 p. (**25**, 1872). — Mercaptan**[1.4] silic. & chlorobromure de Si; anhydride mixte silico-acét., 17 p. (**27**, id.). — Cert.[4] altérat. d. agates & d. silex, 6 p. (**7**, 1876). — Diverses[+4] combin. de Ti, 31 p. (**8**, id.). — Série** éthylique du Si, 16 p. (**19**, 1880).

Assoc. franç., C. R.: Isoméries*** dans le groupe d. composés à C_8, 17 p. (**1**, 1872). — Relations[4] entre l. propr. thermoélectr. & la forme crist., 8 p. — Sur[3.4] la delafossite, 1 p. (**2**, 1873). — Thermo-électric. prod. au contact d'un corps bon conducteur & d'un corps mauvais cond., 3 p. (**5**, 1876). — Act.* du CCl_4 sur la benzine (& m. Vincent), 6 p. (**10**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese** e. Kohlenwasserst. & dessen Constit., 12 p. (**142**, 1867). — Ueb.** Propylenverbind., 6 p. (**145**, 1868).

Neues Jahrb. Min.: La libéthénite artif. d'une matière feldspath. (mit Sarasin), 1 & 1 p. (1880).

Paris, C. R.: Constit. d. acétones, 3 p. (**45**, 1857). — Transform.[1] de l'acide acét. en alcool, 2 p. (**46**, 1858). — Product.[1] d. acétones mixtes, 2 p. — Produits de l'oxydat. d. acétones, 3 p. (**47**, id.). — Dimorphisme du sulfure de Zn, 2 p. — Acide††[1] bromobutyrique etc., 3 p. (**52**, 1861). — Transform.†† de l'acide propionique en ac. lactique, 2 p. (**53**, id.). — Act.††[1] de l'ammoniaque s. l'acide monobromobutyrique etc., 2 p. (**54**, 1862). — Transform.[1.2] d. aldéhydes & d. acétones en alcools, 5 p. (**55**, id.). — Product.*[1] de l'éther éthyl-amylique etc., 2 p. (**57**, 1863). — Procédé[1.3] de prépar. de l'allylène, 1 p. (**59**, 1864). — Act.[1.3] de Br s. l'alcool isopropylique etc., 2 p. — Synthèse[1.3] nouv. de l'acétone, 2 p. (**60**, 1865). — Alcool*[1] nouv. dans lequel une partie de C est remplacée par de Si, 4 p. (**61**, id.). — S.[3] l'adamine, 3 p. — Cristaux de sulfure de Zn obtenu par Sidot, 1 p. (**62**, 1866). — Qqs.**[6] dérivés du radical silico-allyle, 3 p. (**66**, 1868). — Product.[6] de l'acéténylbenzine, etc., 3 p. (**67**, id.). — Théorie[6] de l'éthérificat. par

l'acide chlorhydrique, 4 p. — Série**[3] éthylique de Si, 4 p. (**68**, 1869). — L'acide**[1.7] silicopropionique, 5 p. (**70**, 1870). — Souschlorure[1] de Si, 2 p. — Hexabromure[3] & hexachlorure de Si, 2 p. — Act.*** de Cl s. divers corps de la série en C_3 etc., 3 p. — Act.***[6] de Cl s. le chlorure d'isopropyle, 4 p. (**73**, 1871). — Un*** troisième propylène bichloré, 4 p. (**75**, 1872). — Isomères*** de la trichlorhydrine, 4 p. — Nouv.*** alcool tertiaire & préparat. d'une série d'alcools tert., 4 p. — Product.***[3] de l'alcool méthyl. dans la distill. du formiate de chaux, 1 p. — Product.***[3] de la glycérine en partant du propylène, 4 p. (**76**, 1873). — Combin. natur. d. oxydes de Fe & de Cu, etc., 3 p. — Nouv.***[3] isomère de l'acide valérian., 4 p. (**77**, id.). — Composés[3] isomér. C_2H_4JBr, 4 p. (**79**, 1874). — Combinais.[3] d'oxyde de méthyle & d'acide chlorhydr.; combin. moléc., 5 p. — Nouv.*[6] méth. de synthèse d'hydrocarbures, d'acétones, etc., 6 p. (**84** & **85**, 1877). — Oxyde[3] de méthyle monochloré, 3 p. (**84**). — Synthèse*[3.8] de l'acide benzoïque & de la benzophénone (auch mit Ador), 3 p. (**85**). — Fixation*[3] directe de O, de S, de l'acide carbon., de l'ac. sulfureux, de l'anhydride phtalique, s. la benzine, etc., 6 p. (**86**, 1878). — Qqs.* dérivés du durol (α-tétraméthylbenzine) (& m. Ador), 5 p. (**88**, 1879). — Synthèse* de l'acide mellique, 3 p. — Combinaisons* de l'anhydrite phtalique avec les hydrocarbures de la série de la benzine, 4 p. (**91**, 1880). — Pyro-électricité††† du quartz, 6 p. — D°††† de la blende, de NaCl & de la boracite, 6 p. — Reproduction d'une mat. feldspathique, et de l'albite (mit Sarasin), 10 p. (**92** & **97**, 1881 & 83).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv.[1] dérivés de l'acétone, 1 p. — Électrolyse[1] d'un mélange d'acétone & d'eau, 3 p. (1859). — Transform. de l'hydrure de benzoyle en alcool benzoïque, 2 p. (1862). — L'alcool dérivé de l'acétone par H naissant, 1 p. — Nouv.*[1.4] combin. organ. de Si & poids atom. de cet élément, 7 p. (1863). — Act.*[1] d. alcools s. l. éthers composés, 4 & 6 p. (1863 & 64). — Le*[1.4] Si-méthyle & l. éthers méthyl-siliciques, 7 p. (**3**, 1865). — — Nouv.**[4] hydrocarbure, 3 p. — Qqs.**[1.6] combin. de Si & s. l. analogies de Si avec C, 7 p. (**7**, 1867). — Bromure** de propylène dérivé de l'acétone, 6 p. (**8**, id.). — Oxychlorure**[1.4] de Si, 7 p. (**9**, 1868). — Forme crist. de la benzine bibromée, 1 p. (**11**, 1869). — Act.** du chlorure de J s. le chlorure de propylène, 1 p. — Chlorobromure** chloro-iodure de propylène, 5 p. — Act.** du chlorure de J s. le chloroforme, etc., 2 p. (**17**, 1872). — Réponse** à Berthelot s. l. isomères de la trichlorhydrine, 2 p. — Nouv.** propylène bichloré, 1 p. (**18**, id.). — Act.*** de l'oxychlorure de P s. la pinacone etc.; préparation de la pinacone (**19**, 1873). — S. la tridymite. — Product. du sesquichlorure de C par l'action du Zn au soleil s. le chlorobromure de C (**20**, id.). — React. du chlorure de Ti; React. du sulfats d'albumine s. le fluorure de Ca (**21**, 1874). — Sesquioxyde de titane cristallisé. — Format. de l'iodure d'éthylidène. — Sesquioxyde+ de Ti cristallisé (**22**, id.). — Oxychlorure+ de Ti (**21** & **22**). — Act. du Cl s. l'oxyde de méthyle. — Sépar.+ du Fe & de Ti. — Existence de l'acétal pentachloré dans l. résidus de prépar. du chloral (**23**, 1875). — Qqs. phosphates & arséniates de Cu & de Zn cristallisés (mit Sarasin). — Forme cristalline de l'azotite de baryte & du camphre monobromé. — Identité de la gustaldite & du glaucophane (**25**, 1876). — Constit.+ du phosphite d'éthyle (**26**, id.). — Sur l'oxyde de méthyle monochloré (**26** & **28**). — Synthèse* de la hexa- & de la pentaméthylbenzine (**28**, 1877). — Act.* du chlorure de cyanogène s. la benzine; s. l. anthraquinone obtenue etc. (**29**, 1878). — Transform.† du styrolène bromé en méthylbenzoïle, 3 p. — Oxyd.† de l'éthylbenzine, 3 p. (**32**, 1879). — Act. du Br sur le diphénylméthane, 6 p. — D°† du dern. sur l. ammon., 3 p. — Synthese† de l'ac. diphénylacét., 3 p. (**33**, 1880). — Prod.† d'oxydat. de la triéthylbenzine, 4 p. (**34**, id.). — Action† du bromure d'étylène sur le tolylène, 3 p. — D°† de l'ac. sulfur. sur le phénylacétylène, 3 p. (**35**, 1881). — Prépar.* du triphénylméthane, 6 p. (**37**, 1882). — Observat. sur les exp. de Spring sur la pression sur les corps solides en poudre, 3 p. (**40**, 1883).

Revue scient.: Hist. de la minéral., 7 p. (**11**, 1876). — Fixation directe de l'acide carb. & de l'ac. sulfureux s. la benzine. — Décompos. d. hydrocarbures par le chlorure d'Al. — Divers arséniates de Cu & de Na (mit Sarasin) (**7**, 1877—78). — Synthèses des hydrocarbures, acétones, nitriles etc., 6 p. (**14**, 1878). — Réprod. des minéraux, 7 p. (**19**, 1880).

Silliman, Amer. J.: Remplacem.* of one alcoholic radical by another, 6 p. — On* etherification, 2 p. (**40**, 1865).

* mit Crafts; ** m. Ladenburg; *** m. Silva; † m Balsohn; †† mit Machuca; ††† mit Curie; + mit Guérin; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Chem. News; [3] Paris, Soc. chim. Bull.; [4] Paris, C. R.; [5] Silliman, Amer. J.; [6] Erdmann, J. prakt. Chem.; [7] Deutsch-chem. Ges. Ber.; [8] Genève, Arch. sc. phys.

Friederichsen, Ludwig. — Stud. in Kiel & Berlin & arbeitete in Gotha; 1865 Mitglied des statist. Seminars in Berlin, errichtete 1868 in Hamburg einen geogr.-naut. Verlag; 1873 Begründer d. Hamb. geogr. Ges. & ihr Generalsecretair; Vorkämpfer e. deutschen überseeischen Politik (Br),

geb. 1841, Mai 1, Rendsburg.

Karte von Schleswig-Holstein & Lauenburg, Kiel, 1867. — D. brit. Besitz in Süd-Afrika, 36 p., 8°, Hamburg, 1877. — Publicirte 1872 Cubic-Tabellen für Metermaass, 1874 & 75 d. Jahresber. d. Hamburger geogr. Ges.

Journ. Mus. Godeffroy: Erneuerte Exploration der Viti-Inseln, 14 p. (1876, Heft 12).

Petermann, geogr. Mitth.: D. atmosph. Niederschläge in Schleswig-Holstein (1865).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Friedlein, Johann Gottfried. — Dr. phil. Erlangen; stud. 1846—49 in München; 1851 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Regensburg, 1853 Studienlehrer in Erlangen, 1863 Prof. d. Math. am Gymn. zu Ansbach, 1868 dasselbe an d. Studienanstalt in Hof (SZM 20),

geb. 1828, Jan. 5, Regensburg,
† 1875, Mai 31, Hof.

Gerbert, d. Geometrie d. Boethius & d. ind. Ziffern, 60 p., 8°, Erlangen, 1861. — D. Zahlenzeichen & d. element. Rechnen d. Griechen & Römer v. 7.—13. Jahrhundert, 164 p., 8°, ib. 1869. — De Heronis quae feruntur definitionibus, 31 p., 8°, Romae, 1871. — Victorii calculus ex codice vaticano, 23 p., 4°, ib. 1872.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Geschichte unserer Zahlzeichen & unseres Ziffernsystems etc., 122 p. (**9** & **10**, 1864 & 65). — Calculus des Victorius, m. Nachtrag, 38 p. (**16**, 1871). —Inquisit. d. Galilei, 6 p. (**17**, 1872).

Fernere geschichtl.-math. Aufsätze in: N. Jahrbücher für Philologie & Pädagogik (1868—73), Ztschr. für math. Unterricht (**1** & **2**) & viele Recensionen in: Blätter für d. Bayer. Gymnasial-Schulwesen.

Friedrich, Oscar Oswald. — Dr. phil.; stud. 1852—56 in Leipzig, 1857 Lehrer an d. Realschule in Zwickau, 1861 an d. Krause'schen Lehranstalt in Dresden, 1862 an d. Realschule zu Glauchau, 1867 Oberlehrer & Prof. an Gymn. & Realschule zu Zittau, 1879 Conrector & Prof. am Gymn. daselbst (HSS), [i. Voigtl.

geb. 1832, Oct. 16, Markneukirchen

Die Schule d. Handwerkers (m. G. Heppe), 2 Bde., 212 p., Zwickau, 1865. — Optische, magnet. Circularpolarisation d. Lichtes & der Wärme & ihre Anwend., 47 p., 4°, Dresden, 1868. — Sachsens Boden (m. Heppe), 2 Bde., 444 p., Zwickau, 1871. — Geognost. Beschreib. der S-Lausitz etc. mit Karte, 100 p., 4°, ib. 1873. — Mikroskop. Untersuchung d. Gesteine, 14 p., 4°, ib. 1873. — Beobacht. & Experiment in ihrer Bedeut. für Naturwiss., 27 p., 8° (Theil von Bildungs-Blätter für uns. Volk), Zittau, 1875. — D. Bildungen d. Quartär- od. Glacialper., mit bes. Rücksicht auf d. südl. Lausitz etc., 17 p., 8°, ib. id. — Mikroskop. Untersuch. d. Gesteine, 22 p., 8°, ib. 1878.

Friesach, Carl. — Dr. phil. 1846 Wien; stud. seit 1841 in Wien, focht 1848/49 bei Novara, besuchte d. Kriegsschule, ward Oberlieut. im Generalstabe, 1852 Prof. d. Math. an d. Marine-Akad. in Triest, 1854 Hauptmann, bereiste 1856—61 England, N- & S-Amerika, die Antillen, Sandwich-Ins., etc., 1867 Privatdoc. in Graz, 1869 Prof. extr. [Festschr. Graz 1895] [VAG],

geb. 1821, Dec. 26, Wien,
[† 1891, Juli 10, Graz].

D. Merkur-Durchgang 1868 nach d. Angaben d. Naut. Almanac berechnet, 7 p., 4°, Graz, 1868. — Theorie d. Planetenvorübergänge vor d. Sonne, 73 p., 8°, Leipzig, 1874.

Graz, Naturw. Ver. Mittheil.: Vulkane d. Stillen Oceans, insbes. die d. Hawaii-Inseln, 40 p. (1867). — Analyt. & geom. Bedeut. v. $\alpha\sqrt{-1}$, $\cos(\alpha\sqrt{-1})$, etc., 9 p. (1872). — Sternschn. & Meteoriten, 19 p. — Dimens. d. Planetensystems, 4 p. — Einwirk. e. rechtwinkl. homog. Parallelopipeds auf e. Punkt nach d. umgekehrten Abstand d. Entfernung, 8 p. — Bestimm. d. absoluten Entfern. d. Himmelskörper, 5 p. — Venus-Durchgang 1874, 10 p. — Geograph. Ortsbestimm. & magnet. Beobacht., 9 p. (1873). — Berührungskegel e. elliptisch. Sphäroids, 5 p. (1874). — Ausflug nach Brit. Columbien 1858, 53 p. — Schwere an d. Oberfl. e. homog. Rotations-Ellipsoids, 7 p. (1875). — Pothenot's Aufgabe auf d. Kugel; Verhältn. d. loxodrom. Wegs zum sphär., 12 p. (1876). — Venus-Durchgang 1882, 36 p. (1877). — Einfluss d. Fernrohrs auf d. Entwickl. d. Astronomie, 21 p. — Loxodromie & loxodrom. Fig., 10 p. (1878). — Ueb. d. loxodrom. Bogen, 19 p. (1880). — D. Telegraph & seine Bedeutung für d. Astron., 20 p. (1882).

Grunert, Arch. Math.: Reduct.[1] d. grössten Sonnenhöhe auf d. Meridian bei veränderl. Beobachtungsorte, 6 p. (**42**, 1864). — Schwere an d. Oberfl. e. Rotat.-Ellipsoids, 3 p. (**44**, 1865).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Geogr., astron. & magn. Beobacht. in Amerika etc., 157 p. (**29**, **38**, **43** & **44**, 1858—61). — Reihenentwickelungen, 14 p. (**47**, 1863). — Beschreib. e. Tabelle zur Erleichter. d. Schifffahrt im grössten Kreise, 5 p. (**53**, 1866). — Einfluss des den Schall fortpflanz. Mittels auf d. Schwing. e. tönenden Körpers, 8 p. (**56**, 1867).

[1] auch in Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Friese, Robert. — Dr. ph. (Pogg.),

geb. 1817, Aug. 13, Elbing.

Theoria galvanismi (Diss.), 8°, Bonnae, 1842.

Friesenhof, Gregor Freiherr von. — Stud. Jurisprudenz 1859—63; besuchte dann d. landw. Akademie in Altenburg (Ungarn), seit 1865 Landwirth, beschäft. sich seit 1867 mit Meteorologie, Gutsbesitzer in Kiasno (Ungarn) [Or],

geb. 1840 . . . . .

Wetterlehre od. prakt. Meteorologie, 200 p., 8°, Nedanócz, 1879. — Edirte seit 1882 Wetterkalender für Ungarn.

Wien, Ztschr. Meteor.: Verhältniss zw. barometr. Max.- & Min.-Centren im Winter 1873—74, 2 p. (**11**, 1876). — Depressionscentren & Lichtphasen d. Mondes, 2 p. — Bedeut. d.

Wolken für d. prakt. Wetterprognose & üb. Wolkenbeobacht., 4 & 3 p. (**12**, 1877). — Opt. Phänomen, 1 p. (**14**, 1879). — Einfluss des Polareises auf d. Bahnen der Depress. in Europa, 9 p. — Nutzbarmach. d. meteor. Beobacht. f. Bodencultur, 5 p. (**17**, 1882). — Schwarze Polarbanden, 2 p. (**18**, 1883).

Friis, Frederik Reinholdt. — Privatmann & Literat in Kopenhagen; Sohn eines Landmanns auf Laaland (Or 1882),

geb. 1836, Juni 8, Tjórneby, Laaland.

Gab heraus: P. J. Flemlóses elementiske & jordiske Astrologie om Luftens Forandring (1591), 168 p., 8°, Kjóbenhavn, 1865. — T. Brahe observationes septem cometarum, ex libris manuscr. etc., 128 p., 4°, ib. 1867. — Breve & aktstykker angaaende T. Brahe & hans Slaegtninge, 176 p., 8°, ib. 1875. — T. Brahei et ad cum doctorum virorum epistolae, 96 p., 4°, ib., Leipzig, London, Paris. 1876—77. — Schrieb auch: T. Brahe, en historik Fremstilling, 388 p., 8°, Kjóbenh., 1871. Ferner Versch. üb. dän. Geschichte & Topogr.

Danske Vidensk. Selsk. Collect. Meteor.: T. Brahes meteorologiske Dagbog 1582—97 (mit franz. & deutsch. Résumé), 338 p. (1876).

Frisby, Edgar. — 1868 Assist. an d. Marinesternwarte zu Washington; seit 1878 Prof. d. Math. an d. »U. S. Navy« daselbst (Or 1882), [England.

geb. 1837, Mai 22, Great Easton,

Des Moines, Analyst.: Summat. of series, 2 p. (**1**, 1874). — Arithm.-geom. mean, 4 p. (**6**, 1879).

Washington Observations: Observ. of the total solar eclipse 1880 at Sta. Lucia Calif. (1880).

Washington, Phil. Soc. Bull.: A series for the determin. of π, 4 p. (auch in Messenger of Math.). — A gregorian calender, 1 p. (1874). — Magic squares, 4 p. (1880).

Ferner Beobacht. (1868—75) am Meridiankreise etc. in d. Publicationen d. Marinesternwarte zu Washington & Beobacht. v. Planeten & Sternbedeckungen seit 1876 in Astr. Nachr. (**99—105**, 1881—83) & in Nature 1883.

[I] **Frisch,** Christian. — Bis 1880 Vorstand d. Ober-Realschule in Stuttgart; Oberstudienrath, 1871—77 Reichstags-Mitgl. (LC) (VAG),

†1881, März 29, Stuttgart (geb. $^5/_{11}$ 07).

Public. noch: Joh. Kepleri opera omnia, 8 vol., 5752 p., 8°, Frankfurt a. M., 1858—70.

Grunert, Arch. Math.: Ueb. Kepler's Logarithmen & Briefe von ihm, 16 p. (**24**, 1855).

Frischauf, Johann. — Dr. phil.; war erst Assistent an d. Sternwarte zu Wien; 1866 Prof. extr., 1867 ord. d. Math. an d. Univers. Graz (AUK) [Or],

geb. 1837, Sept. 17, Wien.

Lehrb. d. allgem. Arithmetik f. Mittelschule, 1868, 4. Ed., 143 p., 8°, Graz, 1881. — Theorie d. Beweg. d. Himmelskörper um d. Sonne, 50 p., 8°, ib. 1868. — Geometr. Construct. v. L. Mascheroni & J. Steiner, 23 p., 8°, ib. 1869. — Elem. d. Geometrie, ib. 1870, 2. Ed., 164 p., 8°, Lpz., 1877. — Einleit. in d. analyt. Geom., 1871, 2. Ed., 64 p., 8°, Graz, 1880. — Grundriss d. theoret. Astron. & d. Geschichte d. Planetentheorien, 159 p., 8°, ib. id. — Absolute Raumlehre, nach Joh. Bolyai bearbeitet, 96 p., 8°, Leipzig, 1872. — Elem. d. absol. Geom., 142 p., 8°, ib. 1876. — Uebungen zu d. Elem. d. Geom., 28 p., 8°, Graz, id. — Tafeln zur Berechn. barometr. Höhenmess., 15 p., 8°, Wien, 1877. — D. Sannthaler Alpen, 284 p., 8°, ib. id. — Schrieb ferner 1873 e. Gebirgsführer durch Steiermark, Kärnten, Krain etc., 2. Ed., 192 p., 16°, Graz, 1874.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. räuml. Strahlbüschel, 3 p. — Zum Gebrauche d. Zahlentafeln, 1 p. (**16**, 1871).

Steiermark, Naturw. Ver. Mitth.: Eigenschaft. collinearer Figuren, 3 p. (**2**, 1869).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bahn d. Asia, 54 p. (**45** & **53**, 1862 & 66). — Bahnbestimm. d. Cometen II 1863, 6 p. (**49**, 1864). — Integrat. d. lin. Partialgleich. m. 3 Veränderl., 13 p. (**51**, 1865). — Berührungsaufgabe für d. Kugel, 15 p. (**52**, id.). — Theorie d. Kreistheilung, 8 p. — D. Pell'sche Gleich., 3 p. (**55**, 1867).

Wien, Ver. Nat. K. Schr.: Ueb. Reform. d. theor. Astron. durch Kepler, 18 p. (**9**, 1869).

Deutsch. Alp. Ver. Zeitschr.: Sichtbarkeit v. Punkten, 3 p. (**14**, 1883).

Ferner Beob. & Berechn. von Planeten & Cometen in Astr. Nachr. **58—68**.

Frisiani, Paolo. — Prof. an d. Sternwarte zu Mailand, zuletzt emeritirt; 1840 Mitgl. d. Ist. Lomb. & d. XL (Fe),

geb. 1795, ...

† 1880, Jan. 14, Mailand.

Su alcuni temporali nell' Italia superiore estate 1876, 18 p., 4°, Milano, 1877 (Pubbl. d. Brera).

Bibliot. Ital.: Rettificaz. d. macchine astron. con metodo indipendente dal filo a piombo e dal livello, 9 p. (**56**, 1829).

Milano, Effem. Astr.: Analisi di alcune equaz. trascend., 124 p. (1845). — Genesi d. funz. simetr. ed alternate, 165 p. (1846). — Metodi d'approssim. nella ricerca d. radici d. equaz., 125 p. (1847). — Integraz. d. equaz. diff. ordin. di 1. ord. e lin., 143 p. (1848). — Equaz. diff. parz. di 1. ord., 186 p. (1849). — Uso d. serie ricorr. nell' analisi d. equaz. algebr. e determ. d. radici imag., 40 p. — Trasform. d. prodotto de' numeri naturali, 4 p. (1850). — Questioni dinam., 114 p. (1851). — Moto d. piano d' oscillaz. di un pendolo, 5 p. (1852).

Milano, Ist. Lomb. Atti: Aurore pol., 1 p. (**3**, 1862). — **Giorn.:** Descriz. d'una macchina pel movim. d'un grande telescopio a rifless., 5 p. (**3**, 1851). — Livellazioni barometr., 12 p. (**9**, 1856). — **Mem.:** Ric. s. alcune serie astron., 45 p. (**5**, 1854). — Apparati fotometr., 19 p.

— Visione binocul., 2 p. — Eliosсopj e fotografia celeste, 9 p. (**7**, 1859). — Ric. s. magnetismo terrestre, 11 p. (**9**, 1863). — S. più vantaggiosa combinaz. d. osservaz. (**11**, 1870). — **Rend.:** Influenze locali nella teorica d. magnet. terrestre, 1 & 1 p. (**2**, 1865). — Topografia d. grandine, e d. cicloni, 26 p. (**3** & **9**, 1866 & 76).

Nuovo Cimento: Ric. s. magnet. terr., 67 p. (**15** & **16**, 1862). — Induzioni elettro-magnet. 5 p. (**16**) (auch in Milano, Ist. Lomb. Mem.).

Zach, Corresp. astron.: Osserv. d. cometa III 1822 (mit Brambilla), 42 p. (**7**, 1822).

Vergl. Schiaparelli (Milano, Pubbl. Brera).

[I] **Fritsch,** Carl. — 1864 Vicedirector d. Central-Anstalt für Meteorol. & Erdmagn. in Wien, 1872 kränklichkeitshalber emer., in Salzburg lebend, jedoch noch Vorstand d. dortigen met. Station (ZM 15) (WA) (Br),

† 1879, Dec. 26, Salzburg (geb. $^{16}/_{8}$ 12).

Schrieb noch: Resultate mehrjähr. Beob. üb. jene Pflanzen, deren Blumenkronen sich tägl. period. öffnen & schliessen, 164 p., 4°, Prag, 1851. — Uebersicht d. Witterung in Oesterr. etc., 1861, 4°, Wien, 1863. — Jährl. Periode d. Insectenfauna Oesterreich-Ungarns, 491 p., 4°, ib. 1875—80). — Uebers. d. Witterung 1875 nach Beob. an d. Stationen im Herzogth. Salzburg, 23 p., 8°, Salzburg, 1876. — Gab 1864—73 mit C. Jelinek & F. Osnaghi die Jahrbücher d. Centr.-Anstalt f. Meteor. & Erdmagnet. heraus. — Erfand mit J. Forster e. Brachyteleskop (darüber d. Schrift v. J. Forster: Brachyteleskop, 16 p., 8°, Wien, 1877).

Wien, Ak. Denkschr.: Untersuch. üb. d. Gesetz d. Einflusses d. Lufttemperatur auf d. Zeiten bestimmter Entwicklungsphasen d. Pflanzen, 95 p. (**15**, 1858). — Thermische Constanten f. Blüthe & Fruchtreife v. 889 Pflanzenarten, 120 p. (**21**, 1863). — Eisverhältn. d. Donau in Oesterr. & Ungarn 1851—61, 123 p. (**23**, 1864). — Norm. Blüthenkal. f. Oesterr., 42 p. (**33**, 1874).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Meteorolog. Tafeln für Prag, 11 p. — Wasserstand & Beeisung der Moldau bei Prag, 31 p. — Temper.-Verhältn. & Menge d. Niederschl. in Böhmen, 20 p. (1851). — Lichtmeteore in d. Atmosph. als Vorzeichen v. Niederschl., 5 p. — Tägliche Periode d. Gewitter & ihre Ursachen, 11 p. (**9**, 1852). — Secul. Aender. d. Lufttemper., 27 p. (**9** & **13**, 1852 & 54). — Orkan am 30./6. 1855, 17 p. (**14**, 1855). — Wasserstand d. Donau b. Wien, 30 p. (**15**, id.). — Vorausbestimm. d. Lufttemper. aus d. Verhalten d. Barom., 14 p. (**18**, 1856). — Störungen d. tägl. Ganges d. wichtigsten meteorol. Elemente an Gewittertagen, 73 p. (**38**, 1859). — Eisverhältn. d. Donau, 185 p. (**46**, **55**, **57**, **58**, **69**, 1862—74). — Mit d. Höhe zunehm. Temper. d. untersten Luftschichten, 12 p. (**52**, 1865). — Periodic. d. Wasserstandes d. Salzach, Saale & Gasteiner Ache, 21 p. (**67**, 1873).

Wien, Alpen-Ver. Jahrb.: Seehöhen v. Schneeberge & d. Raxalpe, 8 p. (**3**, 1867).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Grösste Regenmengen in Oesterreich, 20 p. — Anhaltend tiefe Temperat. Oct. 1866, 5 p. (**1**, 1866). — Temperaturzunahme in d. untersten Luftschichten, 10 p. (**1** & **5**, 1866 & 70). — Einfluss d. Sternschnuppen auf d. Barometerstand, 13 p. (**1** & **2**). — Lichtung d. Wälder & Klima, 3 p. — Meteorol. Beob. während d. Sonnenfinst. 6./3. 1867, 6 p. — Einfluss d. Waldes auf d. Regen, 5 p. — Tägl. Periode d. Wasserstands d. Flüsse, 4 p. — Sonnenhöfe & Nebensonnen in d. tägl. & jährl. Periode, 5 p. — Zur tägl. Per. d. Regenmenge & Gewitter, 10 p. (**2** & **3**, 1867 & 68). — Bedeut. d. Federwolken, 6 p. — Periode d. Dürre in Wien, 6 p. (**3**). — Staubregen etc., 5 p. — Eigentl. Form d. Haufenwolke, 6 p. (**4**, 1869). — Poey's Eintheil. d. Wolken, 6 p. (**6**, 1871). — Structur d. Hagels, 2 p. — Gewitter in Salzburg Aug. 1877, 2 p. (**12**, 1877). — Zur Frage nach d. thermischen Constanten d. Pflanzen, 4 p. (**14**, 1879). — Phänol. Beob. in Deutschl., 3 p. — Autobiographie, 14 p. (**15**, 1880).

Auch Phänologisches üb. Pflanzen & Thiere in in obigen Zeitschr. & in Wien, Centr.-Anst. f. Meteor. Jahrb. etc., sowie fernere meteorol. Notizen in Wien, Akad. Sitz.-Ber. & Wien, Ztschr. Meteorol.

Fritsch, Gustav Theodor. — Dr. med.; stud. seit 1857 in Berlin, Breslau & Heidelberg Med. & Naturwiss., machte 1863—66 eine Reise nach S-Afrika, ward 1867 Assistent am Anatomic. zu Berlin, 1868 Theilnehmer d. Sonnenfinsterniss-Exped. nach Aden & 1874 d. Venus-Exped. nach Ispahan, 1874 Prof. extr. d. vergl. Anatomie an d. Univ. Berlin; bereiste 1881—82 im Auftrag d. Akad. d. Mittelmeerländer z. Stud. d. elektr. Fische (Br) (LRE) (AUK),

geb. 1838, März 5,* Cottbus.

* Aug. 24 nach (HR) wohl falsch.

Drei Jahre in Südafrika, 416 p., 8°, Breslau, 1868. — D. Eingeborenen Südafrikas, anat. & ethnogr., 528 p., 4°, ib. 1873. — Stereoskop. Sehen im Mikroskope & Herstellung stereoskop. Mikrotypien auf photogr. Wege, 23 p. & 6 t., fol., Berlin, id. — Bau d. Fischgebirges, ib. 1878.

Berlin, Ak. Mon.-Ber.: Exped. nach Klein-Asien, 14 p. (1875). — Elektr. Fische, 5 p. (1883).

Berlin, Erdk. Verh.: Venus-Exped. nach Ispahan, 6 p. (**2**, 1875). — Geographie & Anthropol. als Bundesgenossen, 18 p. (**8**, 1881). — Photogr. a. Reisen, 7 p. (**10**, 1883).

Berlin, Ztschr. Erdkunde: Klima v. S-Afrika mit Rücksicht auf d. Culturfähigkeit d. Landes 30 p. (**3**, 1868).

Berlin, Ztschr. Photogr.: Zur Kenntniss der mikroskop. Photogr. (1869).

Ferner Anatomisches, Zoologisches etc.

Fritsch, Karl Wilhelm Georg von. — Dr. phil.; studirte 1860—62 Geol.

in Göttingen, reiste dann nach Madeira & d. Canaren, 1863 Privatdoc. an Univ. & Polytechnicum zu Zürich, besuchte 1866 d. Vulkan v. Santorin, 1867 Doc. für Miner. & Geol. bei d. Senckenbergischen Ges. zu Frankfurt a/M., bereiste 1872 mit J. J. Rein Marocco & d. Atlas, 1873 Prof. extr. & 1876 ord. d. Geol. an d. Univ. Halle (LRE) (DAJ) [Or],

geb. 1838, Nov. 11, Weimar.

Santorin*; d. Kaimeni-Inseln (mit A. Stübel), 8 p. & 4 K., 8°, Heidelberg, 1867 (auch engl.). — Tenerife,* geol.-topogr. dargestellt (mit G. Hartung), 16 p. & 7 t., fol., Winterthur, 1867. — Geol.* Beschreib. d. Insel Tenerife, 496 p., 8°, ib. 1868. — Zur Geol. d. Balkans (Vortrag), 10 p., 8°, Halle, 1880. — Gab in Behm's Geogr. Jahrb. Berichte üb. d. Fortschritte d. Geol., sowie (67 p., **8**, 1881) über d. geogr. Verbreitung d. Formationen.

Beiträge geol. Karte d. Schweiz: D. Gotthardgebiet, 154 p. (1874).

Berlin, geol. Karte v. Preussen, Erläut.: Blatt Teutschenthal, 1882.

Berl. Ges. Erdk.: Ueb. Erdbeben, 4 p. (**8**, 1881).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Geogn. Skizze d. Umgegend v. Ilmenau am Thüringer Walde, 58 p. (**12**, 1860). — Zur Geologie d. Canaren, 6 p. (**16**, 1864). — Geol. Beschreib. d. Ringgebirge von Santorin, 88 p. (**23**, 1871).

Frankfurt, Naturf. Ges. Ber.: D. ostatlantischen Inselgruppen, 41 p. (1869—70).

Halle, Nat. Ges. Sitz. Ber.: Balkanreise, 11 p. (1879).

Halle, Ver. Erdk. Mitth.: Reisebilder aus Marocco, 72 p. (1877—79). — Acht Tage in Kleinasien, 38 p. (1882).

Neues Jahrb. Mineral.: Geolog. Verhältnisse im Hegau, 22 p. (1865). — Vorstud. üb. d. jüngeren mesozoischen Ablager. bei Eisenach, 31 p. (1870). — Anhydrit & Gyps bei Airolo & in Val Canaria, 2 p. (1874).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Meteorol. & klimatol. Beitr. z. Kenntn. d. canar. Ins., 10 p. (1866). — Reisebilder, can. Ins., 44 p. (1867).

Zeitschr. Ges. Nat.: Reise in Bulgarien, 7 p. — Geol. d. Apenninen, 6 p. — (**4**, 1879). — Geol. v. Marokko, 6 p. (**6**, 1881).

Zürich, Vierteljahrsschr.: Luzerner Drachenstein, 2 p. (**9**, 1864).

Ferner üb. allgem. Geognosie d. Erdoberfl. in mehreren Jahrg. v. Behm's Geogr. Jahrb.; Paläontolog. in Neues Jahrb. Mineral.; Frankfurt, Naturf. Ges. Ber.; Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.; Wien, Geol. Verh. & Paläontograph.

* mit W. Reiss.

Fritsche, Hermann. — Dr. phil.; stud. 1859—63 Math. & Astr. in Berlin, war 1863—67 Rechner an d. Sternw. zu Pulkowa, seitdem Director d. russ. Observatoriums zu Peking; 1872 geadelt & pensionirt, seitdem in Petersburg lebend; hat in China verschied. Sternwarten eingerichtet (Li) (Ztg),

geb. 1839, ... Ratzeburg in Lauenburg.

Ueb. d. Planeten Cybele, Leipzig, 1869. — Geogr., magn. & hypsometr. Bestimm. im nordöstl. China, 4°, St. Peterb., 1873. — Klima Ostasiens, bes. d. Amurlandes, Chinas & Japans (aus L. v. Schrenck's Reisen), 161 p., 4°, ib. 1877 (auch Asiatic Soc. J., 208 p. **12**, 1878).

Astron. Nachr.: Beob., Elem. etc. v. Planeten (**60**, **62** & **67**, 1863—66).

Berlin, Zeitschr. Erdk.: Bem. zu Möllendorf's Arbeiten in China, 3 p. (**16**, 1881).

St. Petersb., Ac. sc. Bull.: Untersuch. üb. d. Doppelstern Σ 3121, 22 p. (**10**, 1866). — Result. a. Beob. d. Mondes & d. Mondsterne zu Pulkowa, 21 p. (**11**, 1867). — Merkur-Durchgang, 2 p. (**14**, 1870). — Geogr. Constanten Pekings, 21 p. (**16**, 1872).

Wild, Rep. f. Met.: Astr. & magn. Beob. auf d. Reise Petersb. bis Peking 1867 & 68, 26 p. (**1**, 1870). — Geogr. magn. & hypsom. Best. in d. Mongolei, 94 p. (**2**—**6**). — Pekings Erdtemp., 24 p. — Magn. Decl. & Intens., 36 p. (**2** & **3**, 1872 & 73). — Ortsbest. in China (**4** & **6**, 1875 & 76). — Peking, magn. Incl., 27 p. — Seereise v. Peking üb. Ostindien nach Petersb., 14 p. — Pekings Klima, 52 p. (**5**, 1877).

Fritz, Hermann. — Seit 1859 Prof. d. techn. Zeichnens & d. Mechanik am Polytechnicum in Zürich (Wolf GA),

geb. 1830, ... Bingen.

[† 1893 . . . . Zürich].

Die Perioden d. Sonnenflecken d. Polarlichts & d. Erdmagnet. (Progr.), 4°, Zürich, 1866. — Verzeichniss beobacht. Polarlichter, 255 p., 4°, Wien, 1874. — Aus d. kosmischen Physik, 28 p., 4°, Zürich, 1875 (Neujahrsbl. d. naturf. Gesellsch.). — Bezieh. d. Sonnenflecken zu d. magnet. & meteorol. Erschein. d. Erde (Preisschrift), 276 p., 4°, Haarlem, 1878. — Das Polarlicht, 348 p., 8°, Leipzig, 1881 (aus d. Internat. wiss. Bibliothek). — Handbuch d. landwirthsch. Maschinen, 566 p., 8°, Berlin, 1880. — Reparateur; Berechn. d. Drehbänke z. Gewindeschneiden etc., 255 p., 8°, Zürich, 1881.

Dingler, Pol. J.: Ausnutzung d. Brennstoffe, 18 p. (**219**, 1876).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Verbreit d. Polarlichtes, 12 p. (**20**, 1874). — Hagelverbreitung, 12 p. (**22**, 1876). — Period. Längenänder. d. Gletscher, 11 p. (**24**, 1878). — Veränderlichk. d. Wassermengen d. Gewässer d. Festlandes, 11 p. (**26**, 1880). — Canada's 5 grosse Seen, 6 p. — Polarlichter in Amerika, 4 p. (**28**, 1882).

Wien, Ztschr. Meteor.: Verbreit. d. Hagels in d. Schweiz, 2 p. — Ausdehnung & Hauptzone d. Nordlichtes 3 p. (**12**, 1877). — Wechsel d. Pegelstände d. Nils, 7 p. (**13** & **15**, 1878 & 80). — Zur Bestimm. d. Nordlichtperioden, 23 p. (**15**, **17** & **18**, 1880, 82 & 83).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Erdbebenperiode, 2 p. — Zur krit. Untersuch. d. älteren Cometen Verzeichn., 5 p. — Häufigk. & Rich-

tung d. Sichtbarkeit d. Polarlichts, 41 p. (**12**, 1867). — Gewitter & Hydrometeore in ihren Verhalten zu d. Polarlichtern, 36 p. (**13**, 1868). Vertheil. d. Gewitter, 4 p. — D° in d. Schweiz, 15 p. — Gesetzmässigk. d. Planeten-Rotationen, 2 p. (**14**, 1869). — Periodic. d. Hagelfälle & d. mittl. Pegelhöhen, 8 p. (**19**, 1874). — Hagelbildung, 13 p. — Bezieh. zw. Polarlicht & Sonnenflecken, 2 p. (**21**, 1876). — Häufigk. d. Polarlichtes an einzelnen Tagen d. Jahres, 7 p. (**22**, 1877). — Periodic. der Hagelschäden, 11 p. — Wasserstände Canadischer Seeen & ältere Sonnenflecken-Periode, 16 p. (**26**, 1881). — Sonnenflecken & Planetenstände, 13 p. (**28**, 1883).

Notizen in Peterm. Geogr. Mitth. & Klein's Wochenschr. Astr.

[1]**Fritzsche,** C. J., Bd. I, Erg. (PAT), † 1871, Juni 20, Dresden (geb. $^{29}/_{10}$ 08).

Schrieb noch in:

St. Petersburg, Ac. sc. Bull.: Neue[3] Körper aus d. Indigoreihe, 5 p. (**1**, 1843). — Bild.[2] v. Glauberit auf nassem Wege etc., 4 p. — Verbind.[2] v. Kohlenwasserstoffen mit Pikrinsäure, 8 p. — Producte[1·2] d. Einwirk. v. Salpetersäure auf Phensäure, 15 p. — Ozokerit,[2] Neft-gil & Kir, 17 p. (**16**, 1858). — Ueb.[3] d. Reten, 22 p. — Doppelsalz aus kohlensaur. Kalk & Chlorcalcium, 7 p. (**3**, 1861). — Gefrieren[3] gefärbter Flüssigk., 5 & 1 p. (**6**, 1863). — Doppelsalze[3] von Kalkoxalat & Chlorcalcium, 12 p. — Bestimm.[3] d. Kalkes als Aetzkalk, 4 p. — Künstl.[3] Bildung v. Gay-Lussit, 7 p. — L'applic. du bronze d' Al à la confection d. alcoolomètres (mit Jacobi), 2 p. (**7**, 1864). — Ueb.[3] Göbel: »Untersuch. d. Carnallits v. Maman«, 8 p. (**9**, 1866). — Feste[3] Kohlenwasserstoffe d. Steinkohlentheers, 25 p. (**9** & **11**, 1866 & 67). — L'anthracène de Berthelot, 2 p. (**12**, 1868). — Mittheil.[3] üb. Kohlenwasserstoffe, 25 & 15 p. (**13**, 1869). — **Mém.:** Eigenth.[1·3] Molek.-Zust. d. Sn, 8 p. (**15**, 1870).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Deutch. chem. Ges. Ber.

Frobenius, Ferdinand Georg. — Dr. phil.; in Berlin: 1871 ord. Lehrer an d. Sophienrealschule, 1874 Prof. extr. an d. Univ.; seit 1875 Prof. d. Math. am Polytechn. zu Zürich (Or 1882),

geb. 1849, Oct. 26, Berlin.

De functionum analyticarum unius variab. per series infin. repraesentatione (Diss.), 33 p., 8°, Berlin, 1870.

Crelle, J. Math.: Entwickl. analyt. Funct. in Reihen, 30 p. (**73**, 1871). — Algebr. Auflösbarkeit d. Gleich. mit rat. Funct. e. Variablen, als Coeffic., 18 p. (**74**, 1872). — Integr. d. lin. Diff.-Gleich. durch Reihen, 21 p. — Irreductibil. in d. Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 34 p. (**76**, 1873). — Determinante mehrerer Funct. e. Variablen, 12 p. (**77**, 1874). — Vertausch. v. Argument & Parameter in d. Integr. d. lin. Diff.-Gleich., 3 p. (**78**, id.). — Geom. Anwend. d. Determin.-Theorie, 62 p. (**79**, 1875) — Algebr. integrirbare lin. Diff.-Gleich., 10 p, — Reguläre Integr. d. lin. Diff.-Gleich., 16 p. (**80**, id.). — Pfaff'sches Problem, 86 p. (**82** 1877). — Zur* Theorie d. ellipt. Funct., 5 p. (**83**, id.). — Lineare Substitut. & bilin. Formen, 63 p. (**84**, 1878). — Adjungirte lin. Different.-Ausdrücke, 29 p. (**85**, id.). — Theorie d. lin. Formen mit ganzen Coeffic., 82 p. (**86** & **88**, 1879 & 80). — Homog. tot. Differential-Gleich., 19 p. — Schiefe Invariante e. bilin. od. quadrat. Form, 27 p. — Gruppen* v. vertauschbaren Elementen, 45 p. (**86**). — Addition* & Multiplic. d. ellipt. Funct., 38 p. (**88**). — Zur Theorie d. Transform. d. θ-Funct., 7 p. — Additionstheorem d. θ-Funct. mehrerer Variabeln, 36 p. — Leibnitz'sche Reihe, 3 p. (**89**, 1880). — Relationen zw. d. Näherungsbrüchen von Potenzreihen, 17 p. (**90**, 1881). — Differentiation* d. ellipt. Funct. nach d. Perioden & Invarianten, 17 p. (**92**, 1882). — Ellipt. Funct. 2. Art, 16 p. (**93**, id.). — Principale Transform. d. θ-Funct. mehrerer Variablen, 33 p. (**95**, 1883).

Paris, C. R.: Théorie d. formes quadrat. à nombre qcq. de variables, 3 p. (**85**, 1877).

* mit Stickelberger.

Frobisher, Sir Martin. — Brit. Seefahrer, suchte zuerst eine NW-Passage nach China (1576), begleitete später Sir Francis Drake nach Westindien & focht im Seekriege gegen Spanien; beim Angriff auf d. Insel Croyzon bei Brest schwer verwundet; Sir seit 1588 (AC) (KEC),

geb. . . . . Doncaster, Yorkshire,
† 1594, Nov. 7, Plymouth.*

* An seinen Wunden.

Entdeckte die nach ihm benannte Frobisher-Strasse. — Seine drei Reisen in d. Polar-Regionen i. J. 1576, 77 & 78 sind beschrieben in: Pinkerton's Collection of Voyages and Travels, Vol. XII.

Frodsham, Charles. — Chronometermacher in London, Sohn v. J. W. Frodsham*; Mitgl. d. R. Astr. Soc. (ASN 31),

geb. 1811, April 15, ...,
† 1870, ...

* Schrieb über Pendelschwingung & Chronometer in Silliman, Amer. J.

Report on Chronometers, Watches and Clocks (zur Londoner Ausstellung 1862). — A few facts connected with t. elements of clock and watchmaking.

Civ. Engin. Inst. Proc.: Laws of isochronism of t. balance-spring, 15 p. (**6**, 1847).

[1]**Fröbel,** Julius. — Kehrte 1857 nach Deutschland zurück, liess sich 1862 als polit. & volkswirthschaftl. Literat in Wien nieder, siedelte 1867 nach München über, ward deutscher Consul 1873 in

Smyrna, 1876 in Algier; Neffe des berühmten Pädagogen Fr. Fröbel (VD5) [Br],

[† $^{6}/_{11}$ 93, Zürich] (geb. $^{16}/_{6}$ 1805, Griesheim bei Stadt-Ilm).

Schrieb noch: Aus Amerika, Erfahrungen, Reisen & Studien, 2 Vol., 8°, Leipzig, 1857 & 58 (engl. London 1859). — Ferner mehrere polit. & volkswirthschaftl. Bücher; auch über Auswandernng.

Froehde, Karl Friedrich August. — Dr. phil. 1862 Halle; ward Lehrer 1855 an der Königstädt. Realschule in Berlin, 1857 am Progymn. zu Freienwalde a. O., 1858 an d. Stralauer Realsch. in Berlin, 1860 an der zu Lübben (Or),

geb. 1830, Oct. 4, Luckau.

Diss. de albuminis disjunctionibus, Halae, 1862.

Ann. Landwirthsch.: Zweck & Einrichtung d. Respirationsapparate, 30 p. (**44**, 1864).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zur Kenntniss d. Eiweisssubstanzen, 43 p. (**77**, **79**, **80**, 1859—60). — Aetherisches Oel v. Ledum palustre, 8 p. (**82**, 1861). — Rolle d. salpetrigs. Ammoniaks in d. Natur, 9 p. — Identität v. Hydrocarotin & Cholesterin, 5 p. (**102**, 1867).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Analyse von Doppelcyaniden durch unterschwefligsauren Baryt, 2 p. (**3**, 1864).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Geschichte d. unterschwefligen Säure, 2 p. (**130**, 1864). — Neue React. d. Eiweisskörper, 1 p. (**145**, 1868).

Pharm. Ztschr. Russland: Nachweis d. Morphins, 2 p. (**5**, 1866).

Pogg. Ann. Chem.: Anwend. d. unterschwefligsaur. Natrons zur Analyse & z. Darstell. v. S-Verbind., 7 p. (**119**, 1863).

Frölich, Oscar. — Dr. phil. 1868 Königsberg; studirte 1862 in Bern & Königsberg, ward 1869 provis. Lehrer d. Physik & Math. am landwirthschaftl. Inst. Hohenheim in Württemberg, seit 1873 Oberelektriker bei Siemens & Halske in Berlin (Diss.) (HR),

geb. 1843, Nov. 23, Bern.

Einfluss d. Absorption d. Sonnenwärme in d. Atmosph. auf d. Temperatur d. Erde (Diss.), 4°, Königsb., 1868. — D. Lehre v. d. Elektric. & d. Magnet. mit besond. Berücksicht. ihrer Bezieh. zur Telegr., 451 p., 8°, Berlin, 1876 (bildet Vol. 2 v. Zetzsche's Handbuch d. elektr. Telegr.). — Ebenda: D. elektr. Mess. bei Bau & Betrieb v. Telegraphenlinien, 1882 ff.

Astron. Nachr.: Versuche üb. d. Fortpflanz.-Geschwindigk. d. Elektric. in unterird. Leitungen, 10 p. (**94** & **95**, 1879).

Berlin, Akad. Monatsber.: Vers.[4] des Etabliss. v. Siemens & Halske üb. dynamo-elektr. Maschinen & elektr. Kraftübertrag., 23 p. (1880).

Carl, Rep. Phys. Techn.: Verbesserungen an Pouillet's Pyrheliometer, 9 p. (**7**, 1871).

Elektrotechn. Ztschr.: Messung starker elektr. Ströme, 6 p. — Funkenchronographen von Siemens & Halske, 6 p. (**1**, 1880). — Theorie d. elektromagnet. Maschinen, elektr. Uebertragung & Vertheilung d. Energie, 9 p. — Elektr. Maschinen & Lampen d. Pariser Ausstellung, 10 p. (**3**, 1882).

Inst. Civ. Engin. Proc.: Dynamo-machines, 5 p. (**67**, 1882).

Journ. Télégr.: Conductibil. d. diélectriques, 3 & 2 p. (**4**, 1880).

Pogg. Ann. Phys.: Kugelförm.[3] Elektrodynamometer, 10 p. (**143**, 1871). — Directe Mess. v. galv. Widerst. nach Siemens, 4 p. (Jubel-Bd. 1874). — Himmelswärme,[2] Temper. & mittl. Temper. d. Atmosph., 5 p. (Erg. VIII, 1878).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur[1] Theorie d. Erdtemperatur, 22 p. (**16**, 1871).

Telegraphical J.: Electrical transport of power, 5, 3 & 2 p. (**12**, 1883).

Wien, Meteorol. Zeitschr.: Mess. d. Himmelswärme, 3 p. (**12**, 1877).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Berlin, Akad. Ber.; [3] Carl, Rep. Techn.; [4] Elektrotechn. Zeitschr.

Fröhlich, Isidor. — Dr. phil. 1875; stud. 1870—74 in Budapest, dann in Berlin bei Helmholtz & Kirchhof, 1876 Privatdoc., 1878 Prof. extraord. an d. Univers. Budapest, 1880 corr. Mitgl. d. ungar. Akad. d. Wiss. [Or],

geb. 1853, Jan. 23, Budapest.

Polarisationswinkel & Brechungsexponent bei magn. & diamagn. durchsicht. Medien (Diss., ungar.), 31 p., Budapest, 1875.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Zu Maxwell's elektromagn. Lichttheorie, 5 p. (**160**, 1877). — Polarisat. d. gebeugt. Lichts, 19 p. (**1**, 1877). — Einführ. d. Princips d. Erhaltung d. Energie in d. Theorie d. Diffraction, 31 p. (**3**, **4**, **6**, **8**). — Neuer[2] Satz in d. Theorie d. Diffract. & dessen Anwend., 8 p. (**5**, 1878). — Bedeut. d. Princips d. Erhalt. d. Energie in d. Diffract.-Theorie, 17 p. (**6**, 1879). — D.[1] kugelförm. Elektrodynamometer, 21 p. (**8**, id.). — Elektrodyn. Grundgesetze v. Clausius, Riemann & Weber, 26 p. (**9**, 1880). — Clausius' Gesetz & die Bewegung d. Erde im Raume, 6 p. (**12**, 1881). — Modification des Lichtes durch Reflexion an engen Metallgittern, 5 p. (**13**, id.). — Exper.-Untersuch. üb. d. Intens. d. gebeugten Lichtes, 50 p. (**3** & **15**, 1878 & 82). — Ohm-Best., dynamometrisch, 25 p. (**19**, 1883).

Polytechn. Blätter (ungar.): Theorie[3] d. Gramme'schen elektrodyn. Maschine, 14 & 18 p. — Zusammensetz. verschiedenart. Lichtschwing., 6 p. — Einige bestimmte Integrale in d. Theorie d. Diffraction, 5 p. (**2**, 1877).

Ungar. Akad. d. Wiss. Anzeiger: Graph. Best. d. magn. Potenziales, 3 p. (**10**, 1876).

Ungar. Akad. d. Wiss., math. Abh.: Theorie d. station. elektr. Strömungen, 24 p. (**7**, 1881).

Redigirt seit 1883 die math. & naturwiss. Berichte aus Ungarn.

[1] auch in Carl, ph. T.; [2] Phil. Mag.; [3] Ung. Ak. Anz.

Froment, Paul Gustave. — 1835—37 Schüler d. »Éc. polyt.«, Mechaniker & Optiker in Paris; erhielt versch. Preise & Medaillen (VD) (BNC),

geb. 1815, ... Paris,
† 1865, Febr. . . ., »

Erfand elektro-magnet. Motoren, u. A. zur Theilung von astron. Kreisen angewandt; constr. für L. Foucault d. Instrum. z. Beweis d. Erdrotation, dessen Gyroskop-Pendel & für Fizeau d. Apparate z. Mess. d. Lichtgeschwindigk.

Fromme, Carl. — Dr. phil. 1873 Gött.; 1873 Assisst. am physik. Institut in Göttingen, 1875 Privatdocent f. Physik daselbst, 1880 Professor extr. für math. Physik & Geodäsie in Giessen [Or],

geb. 1852, Juni 11, Cassel.

Magnetisirungsfunction[1,2] e. Kugel aus weichem Eisen für starke magnet. Kräfte, 36 p., 8°, Göttingen, 1874.

Göttinger Nachrichten: Untersuch. über den Magnetismus v. Stahlstäben, 11 p. (1875). — Constitut. & Magnetisirbark. d. Stahls, 10 p. (1876). — Gegenseit. Abhängigk. magnetisir. Kraft, tempor. & reman. Magnet., 16 p. — Einfluss v. Modificat. d. Versuchs auf den durch d. galv. Strom zu erzeugenden Magnetismus, 16 p. (1877). — Zu[1] »Warburg, Ueb. einige Wirkung. d. magn. Coercitivkraft«, 13 p. (1881).

Pogg. (Wied.), Ann. Phys.: Unters. üb. Magnet. v. Stahlstäben, **40** p. (Erg. VIII, 1876). — Magnet. Experim.-Untersuch., 103 p. (**4** & **5** & **18**, 1878 & 83). — Const.[2] Ketten v. Bunsen, Grove & Daniell; Abhängigkeit ihrer elektromot. Kraft v. d. Concentrat. d. Flüssigk., 27 p. — Dichtigkeitsänderung[3] d. Stahls durch Härten & Anlassen, 4 p. (**8**, 1879). — Elektrom. Kr. v. Zn (H_2SO_4) Pt od. Ag, Au, C, Cu statt Pt, 26 p. (**12**, 1881). — Maxim.[2] des temporären Magnetismus beim weichen Eisen, 2 p. — Elektr.[4] Untersuch. I: Verhalten v. Pt, Pd, Au, C & Al in Chromsäure; II: d° in NO_3H; III: H durch Pt & Pd absorb., 64 p. (**18** & **19**, 1883).

[1] auch in Wied. Ann.; [2] Gött. Nachr.; [3] Phil. Mag.; [4] Giessen, Oberhess. Ges. Ber.

Froude, William. — Sohn des Archidiacon v. Totnes; stud. in Oxford, ward Civil-Ingenieur für Eisenbahn- & Schiffsbau; Schüler v. Palmer & Brunel; seit 1846 nur mit wissensch. Arbeiten beschäftigt; 1870 Mitgl. d. London Roy. Soc. (PRS 29),

geb. 1810, ... Totnes, England,
† 1879, Mai 4, Simons Town, Capl.

Brit. Assoc. Rep.: Difficulties in the received view of fluid friction, 3 p. (1869). — Apparatus for automat. recording the rolling of a ship in a sea-way, 2 p. (1872). — Experim. for the determ. of the frictional resistance of water on a surface, 12 p. (1872 & 74). — Instruments for measur. the speed of ships; Experim. on t. pressure-log, & descript. of the apparatus, 9 p. (1874). — On fundamental principles on the behaviour of fluids with refer. tot he resistance of ships, 19 p. (1875).

Cherbourg, Soc. sc. nat. Mém.: Pendule à très-longue période, pour la mesure du roulis absolu, 5 p. (**17**, 1873).

Civ. Eng. Inst. Proc.: Law of the discharge of elast. fluids under pressure, through short tubes or orifices, 28 p. (**6**, 1847). — Action ot the screw-propeller, 16 p. (**32**, 1870—71).

Mech. Eng. Inst. Proc.: New dynamometer & friction break, 18 p. (1858).

Naval Archit. Inst. Trans.: Rolling of ships, 136 p. (**2** & **3**, 1861 & 62). — Isochronism of oscillation in ships, 4 p. — Differential wave in a stratified fluid, 2 p. — On Scott Russell's paper on rolling, 43 p. (**4**, 1863). — Mechan. principles of the action of propellers, 2 p. — Pract. limits of the rolling of a ship in a sea-way, 11 p. (**6**, 1865). — Apparent negative slip in screw-propellers, 11 p. (**8**, 1867). — Effective wave-slope in the rolling of ships at sea, 17 p. (**14**, 1873).

Naval Science: Influence of resistence up. the rolling of ships, 18 p. (**1** & **3**, 1872 & 74).

Schrieb Ferneres üb. Widerst. v. Schiffen in Unit. Serv. Inst. J. (**17**), in Naval Archit. Trans. (**15**—**19**), & Roy. Inst. Proc. (**8**).

Fuchs, Immanuel Lazarus. — Dr. phil. 1858 Berlin; stud. zu Berlin, war daselbst 1860—67 Lehrer an verschied. höh. Schulen, zuletzt an d. Friedrich-Werderschen Gewerbeschule, hielt 1867—69 Vorlesungen an d. Artillerie- & Ingenieurschule, wurde 1865 Privatdocent & 1866 Prof. extr. an d. Univ. Berlin; Prof. ord. d. Math.: 1869 an d. Univ. zu Greifswald (zugleich Docent an d. landwirthsch. Akad. in Eldena), 1874 an d. zu Göttingen & seit 1875 an der zu Heidelberg; Corresp. d. Berl. Akad. (CMS),

geb. 1833, Mai 5, Moschin b. Posen.

Ann. di matem.: Développem. en séries des intégr. des équat. différent. lin., 14 p. (**4**, 1871).

Berl. Ak. S. Ber.: Lin. homog. Diff.-Gleich., zw. deren Integr. Relationen höheren Grades bestehen, 8 p. (1882). — Funct. v. Veränderl., entstanden durch Umkehrung der Integrale gegebener Functionen, 10 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Integr. von $d^2z\,/\,dx^2\,(1 + (dz\,/\,dy)^2) = d^2z\,/\,dy^2\,(1 + (dz\,/\,dx)^2)$, 9 p. (**58**, 1861). — Die aus Perioden d. Wurzeln d. Gleich. $\omega^n = 1$ gebild. Perioden, wenn n e. zusammengesetzte Zahl ist, 12 p. (**61**, 1863). — Aus Einheitswurzeln gebildete complexe periodisch. Zahlen, 37 p. (**65**, 1866). — Lin. Different.-Gleich. mit veränderl. Coeffic., 70 p. (**66** & **68**, 1866 & 68). — Periodicitätsmo-

61*

duln d. hyperellipt. Integr., 45 p. (**71**, 1870). — Zu »Pochhammer, üb. hypergeom. Funct. n. Ord.«, 7 p. (**72**, id.). — Form der Argumente d. ϑ-Funct. & üb. ϑ $(o, o, \ldots o)$, 18 p. — D. Different.-Gleich. für d. Periodicitätsmoduln d. Abel'schen Integr. & für ϑ $(o, o, \ldots o)$, 15 p. (**73**, 1871). — Darstell. d. Funct. complexer Variabeln, 47 p. (**75** & **76**, 1873). — — Relationen für die zwischen je 2 singul. Punkten 'erstreckten' Integrale d. Lösungen v. linearen Diff.-Gleich., 36 p. (**76**). — Abbildung durch algebr. Funct., 14 p. (**77** & **78**, 1874). — Lin.[1] Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit algebr. Integralen, 71 p. (**81** & **85**, 1876 & 78) (Auszug in Paris, C. R.). — Intégrales d. équat. différ. pour l. modules de périodicité d. intégrales ellipt. d. 2 premières espèces, 25 p. (**83**, 1877). — Classe[1] v. Funkt. mehr. Variabeln, welche durch Umkehr. d. Integrale v. Lösungen d. lin. Diff.-Gleich. mit rationalen Coeff. entstehen, 19 p. (**89**, 1880).

Göttingen, Ges. Wiss. Abhandl.: Functionen v. 2 Variabeln, welche durch Umkehrung d. Integrale v. 2 gegeb. Funct. entstehen, 36 p. (1881).

Göttinger Nachrichten: Durch[2] Abel'sche od. ellipt. Functionen integrirbare Diff.-Gleich., 14 p. (1878). — Functionen, welche durch lin. Substitut. unveränd. bleiben, 4 p. (1882).

Liouville, J. math.: Équations diff. lin. qui admettent d. intégrales dont l. différentielles logarithm. sont d. fonctions doublem. period., 15 p. (**4**, 1878).

Paris, C. R.: Équat. diff. lin. du 2. ordre, 6 p. (**82** & **83**, 1876). — Équat. diff. de forme $f(u, du/dx) = 0$, 3 p. (**93**, 1881).

Briefe in Paris, C. R. 1877 & Crelle 1881.

[1] auch in Gött. Nachr.; [2] Ann. di Matem.

Fuchs, Carl Wilhelm C. — Dr. phil.; Docent, dann bis 1876 Prof. extr. d. Geologie an d. Univers. Heidelberg; erforschte für d. ital. Regierung d. vulkan. Natur d. Insel Ischia (JN),

geb. 1837, ... Mannheim,
† 1886, Juli 26, Karlsruhe.

D. vulkan. Erschein. d. Erde, 583 p., 8°, Leipzig, 1865. — Tafeln zur Bestimm. d. Mineralien durch d. Löthrohr, 15 p., 8°, Heidelberg, 1867. — Anleit. z. Bestimm. d. Mineral., 1868, 2. Ed., 144 p., 8°, Giessen, 1875. — L. volcans & l. tremblem. de terre (**21** d. »Biblioth. sc. internat.«), 287 p., 8°, Paris, 1876.

Deutsch. Alpenver. Z.: Erdbeben in d. Deutschen Alpen, 11 p. (1872). — Erdbeben in d. Alpen & deren Beob., 9 p. (1882). — Falb's Erdbebentheorie, 8 p. (**12**, 1881).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Sodalith-, Nephelin-Laven etc., 3 p. (**19**, 1867). — D. Vulkan v. Agde, 7 p. (**20**, 1868).

Haarlem, Nat. Verh. Holland. Maats.: D. künstl. dargestellten Mineralien nach G. Rose's krystallo-chem. Mineralsysteme geordnet, 174 p. (**1**, 1872) (auch separat).

Heidelberg, Verhandl. Nat. Med. Ver.: Entsteh. d. Westküste von Neapel, 5 p. (**3**, 1865). — Das Maderanerthal, 4 p. (**4**, 1868). — Circusbildungen in d. Pyrenäen, 3 p. (**5**, 1871).

Mineral. Mittheil.: Veränder. in d. flüss. & erstarr. Lava, 19 p. (1871). — D. Insel Ischia, 40 p. (1872 & 73) (auch in Italia, Com. geol. Mem.). — Vulkan. Erschein. der Jahre 1872—76, 26 p. (1873—77).

Neues Jahrb. Min.: Granit d. Harzes & Nebengesteine, 125 p. (1862). — Schillerfels bei Schriesheim an d. Bergstrasse, 6 p. (1864). — Aus d. vulcan. Gebiete Neapels, 9 p. — Spec. Gewicht einiger Silicate, 7 p. (1865). — Die Laven d. Vesuv (vom 11. Jahrhund. bis zur Gegenwart), 70 p. (1866, 68 & 69). — D. vulcan. Erschein. 1865—71, 138 p. (1866—72). — Neueste vulcan. Ereignisse auf Santorin, 2 p. — Beiträge zur mineral. Chemie (Tabergit & Pyromorphit), 3 p. (1867). — Alte Sediment-Formationen & ihre Metamorphosen in d. franz. Pyrenäen, 61 p. (1870). — Umgebung[1] v. Meran, 36 p. (1875).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: Vorlage e. geol. Karte d. mittl. Etschgebietes, 7 p. — Chem. geol. Unters. d. Insel Ischia, 4 p. (**57**, 1874).

Mineral. Notizen in Berg- & Hüttenmänn. Ztg.; Heidelberg, Nat. Med. Ges.; Neues Jahrb. Mineral. etc.

[1] auch in Deutsch. Alpenverein, Zeitschr.

Fuchs, Ph. J. Edmond. — Ingén. d. mines zu Paris; seit 1862 Prof. d. Topogr. & descript. Geometrie, 1865 »Membre du service central« für d. geol. Karte v. Frankreich; seit 1879 Prof. d. Geol. & Agricult. an d. »École d. mines« (Or 1880) (GJE),

geb. 1837, Apr. 1, Strassburg,
[† $^6/_9$ 1889, Paris].

Bassin houiller d'Alais, Nimes, 1873. — Gisements de plomb argent., de houille etc. des environs de Meyrueis & de Florac, 114 p., 5 pl., 4°, Paris, 1874.

Ann. d. mines: Gisement salin de Stassfurt, Anhalt, 112 p. (**8**, 1865). — Gisem. métallif. d. vallées Trompia, Sabbia etc., Lombardie, 49 p. (**13**, 1868). — Carte géol. de la Suéde, 19 p. (**2**, 1872). — Notes géol. s. la Chili (mit E. Mallard), 35 p. (**3**, 1873). — Exploration des gîtes de combustibles et des metallifères de l'Indo-Chine, 114 p. (**2**, 1882).

Genève, Arch. sc. phys.: Sources* de pétrole de Campina, Valachie, 25 p. (**46**, 1873).

Paris, C. R.: S.** l'état d. métaux préc. dans qqs. combinais., 3 p. (**88**, 1879). — Bassins houilliers du Tong-King, 2 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. géol. Bull.: L'isthme[1] de Gabès & l'extrémité orient. de la dépression sahar., 32 p. (**14**, 1877). — Station prèhistor. de Som-Ren-Sen au Cambodge, 8 p. (**11**, 1883).

Revue scient.: Une mission de l'Indo-Chine, 12 p. (**5**, 1883).

Ferner Technisches.

* m. Sarasin; ** m. Cumence; [1] auch in Paris. C. R.

Fuchs, Friedrich. — Dr. phil. & med.; studirte 1863 — 68 in Heidelb., Bonn & Leipzig, ward 1876 Assist. am phys. Institut d. Univ. Strassburg, 1877 Priv.-Doc., 1883 Prof. extr. für Iatrophysik an d. Univ. Bonn [Or],

geb. 1840, Febr. 10, Frechen b. Cöln.

Das Leben & d. Werke Galilei's, 32 p., 8°, Bonn, 1878.

Leipziz, Ges. Wiss. Ber.: Versuch zur Bestimm. d. Gesammtspann. & d. Verlaufs d. Spann. am freien Ende d. abgeleit. secundär-elektr. Rolle, 37 p. (**26**, 1874).

Pflüger, Archiv: Die Gleichgewichtsbeding. f. den erregten & unerregten Muskel, 40 p. (**7** & **15**, 1873 & 77). — Gleich. der Muskelstatik mit Zugrundelegung d. Forderung des kleinsten Stoffumsatzes, 12 p. (**19**, 1878).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Nachweis d. Extraströme auf elektroskop. Wege, 11 p. — Nachweis v. Alternat. d. Elektric. mittelst d. Flamme, 6 p. (**155**, 1875). — Gebrauch d. Elektrometers zur Bestimm. d. Stromesintensität, d. Polaris. & d. Widerst., 13 p. (**156**, id.). — In d. galv. Kette stattfindende Vertheil. d. posit. Metalls an 2 Säuren, 3 p. (**159**, 1876). — Neues Interferenzphotometer, 9 p. — Elektromot. Kräfte einiger Zinkkupferelemente, 6 p. (**11**, 1880).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Günstigste Beding, z. Bcob. d. Netzhaut im umgekehrten Bilde, 24 p. (1883).

Z. f. Instrumentenkunde: Vorschläge zur Construct. einiger optischer Vorricht., 8 p. (1881). — D° eines Augenspiegels mit neuer Reflexions- & Polarisations-Vorrichtung, 6 p. (1882).

Ferner Physiologisches.

Fuchs, Theodor. — Dr. phil.; 1882 Privatdoc. f. Paläontol. an d. Univ. Wien, 1883 Custos am Hofmineralienkabinet (K),

geb. 1842, Sept. 15, Eperies, Ungarn.

Deutsch. Geol. Ges. Ztchr.: Geol. Uebers. d. jüngeren Tertiärbild. d. Wiener Beckens & d. Ungar.-Steier. Tieflandes, 57 p. (**29**, 1877).

Firenze, Com. geol. Boll.: Generalità geologiche d. dintorni di Gerace, Calabria, 5 p. (**4**, 1873).

Neues Jahrb. Miner.: Welche Ablager. sind als Tiefsee-Bild. zu betrachten? 98 p. (Beil. **2**, 1883).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Allgemeines üb. d. Wiener Becken, 4 p. (**20**, 1873).

Wien, Akad. Denkschr.: Jüngere Tert.-Bild. Griechenl., 42 p. (**37**, 1877). — Suez, geolog., 18 p. (**38**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Geol. Studien in d. Tertiärbild. S-Italiens, 44 p. (**66**, 1872). — Alter d. Tertiärschichten v. Malta, 14 p. — Miocänschichten v. Charakter d. sarmat. Stufe bei Syrakus, 4 p. — Tertiärbild. v. Tarent, 5 p. (**70**, 1874). — D° am Nordabh. d. Apenninen v. Ancona bis Bologna, 17 p. — Pliocänbild. v. Syrakus & Lentini (mit Al. Bittner), 10 p. (**71**, 1875). — »Badner Tegel« auf Malta, 9 p. — Alter d. jüng. Tertiärbild., 14 p. — Die in Verbindung mit Flyschgesteinen & grünen Schiefern vorkomm. Serpentine b. Kumi, Euboea, 6 p. (**73**, 1876). — Pliocänbild. v. Zante & Corfu, 13 p. — Natur d. sarmat. Stufe & Analoga in der Jetztzeit & früher, 20 p. — Natur d. Flysches, 24 p. (**75**, 1877). — Entsteh. d. Aptychenkalke, 7 p. — Mediterranflora & ihre Bodenunterlage, 22 p. — Eruptive Sande, 9 p. (**76**, id.). — Glieder. d. neueren Tertiärbild. Oberitaliens, 63 p. (**77**, 1878).

Wien, Geol. Verh.: Umwandl. loser Sand- & Geröllmassen in festes Gestein, 2 p. — Leithakalkfrage, 6 p. (1871). — Grunderschein. in d. geolog. Entwick. d. organ. Welt, 7 p. — Mutationen & Zonen, 6 p. (1880). — Geol. d. Landenge v. Suez & Amur Liman, 4 p. (1881). — Phys. Geogr. d. Meeres, 6 p. — Bathymetr. Glieder. d. Tiefseefauna, 5 p. (1882). — D° Einfluss d. Lichtes, 9 p. (1883).

Wien, Jahrb. Geol.: Eocenversteiner. v. Kiew, 3 p. (**17**, 1867). — Tertiärbild. bei Goys & Breitenbrunn, Neusiedler See, 4 p. — D° in d. Umgeb. v. Pressburg & Haimburg, 9 p. — D° d. Umgeb. v. Eggenburg, 14 p. (**18**, 1868). — Geol.* Studien in d. Tertiärbild. d. Wiener Beckens, 138 p. (**18**—**23**, 1868—73). — Congerien-Schichten bei Gumboldskirchen, 2 p. — Neue* Brunnengrab. bei Wien, 10 p. (**20**, 1870). — Störungen in d. Tertiärbildungen d. Wiener Beckens; selbstständige Beweg. loser Terrainmassen, 20 p. (**22**, 1872). — Grundform d. Erosionsthäler, 4 p. (**27**, 1877).

Viele keinere geol. Notizen in Wien, Verhandl. Geol.; Paläontologisches & Zoologisches in Wien, Jahrb. Geol., Wien, Akad. Sitz.-Ber., Wien, Verhandl. Geol.

* mit F. Karrer.

Fudakowski, Hermann Boleslaw. — Dr. med. 1853 Dorpat; stud. in Dorpat & im Auslande, wurde Doc. an d. Univ. Kiew, 1862 Lehrer der Physiol. & med. Chem. an d. Hauptschule in Warschau, arbeitete 1866 bei Hoppe-Seiler in Tübingen, ward dann Prof. d. medicin. Chemie an der Univers. Warschau (BDCG) (DAA), [in d. Ukraine,

geb. 1834, Sept. 26, Rittergut Siwsteńcy † 1878, Nov. 26, Warschau.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Lehre von d. Activwerden des O bei langsam. Oxydat., 3 p. (**6**, 1873). — Zwei Zuckerarten aus Milchzucker, 10 p. (**9** & **11**, 1876 & 78).

Hoppe-Seiler, Med.-chem. Unters.: Ueb. Lactose, 3 p. (**1**, 1866).

Ferner zahlreiche Aufsätze in poln. Ztschr.

Füchtbauer, Georg. — Neffe v. G. S. [I]Ohm & von M. [I]Ohm; seit 1854 Lehrer an der Gewerbeschule zu Fürth, 1857 Prof. an der polyt. & Maschinenbauschule in Augsburg, 1868 Prof. &

Rector d. Industrieschule & seit 1873 der Kreisrealschule zu Nürnberg [Or],

geb. 1829, Mai 25, Erlangen.

Carl, Rep. phys. Techn.: Vorles.-Apparat für schiefen Stoss, Spiegelung & Brechung, 4 p. (**10**, 1874). — Bilder sphär. Spiegel, 8 p. — Vorlesungsapp. f. Spieg. & Brech., 3 p. (**17**, 1881).

Fürnrohr, August Emil. — Dr. phil.; Lehrer am Lyceum zu Regensburg (Ill. Ztg),

geb. 1804, Juni 27, Regensburg,
† 1861, Mai 6, » » .

Lehrbuch d. techn. Chemie für Gewerbeschulen 1842, 3. Ed., 384 p., 8°, Regensburg, 1853. — Anleit. zum Anlegen v. Naturaliensamml., 16 p., 8°, Augsburg, 1852. — Ferner e. naturwiss. Schulbuch & Botanisches.

Fürstenau, Eduard. — 1855 Lehrer am Gymn. in Marburg; 1873 Director des Realg. Wiesbaden, 1876 Prov.-Schulrath der Prov. Brandenburg in Berlin, 1882 Stadtschulrath [Or],

geb. 1826, Juni 20, Rinteln.

Ueber Kettenbrüche höherer Ordnung (Progr. Wiesbaden), 1874.

Crelle, J. Math.: Zur Theorie d. Determinanten, 3 p. (**89**, 1880).

Grunert, Arch. Math.: Dreiecke, deren Seiten zum Radius d. umschrieb. Kreises in ration. Verhältn. stehen, 1 p. (**45**, 1866).

Marburg, Ges. Naturw. Schrift.: Berechn. d. reellen & imag. Wurzeln v. algebr. Gleich. durch Determinanten d. Coeff., 64 p. (1860 & 67).

Fürstenberger, Johann. — Physicus in Basel (RW),

geb. 1726, ... Basel, [i. Ausland.
† . . . . wahrscheinlich im 18. Jahrh.

Erfand d. elektr. Wasserstoff-Lampe (siehe Ehrmann: Descript. et usage de qqs. lampes à air inflammable, 8 p., Strassburg, 1780). — Vielleicht hat G. F. Brander noch ältere Ansprüche auf diese Erfindung (N. Gehler's Wörterb., **6**, p. 76).

Fuess, R . . . — Mechaniker in Berlin; übernahm 1876 das Geschäft für meteorol. Instrumente & Glas-Präcisions-App. »Greiner & Geissler« in Berlin (Or) (HR), [nover.

geb. 1838, Sept. 22, Moringen, Han-

Ztschr. Instrumentenk.: Normalbarometer (**1**, 1881). — Gab auch illustr. Cataloge seiner Thermo- & Barometer heraus.

Fugger, Friedrich Eberhard. — Prof. 1864—70 am Realgymn. zu Stockenau; 1870 an d. Oberrealschule zu Salzburg, 1881 auch Custos d. botan. Gartens daselbst, seit 1878 Corresp. d. K. K. geolog. Reichsanstalt in Wien [Or],

geb. 1842, Jan. 3, Salzburg.

Mineralien d. Herzogthums Salzburg, 124 p. & 1 K. (Progr. Salzb.), 1878. — Phänolog. Beob. in Salzb. v. 1872—80, 8 p. 1880. — Die Bergbaue des Herzogth. Salzburg, 24 p., 1881. — Ueb. Quellentemp., 80 p. & 3 t., 1882.

Chem. Centralbl.: Neue organ. stickstoffhaltige Säure, 2 p. (**13**, 1868).

Deutsch. Alpenverein Zeitschr.: Der Untersberg, wiss. Beob. & Studien, 80 p. (**11**, 1880).

Peterm. Mitth.: Eishöhlen, 8 p. (**29**, 1883).

Pogg. Ann. Phys.: Aërolithenfall 30./1. 1868, 2 p. (**133**, 1868).

Salzburg, Ges. f. Salzb. Landesk.: Die Torfgase im Unterbergsmoor, 16 p. (1879). — Aus d. Salzb. Kalkalpen, (m. Kastner), 25 p. (1883).

Salzburg, Naturf.-Versamml., Gedenkbuch: Bergbau, Miner., Flora & geol. Skizze, 60 p., 1881.

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Gasausströmungen im Torfmoor v. Leopoldskron, 3 p. (1879). — Glaciale Erschein. bei Salzburg, Jurakalke auf d. Untersberg, 2 p. — Geolog. Verhältn. am Nordabhang d. Untersberges (m. C. Kastner), 3 p. (1882). — Glaciale Erschein. ebenda; (m. Kastner), 3 p. (1883).

Fuhlrott, Karl. — Dr. phil.; stud. in Bonn Theologie & Math., seit 1830 Lehrer & zuletzt Vice-Dir. an der Realschule zu Elberfeld; entdeckte d. Höhle d. Neanderthals (GJE) (HR),

geb. 1804, Jan. 1, Leinefelde b. Erfurt,
† 1877, Oct. 17, Elberfeld.

D. fossile Mensch aus d. Neanderthal, 78 p., 8°, Duisburg, 1865. — Höhlen-Grotten in Rheinland-Westph., 112 p., 8°, Iserlohn, 1869. — Führer zur Dechenhöhle, 1869, 3. Ed., 34 p., 8°, ib. 1883.

Elberfeld, Nat. Ver. Jahresber.: Felsenmeer im Odenwald, 22 p. (**3**, 1858). — Wisperthal & Wisperwind, 7 p. — Grundzüge d. Quellenkunde, 21 p. (**4**, 1863). — D. erloschenen Vulcane d. Eifel, 23 p. (**5**, 1878). — Publicirte —1851—63 4 Hefte dieses Jahres-Ber.

Botan., Zool., Meteorol. & Prähistorisches in Rheinl. & Westph., Naturh. Ver. Verhandl. in Elberfeld, Jahresber., in Bonn, Corresp. Blatt Nat. Hist. Ver., etc.

Fuhrmann, Wilhelm. — 1861 Prof. am Realgymnasium auf der Burg in Königsberg i/Pr.; 1875 Oberlehrer [Or],

geb. 1833, Febr. 28, Burg b. Magdeburg.

Tranformat. der Θ-Funct. (Progr.), 19 p., 4°. — Einige Unters. üb. Abhängigk. geometr. Gebilde (Progr.), 11 p., 1869. — Anwend. d. projectiv. Eigensch. der Figuren (Progr.), 15 p., 1875. — Aufg. üb. Kegelschn. (Progr.), 8 p. 1879. — Einleit. in d. neuere Geom. f. Realschulen & Gymnas., 63 p., 8°, Leipzig, 1881.

Grunert, Arch. Math.: Neunpunktekreis des Dreiecks, 2 p. — Entwicklung v. log $(1+x)$, 1 p. (**62**, 1878).

Fuhrmann, Arwed. — Dr. phil.; 1866 Assistent, 1869 Prof. extr., später ord. d. Math. an d. technischen Hochschule zu Dresden; Vorstand d. Bibliothek derselben, Hofrath [Or] (HSS),

geb. 1840, Dec. 6, Dresden.

Aufgaben aus d. analyt. Mechanik, 2 Th., 1867 & 70, 2. Ed., 360 p., 8°, Lpz., 1879 & 82.

Civiling.: Geschichte d. Geodäsie & Bezieh. z. neueren Geometrie, 16 p. (**23**, 1877). — Gebäudeformen, welche das Minimum d. Mauermasse fordern, 40 p. (**25**, 1879).

[1]**Funke,** Otto. — Seit 1860 Prof. ord. d. Physiologie an d. Univ. Freiburg (Ztg), [(geb. $^{27}/_{10}$ 28).

† 1879, Aug. 16, Freiburg, Baden,

Schrieb nur noch rein Physiologisches.

Furiet, Alexandre. — 1836—38 Schüler d. »École polyt.«, dann »Ingénieur des mines«; seit 1864 »Ingénieur en chef« zu Toulouse (AM) (LLJ),

geb. 1819, Jan. 24, Paris.

Éléments de mécan. etc., 8°, Paris, 1856. — Avenir de la métall. en France, 8°, ib. 1862.

Ann. d. mines: Machine soufflante à pistons plongeants & construite à l'usine de Haracourt, Ardennes, 11 p. (**11**, 1857).

Mulhouse, Soc. Industr. Bull: Les mines métalliques du Haut-Rhin, 28 p. (**22**, 1849).

[1]**Fuss,** G. A., siehe Bd. I, Ergänz.

Fuss, Victor. — Mag. astr. 1866 Petersburg; stud. 1856—59 Math. & Astr. in Petersburg, 1860 & 61 in Dorpat, war 1866—71 Adjunct-Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa; 1871 Astronom an d. Marine-Sternw. in Kronstadt; Sohn d. Astronomen G. A. [1]F. (Or 1883) (DAA) (Fe),

geb. 1839, Nov. 9 (A. St.), Pulkowa.

Astron. Nachr.: Planeten-Beob. (**63**, 1865).

Morskoj Sbornik (russ.): Mittleres Meeresniveau bei Kronstadt & d. tägl. Periode (1876). — Geogr. Lage d. Sternw. v. Kronstadt (1879).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Berechn. d. Bahn d. Cometen III 1861, 7 p. (**8**, 1865). — Untersuch. üb. d. Bahn d. Doppelsterns Σ 3062, 14 p. (**11**, 1867). — Beobacht. v. Faye-Möller's Cometen, 5 p. (**12**, 1868). — **Mém.:** Beobacht. & Untersuch. üb. d. astron. Strahlenbrechung in der Nähe d. Horizonts, 44 p. (**18**, 1872).

Vergl. Nyrén.

[1]**Fyfe,** Andrew, siehe Bd. I, Erg.

G.

Gabb, William More. — 1862 unter Whitney Paläontologist d. »Geol. Survey of California«, unternahm 1868—71 e. geol. Untersuch. v. St. Domingo (d. Karte 1 : 375 000, 1872), 1873—76 v. Costa Rica (Karte davon in Petermann's Geogr. Mittheil., 1877) (AJ 16),

geb. 1839, Jan. 20, Philadelphia,

† 1878, Mai 30, » » .

Schrieb 1869 e. »Paleontology of California« (300 p.) in Whithney's Geol. Survey of California (**2**).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Topography & geology of San Domingo, 210 p. (**15**, 1873).

California, Ac. Proc.: Subdivisions of the cretac. format. in California, 5 p. (**3**, 1868).

Silliman, Amer. J.: Subdivis. of the cretac. rocks of California, 3 p. (**44**, 1867). — On San Domingo, 4 p. (**1—3** & **7**, 1871). — Geology of Costa Rica, 6 p. (**7—9**, 1874—75). — Gulf of Mexico in miocene (**9**). — Age of cretaceous of Vancouver Island & Oregon (**10**, 1875).

Viele paläontol. Aufsätze in Philad. Ac. Nat. Sc. Proc.; California Ac. Proc.; Amer. J. Conchol.; auch kleinere geogr. etc. Artikel in Silliman, Amer. J.

Gabba, Luigi. — Dr. phys. & chem. 1866 Pisa; 1861—66 Lehrer d. Chemie am landwirthsch. Instit. zu Corte del Palasio b. Mailand; stud. 1867—69 in Berlin Chemie; 1869—70 Prof. d. Chemie am techn. Instit. zu Treviso, 1870—72 Prof. d. Chemie & Director d. Gewerbeschule zu Biella; seit 1872 Prof. d. techn. Chemie am höh. techn. Instit. zu Mailand; Corresp. d. Ist. Lomb. (Or 1882).

geb. 1841, Aug. 2, Mailand.

La circolaz. d. carbonio n. natura organ. (conferenza), 22 p., 8°, Milano, 1875. — La seta, 130 p., 16°, ib. 1877. — Trattato di analisi chimica qual. e quant. generale ed applic., 2 vol., 1091 p., 8°, ib. 1880 & 81. — L'adulteraz. d. materie aliment. (confer.), ib. 1881. — L'industria chimica all' esposiz. di Milano (conf.),

ib. id. — Uebersetzte 1862 Anderson's Agricult. chemistry; 1867 Duflos' Chem. Prüf. d. Arzneimittel; 1868 Hofmann's Einleit. in d. moderne Chem. & 1873 mit Sella: Schorlemmer's Chemie d. Kohlenstoffverbind. — Schrieb ferner 1873 als Jurymitglied e. Bericht üb. d. chem. Industrie auf d. Wiener Ausstell.; 1870 e. Brosch. üb.chem. Unterr. in Deutschl. etc.

Gazz. chim.: Il riconoscimento d. colori sui tessuti, 4 p. (**2**, 1872).

Milano, Ist. Lomb. Rapp.: Recenti studi di chimica organ. ed applicaz. dei loro risultati all' arte tintoria, 38 p. (**1**, 1870). — **Rend.:** Nuovo metodo di determ. la densità d. vapori proposto da A. W. Hofmann, 5 p. (**2**, 1870). — Auch weitere chem.-techn. Notizen daselbst z. B. üb. d. Seidenfabrikation & e. neue React. zw. Metallsulph. & Eisenchlorid etc.

Gabriel, Siegmund. — Dr. phil. 1874 Heidelb.; 1880 Privatdocent für Chemie an d. Univ. Berlin [Or],

geb. 1851, Nov. 11, Berlin.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ammelid & Melanurensäure, 2 p. (**8**, 1875). — Jodirte & bromirte Azoverbind. des Benzols, 6 p. (**9**, 1876). — Orthothioameisensäureäther, 2 p. — Rothfärb. gelber Ziegelsteine (m. Biedermann), 4 p. — Disulfocyanbenzol, 1 p. (**10**, 1877). — Wasserentzieh. Mittel a. Säureanhydride (m. A. Michael), 46 p. (**10** & **11**). — Substit. Phtalanile, 2 p. (**11**, 1878). — Dinitrohydrozimmtsäure & Derivate (mit Zimmermann), 9 p. (**12** & **13**). — Einwirk. d. Blausäure auf Diazo-Verbind., 2 p. — Benzylmethylglycolsäure (m. Michael), 3 p. — Derivate d. Sulfacetsäure, 2 p. (**12**, 1879). — Schwefelhalt. Deriv. des Diphenyls (mit A. Deutsch), 5 p. — Nitroderivate d. Diphenylmono- & disulfosäure (mit A. K. Dambergis), 4 p. — E. Base aus Phtalimid, 2 p. (**13**, 1880). — Darstell. v. Sulfonacetsäuren, 2 p. — Condensationsprod. aus Phtalsäureanhydrid, 9 p. — Dinitrophenylessigsäure & daraus darstellbare Verbind. (m. R. Meyer), 19 p. — Darstell. v. p-Nitrophenylessigsäure, 2 p. (**14**, 1881). — Phenylessigsäure, 8 & 12 p. — O-Amidobenzaldehyd, 3 p. — Hydrozimmt- & Zimmtsäure (z. Th. m. Steudemann), 11 p. — Nitrosomethylbenzolverb., 8 p. — Aromat. Nitrosokörper, 7 p. (**15**, 1882). — Derivate der Phtalylessigsäure, 6 p. — m-Amidobenzaldehyd, 4 p. — Benzylverb. (m. Borgmann), 3 p. — p-Nitrobenzaldoxim & p-Amidobenzaldehyd (m. Herzberg), 5 p. — Abkömml. d. Zimmt- & Hydrozimmtsäure (m. dems.), 8 p. (**16**, 1883).

Gadbled (Gatbled), Christophe. — Canonicus an der Collegialkirche v. St. Sépulore zu Caen, Prof. d. Philos., Math. & Hydrographie an d. dort. Univers.* (LBN) (A),

geb. 1734, ..., St. Martin-le-Bouillant, b. Villedieu, Normand.,

† 1782, Oct. 11, ...

* G. zählte Laplace zu seinen Schülern.

Exposé de quelques-unes d. vérités, rigoureusement démontrées par l. géomètres et rejetées par l'auteur du Compendium de Physique (Mr. Adam), 8°, Caen, 1779. — Exercice sur la théorie de la navigation, 4°, ib. 1779.

Gadolin, Axel. — Capitän in d. Russ. Garde-Artillerie, 1849 Repetitor d. Physik an d. Artillerie-Schule & 1866 Prof. d. Technologie an d. Artill.-Akad. in St. Petersburg & Inspector der Arsenale; Neffe von Johann [I]Gadolin [Or] (BE),

geb. 1828, Juni 24, Somero, Finland. [† 1893, . . . , St. Petersburg].

Zur Theorie d. Widerstandes d. Geschützröhre gegen d. Druck d. Pulvergase (russ.) (im Artill.-Journ., St. Petersb., 1858, No. 2).

Helsingfors, Soc. Sc. Fenn., Acta: Déduct. d'un seul principe de tous l. systèmes cristallogr. avec leurs subdivis., 70 p. (**9**, 1871).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Bestimm. d. spec. Gewichts d. Mineralien, 12 p. (**106**, 1859).

St. Petersb., Min. Ges. Verhandl.: Beobacht. üb. Mineralien aus Pitkäranta, Finnland, 23 p. (1855—56). — Geognost. Beschreib. d. Insel Pusu im Ladoga-See, 16 p. — Geogn. Skizze d. Umgeb. v. Kronoborg & Tervus am Ladoga-See, 11 p. (1857—58).

Gaiffe, Ladislas Adolphe.* — Fabricant wissensch. Instrum. in Paris; 1878 Mitgl. d. Austellungs-Comités (Or 1881),

geb. 1832, Jan. 17, Nancy.

* Schwiegersohn d. Mechanikers Achille Loiseau (geb. etwa 1803, † 1879), der bei Pixii gelernt hatte & dann das nach ihm benannte Geschäft gründete (L'E).

Construirte verschiedene Apparate, u. A. auch (1873) e. elektr. Apparat zum Entzünden d. Gasflammen in d. Nationalversammlung.

J. de phys.: Galvanomètres de force électromotrice & d'intensité, 1 p. (**7**, 1878).

Les Mondes: Pile au sulfate de cuivre, nouv. dispos., 2 p. (**56**, 1881).

Paris, C. R.: Thermorhéomètre de Jamin, 1 p. — Le coke concassé, dans l. piles à grande résist., 1 p. — Perfectionnem. d. machines dynamo-électr. de Siemens, 1 p. — Décharges électr. sous formes d'aigrettes par la machine de Holtz, 1 p. (**67**, 1868). — Procédé d'Adams pour produire l. dépôts de Ni, 1 p. (**70**, 1870). — Nouv. pile électr. d'une construct. économ., 1 p. (**75**, 1872). — Product. de certains courants d'induct., 2 p. (**78**, 1874). — Le radiomètre, $^1/_2$ p. (**83**, 1876). — Le tréfilage du Pt, $^1/_2$ p. (**85**, 1877). — Nouv. couple au bioxyde de Mn. — Appareil pour déterm. la force électromotr. d'un générateur qcq., 2 p. — Machine d'induct., 1 p. (**86**, 1878). — Galvanoplastie du Co, 1 p. (**87**, id.). — Galvanomètre de Thomson, 1 p. (**90**, 1880). — Cause perturbatrice de la transmiss. téléphon., 2 p. (**92**, 1881). — Métaux magnét., 1 p. — Galvanom. à déviations angul. proport. aux intensités, 1 p. (**93**, id.).

Gal, Henri. — Dr.-ès-sc.; trat 1859 in d. »École polyt.« in Paris ein & ward 1866 daselbst »Répétiteur« (Or 1880), geb. 1839, Juli 15, Marseille.

Ann. chim. phys.: Acides anhydres, 12 p. (**66**, 1862). — Derivés chlorés & bromés du chlorure & du bromure d'acétyle, 10 p. (**7**, 1866). — Act. d. hydracides s. l. éthers, 27 p. (**10**, 1867).

Paris, C. R.: Action[1] de Cl s. l'acide acét. anhydre, 1 p. (**54**, 1862). — Nouv.[1,2] mode de format. d. anhydrides d. acides monobas., 1 p. — Act.[1,2] de Br s. le bromure d'acétyle, etc., 4 p. (**56**, 1863). — Dérivés[1,2] du chlorure & du brom. d'acétyle, 3 p. (**58**, 1864). — Nouv.[1,2] propriété d. éthers, 3 p. (**59**, id.). — Nouv.[2] combinais. formées par l'acide cyanhydrique, 3 p. (**61**, 1865). — Sur[1,2] l. éthers cyaniques, 7 p. (**61** & **63**). — Nouv.[1,2] dérivés d. acides gras, 4 p. (**63**, 1866). — Act.[1,2] du chlorure de cyanogène s. le zinc-éthyle, 1 p. (**66**, 1868). — Un[1,2] homologue du camphre de Bornéo, 2 p. (**68**, 1869). — Nouv.**[1] dérivés platiniques d. bases phosphorées, 6 p. — Nouv.**[1] dériv. de la triéthylphosphine, 4 p. — Composés[1,2] homolog. d. acides tartr. & malique (mit J. Gay-Lussac), 4 p. (**70**, 1870). — Dérivés bromés de l'acide acét. anhydre, 2 p. — Act.**[1] d. chlorures de Pt etc. s. l. phosphines & l. arsines, 6 p. — Nouv.** combinaisons de l'acide cyanique & de ses éthers avec l. acides amidés & leurs éthers, 2 p. (**71**, id.). — Sur[2] le chlorure, le brom. & le iod. de trichloracétyle, 2 p. — Une base isomère de la pipéridine etc., 2 p. — Essence d'Unona odoratissima, 2 p. (**76**, 1873). — Acide tribromacét., 2 p. (**77**, id.). — Act.*[2] de l'acide phosphorique s. l. hydrates de la série grasse etc., 2 p. (**82**, 1876). — Rech.* s. la strychnine, 2 p. (**87**, 1878). — Passage d. liqueurs alcool. à travers d. corps poreux, 3 p. (**95** & **96**, 1882 & 83). — Action du zinc-éthyle s. l. amines & l. phosphines, 2 p. — Dérivés métall. d. amides, 1 p. (**96**).

Paris, Soc. chim. Bull.: Action de Na s. l'éther carbon. 1 p. (**3**, 1865). — Act. récipr. de qqs. métaux & de l'iodure d'acétyle, 1 p. (**17**, 1872).

* mit A. Étard; ** mit Cahours; [1] auch in Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.

[I]**Galeotti,** H. G., s. Bd. I, Erg.

[I]**Galiano,** D. A., s. Bd. I, Erg.

[I]**Galilei,** Galileo, s. Bd. I, Erg. — Vergl. v. Gebler.

[I]**Gall,** H. L. L., s. Bd. I, Erg.

Gall, August Freiherr von. — 1869 Gymnasiallehrer in Lemgo, Lippe, 1874 Rector d. Mittelschule in Darmstadt, 1877 Realgymnasiallehrer ebenda, 1880 dass. in Mainz, 1883 Realschuldirector in Oppenheim a/Rh. [Or], geb. 1846, Febr. 26, Darmstadt.

Ueb. d. simultane Formensystem einer binären Form 2. & 6. Ordn. (Progr.), 18 p., 1874. — Die analyt. Geometrie d. Punktes & d. Geraden & ihre Anwend. auf Aufgaben (m. E. Winter), 116 p., 8°, Darmstadt, 1876.

Math. Ann.: Vollständ. Formelsystem einer binären Form 8. Ordn., 21 & 14 p. (**17**, 1880).

[I]**Galle,** Johann Gottfried (geb. $^{9}/_{6}$ 12). — Seit 1851 Prof. d. Astron. an d. Univers. Breslau & Director d. Sternwarte; war 1833—35 Gymn.-Lehrer zu Guben & zu Berlin, dann bis 1851 Assist. an d. Sternwarte in Berlin gewesen; Auffinder d. Neptun ($^{23}/_{9}$ 1846) [Or].

Grundzüge d. schles. Klimatologie, 127 p., 4°, Breslau, 1857. — Verbesser. d. Planetenelemente, 4°, ib. 1858. — Bestimm. d. Sonnenparallaxe aus corresp. Beobacht. d. Flora, 72 p., 8°, ib. 1875. — Mittheil. üb. d. an d. Breslauer Sternwarte bisher gewonnenen Resultate, 168 p., 4°, ib. 1879.

Astron. Nachr.: Länge von Lima, 3 p. (**16**, 1839). — Polhöhe d. Sternwarte in Breslau, 36 p. (**60**, 1863). — Der Sternschnuppenschwarm 20./4. 1867 & d. Comet I 1861, 5 p. (**69**, 1867) (auch in Paris, C. R.). — Nordlicht-Beobacht., 2 p. (**77**, 1871). — Teleskop. beobacht. mehrtheilige Sternschnuppen, 2 p. (**79**, 1872). — Anwend. von Beobacht. kleiner Planeten z. Bestimm. d. Sonnen-Parall. etc., 8 p. — Sternschnuppen-Beob. zu Breslau, 27./11. 1872, 3 p. (**80**, 1873). — Opposition d. Phocaea 1872 & d. Flora 1873 für Bestimm. d. Sonnen-Parall. & Resultate, 31 p. (**81**—**86**, 1873—75). — Berechn. d. Bahnen heller mehrfach beob. Meteore etc., 28 p. (**83**, 1874). — Sonnenparallaxe aus Flora-Beob., 18 p. (**85** & **86**, 1875). — D. Auffind. d. Neptun, 2 p. (**89**, 1877). — Berechn. d. Fehler bei d. 1873 beob. Flora-Declinat., 2 p. (**95**, 1879). — Bemerk. in Betreff d. Auffindung d. Planeten Neptun & d. Beob. d. dunklen Saturnringes 1838 & 39, 3 p. (**101**, 1882). — Ferner Elem., Ephem. etc. v. Planeten & Beobacht. etc. v. Cometen von **24** an, Beob. v. Sternbedeck. von **36** an; d° v. Mercurdurchgang in **57** & **92**; d° v. Sonnenfinst. in **33**, **54** & **57**.

Berlin, Akad. Monatsber.: Meteorsteinfall bei Gnadenfrei am 17./5. 1879 (mit v. Lasaulx), 21 p. (1879).

Breslau, Schles. Ges. Abh.: Bahn d. Steinregens 30./1. 1868 bei Pultusk, 42 p. (1867). — Stand d. Untersuch. üb. d. gelatinösen sogen. Sternschnuppen-Substanzen, 21 p. (1869). — **Jahresberichte:** Cometenerschein., 1858, 2 p. (1858). — Regenmess. Breslau, 4 p. (1859). — Neuere Bestimm. d. Entfern. d. Erde v. d. Sonne, 2 p. (**44**, 1866). — Bezieh. zw. Sternschnuppen & Cometen, 4 p. (**45**, 1867). — Sonnenfinstern. 22./12. 1869, 1 p. (**48**, 1870). — Geogr. & meteor. etc. Const. f. Breslau, 11 p. (**49**, 1871). — Venus-Durchgang 1874, 2 p. (**50**, 1872).

Pogg. Ann. Phys.: Nordlicht v. 4./2. 1872 & Methode zur Höhenbestimm. d. Strahlen, 16 p.

(auch in Astr. Nachr.). — Beobacht. v. Nebensonnen, Ringen & Berührungsbogen, etc., 4 p., (**146**, 1872). — Lichtsäule üb. e. Freuersbrunst, 2 p. (Jubel-Bd., 1874). — Magn. Decl. von 1692 zu Breslau, 1 p. (Ergänz. VII, 1876). — Neue Bestimm. d. Sonnenparall., 1 p. (**157**, id.).

Wien, Met. Z.: Neue Rechnungsvorschrift z. Ableit. d. jährl. Ganges d. meteor. Elemente a. vieljähr. Tagesmitt., 3 p. (**14**, 1879). — Temperat. v. Breslau, 3 p. (**16**, 1881). — Regen in Breslau, 4 p. — Nordlicht v. 2. Oct. 1882, 3 p. (**17**, 1882).

Ferner Thätigkeitsber. d. Breslauer Sternwarte in Astr. Ges. Vierteljahrsschr.

[I] **Gallenkamp,** Karl Wilhelm (statt G. L. Wilhelm). — Seit 1861 Director d. Friedrichs-Werderschen Oberrealschule in Berlin (MDS) (GJE),

[† 1890, $^{11}/_{5}$ Berlin] (geb. $^{3}/_{12}$ 1820).

Schrieb noch: Die Reform d. höh. Lehranstalten, 40 p., 8°, Berlin, 1874. — Publicirte auch e. Samml. trigonometr. Aufgaben; von d. 3 ersten Vol. s. Elemente d. Math. erschienen neuere Ed. (**1** : 4. Ed., 142 p., 8°, Iserlohn, 1874; **2** : 4. Ed., 194 p., 8°, ib. 1879; **3** : 2. Ed., 216 p., 8°, ib. 1880); ferner e. 4. Vol., Curven & Flächen 2. Ordn., 161 p., 8°, Iserlohn, 1880.

Galletti, Maurizio. — Hauptchemiker am Aichamte zu Genua, zuletzt pensionirt (de G),

geb. 1805, Nov. 28, Piemont.

Fresenius, Ztschr. analyt. Chem.: Zur volum. Bestimmung v. Cu & Zn durch e. Lösung v. Ferrocyankalium, 4 p. (**8**, 1869).

Torino, Acc. Mem.: Applic. d. ferrocianuro di potassio alla determ. vol. d. quantità di rame ne' suoi minerali, 7 p. (**17**, 1858). — D° di zinco, 5 p. (**23**, 1866). — Darüber auch in Paris, Soc. chim. Bull. 1864 & 68.

[I] **Gallo,** Vincenzo (geb. $^{15}/_{10}$ 04). — — Dr. math.; Prof. d. Math. & Nautik an d. Navigat.-Schule, zuletzt Hydrograph-Ingenieur in Triest (Fe).

Schrieb noch: Trattato di navigazione, 2 vol., 808 p., 4°, Trieste, 1851. — Navigazione s. circolo massimo, 36 p. & 4 t., 8°, ib. 1854. — Metodo d. minimi quadrati e sua applicazione al cronometro, 24 p., 8°, ib. 1855. — Metodo di Douwes per determinare la latitudine d. nave, 8°, ib. id. — Analisi d. metodo con cui si determina la latitudine d. nave, 8°, ib. id.

Palomba, Raccolta: Lo stato attuale d. meteorologia in Trieste, 5 p. (**2**, 1846). — Osservatori magnetici, 11 p. (**3** & **4**, 1847 & 48).

Tortolini, Ann.: Osservaz. astron. & termometr. nell' eclisse solare 28./7. 1851, 2 p. (**2**, 1851).

Galton, Francis. — Stud. Med. in Birmingham & am King's College in London, graduirt in Cambridge, bereiste 1846 d. weissen Nil, 1850 SW-Afrika, ward Mitgl. d. Examinations-Commiss. d. »Board of Trade« in London, Vorstandsmitgl. d. Meteorol. Soc. (seit ihrer Gründung) & d. Geogr. Soc. (deren Medaille er erhielt) in London; 1860 Mitgl. der London Roy. Soc. (MT) (Or 1881) (VD 6),

geb. 1822, Febr. 16, bei Birmingham.

Narrative of an explorer in trop. S-Africa, 1853. — Hereditary Genius: Laws & Consequences, 8°, London, 1869. — Art of travel in wild countries, 5. Ed., 1872. — Meteorographica, fol., London, 1863. — English men of science, 270 p., 8°, ib. 1875. — Inquiries into human Faculty & its development, 8°, 1883. — Record of Family Faculties, 4°, ib. id.

Brit. Ass. Rep.: Equipment of explor. exped. now & 50 years ago, 2 p. (**51**, 1881).

Great Brit. Inst. Proc.: Determining the hights & dist. of clouds by their reflex. in a low pool of water, 3 p. (1880). — The visions of sane persons, 12 p. (**9**, 1882).

London, Geogr. Soc. J.: Recent expedit. into the interior of SW-Africa, 22 p. (**22**, 1852). — Stereoscop. maps, 7 p. (**35**, 1865). — **Proc.:** Explorat. of arid countries, 17 p. (**2**, 1858). — Hand-heliostat, for t. purpose of flashing sun signals, from on board ship or on land, in sunny climates, 5 p. (**4**, 1860).

London, Roy. Soc. Proc.: Developm. of t. theory of cyclones, 2 p. (**12**, 1864). — Employm. of meteorol. statistics in determin. t. best course for a ship, 10 p. (**21**, 1873). — Descript. of the process of verifying thermom. at t. Kew observ., 4 p. (**26**, 1878).

Phil. Mag.: Meteorolog. charts, 1 p. & 1 t. (**22**, 1861). — Conversion of wind-charts into passage-charts, 4 p. (**32**, 1866). — Statistics by intercomparison & on the law of frequency of error, 13 p. (**49**, 1875).

United Service J.: New principle for the protect. of riflemen, 3 p. (**4**, 1861).

Schrieb auch Anthropol. in Anthropol. Inst. J. z. B. Schulstatistik & Wachsthum, zusammengesetzte Portraits (**1**—**12**) & Medicinisches.

[I] **Galy-Cazalat,** Ant. — Civil-Ingenieur in Paris (VD 4) (Ztg),

† 1869, Dec. 8, Paris (geb. $^{6}/_{7}$ 96).

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. machine oscillante, sans piston ni soupapes etc., 3 p. (**35**, 1852). — Régénérateur d'Ericsson, 1 p. (**36**, 1853). — Procédé pour convertir rapid. & économ. une masse de fonte en acier, 2 p. (**62**, 1866).

Paris, Mém. ingén. civ.: Théorie de la transform. de la fonte en acier, 2 p. (1869).

Gambera, Pietro. — Dr. sc. Turin; stud. in Turin; Prof. d. Math. am Lyceum zu Catania (de G) (Or 1882),

geb. 1845, . . . , Camerana b. Mondovi.

Trattato di geometria e trigonom., 1866. — Barom. areoidrostatico, 1869. — Le forze d.

natura considerate come mere forme dell' attività inerente alla materia (Diss.), 1870. — Galileo Galilei come fondatore d. metodo sperim. e precursore alla mod. teoria dinamica, 1873. — Risoluz. d. equaz. quadrat. 1874. — Teoremi fond. del calcolo d. quantità. — Quantità proporz. e criteri di proporzionalità, 36 p., 8°, Novara, 1875. — Nozioni di meccanica molecolare, 1878. — Coerenza relat. dei solidi e dei liquidi, id. — Interpretaz. mecc. della legge di Dulong e Petit s. caloricità molecol. dei solidi, 1879. — La velocità molecol. dei corpi aeriformi, 2 p., 4°, Catania, 1881.

Gannett, Henry. — Ward Assistent: 1870 an der Sternwarte zu Cambridge, Mass., 1872 bei d. »U. S. Geology Survey of the Territories« 1879 Geograph d. 10. Census d. Ver. St. (Or 1881),

geb. 1846, Aug. 24, Bath, Maine.

The West in 1880 (mit R. P. Porter & W. P. Jones), Chicago, 1881. — Gab 1877 e. Atlas v. Colorado heraus.

Silliman, Amer. J.: The »timber line«, 3 p. (**23**, 1882).

U. S. Geol. Survey Rep.: Report on astronomy & hypsometry (1872). — Lists[1] of elevations principally West of the Mississippi River. — Meteorolog. observ. in Utah, Idaho & Montana (1873). — Geograph. Report (1874, 76 & 77). — Topograph. Report (1877).

[1] auch separat, 4. Ed., Washington, 1877.

Ganot, Adolphe. — Prof. d. Math. & Phys. in Paris; zuletzt im Ruhestand daselbst (LLF),

geb. 1804, ... Rochefort.

Traité élém. de physique expér. & de météorol. suivis d'un recueil de 100 problèmes & solut., 1851; 18. éd., 980 p., 18°, Paris, 1879. — Cours de physique expér. & sans math., 1858; 8. Ed., 560 p., 18°, ib. 1881. — Beide Bücher wurden in zahlr. andere Sprachen übersetzt.

Gantzer, Richard. — Dr. phil. 1867 Jena; stud. zu Berlin, war erst Hülfslehrer am Friedrichs-Gymn. zu Berlin, 1868 Lehrer d. Math. an d. Guericke-Schule & 1869 am Realgymn. zu Magdeburg, 1874 am Gymn. zu Stendal, 1880 am evangel. Pädagogium »Unser lieben Frauen« zu Magdeburg, Prof. (CMS) [Or],

geb. 1842, Juli 22, Lentzke b. Fehrbellin.

Leitfaden f. d. physikal. Unterr. an höheren Lehranst., 272 p., 8°, Berlin, 1873. — Algebr. Fläche 4. Grades (Progr.), 18 p., Stendal, 1876. — Result. zu d. Aufg. in Schumann's Lehrb. d. Trigonom., 43 p., 8°, ib. 1877. — Bearb. Schumann's Planim., 3. Ed., 242 p., Berlin, 1882.

Garbe, Paul. — Schüler d. »École normale«, 1878 »Répétiteur« an d. Sorbonne, später Prof. d. Physik an d. »Faculté des sciences« in Poitiers [Or],

geb. 1850, Febr. 17, Le Mouvion-en-Thièrache, Aisne.

Ann. chim. phys.: Cause du mouvement dans le radiomètre (mit P. A. Bertin), 27 p. (**21**, 1877) (auch J. de phys.).

J. de phys.: Spectroscope à fente inclinée, 4 p. (**2**, 1883) (auch Paris, C. R.).

Montpellier, Acad. Mém.: Étalon électrostat. de potentiel (m. Crova), 4 p. (**10**, 1884).

Garbieri, Giovanni. — Dr. math.; 1875 Prof. d. Mechan. & descr. Geom. am techn. Instit. zu Reggio, Emilia, 1879 Prof. d. Math. am techn. Instit. zu Rom, 1880 Präsid. d. naut. & d. techn. Instit. zu Savona, 1881 Prof. d. algebr. Analysis an d. Univers. Padua (Or 1882),

geb. 1847, Sept. 14, Bologna.

I determinanti, con applic., 282 p., gr. 8°, Bologna, 1874. — L'aritmetica, ca. 300 p., Torino, 1882. — La geometria, 3. ed., ca. 150 p., ib. id. — Esercizi e problemi di planim. e stereom., 80 p., ib. id. (Die letzten 3 Bücher für Secundärschulen).

Napoli, Giorn. di matem.: Determinanti formati di elementi con un numero qualunque d'indici, 12 p. (**15**, 1877). — Nuovo teorema algebr. e maniera di studiare le curve razionali, 56 p. (**16**, 1878).

Roma, Ist. tecn. Atti: Studio s. forme invariantive nelle coniche & nelle superficie di 2. grado, 152 p. (1880 & 81).

Venezia, Istit. Atti: Determinanti cubici, 21 p. (**4**, 1878). — Alcuni classi di funz. simmetr., 42 p. — Equaz. alle deriv. parz., 53 p. (**1**, 1883).

Ferner Uebersetz. 2. math. Abhandl. üb. d. Coordinatenprincip & üb. Kettenbrüche aus d. Deutschen in Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat. (1877) & in Napoli, Giorn. di mat. (1878).

Garcet, Paul Henri. — 1835—38 Schüler an d. »École norm.« in Paris, dann Prof. d. Math. erst zu Reims & seit 1847 am »Lycée Henri IV.« zu Paris (MEN),

geb. 1815, März 29, Provins,
† 1871, Febr. 2, Paris.

Éléments de mécanique, 2. éd., 360 p., 8°, Paris, 1861. — Leçons nouv. de cosmographie, 1853; 6. éd., 448 p., ib. 1869. — Traité d'arithmétique, 200 p., 8°, ib. 1867. — Gab auch heraus: L'algébre de M. Bertrand.

Garcia de Galdeano y Yanguar, Zoel. — 1871 Licenciat d. Math.; 1872 d. Phys., 1881 Dr. phil. & »Catedratico numerario« am Instituto de Ciudad-Real, darauf dass. in Toledo [Or],

geb. 1846, Juli 5, Pamplona, 3, Navara.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Observationes utiles en el estudio de las Matematicas, 27 p., 4°, Zaragoza, 1874. — El Metodo appl. a la ciencia matem., 52 p., 4°, Logronno, 1875. — Plan p. la ensenanza de las Matem. element., 64 p., 8°, Madrid, 1877. — Critica geometrica, 93 p., 8°, ib. 1881. — Geometria elemental con nociones de Trigon. y de Critica geom., 231 p., 4°, Toledo, 1882.

Madrid, Soc. de profesores de ciencias: Examen de algunos resultados a que conduce la consideraciones de las proyecciones, 5 p. (1876).

Garcia de la Cruz, Victorino. — Dr. sc. fis.-quim.; 1871 »Ayudante de Fisica« in Madrid, 1872 Prof. am Lyceum in Leon, 1879 Prof. d. organ. Chemie an d. Univ. Barcelona [Or],

geb. 1850, Apr. 15, Palencia.

Paris, C. R.: Observat. sur un nouvel énoncé de la 2. loi de Gay-Lussac, concernant les combin. des gaz, 1 p. (**93**, 1881).

Paris, Soc. chim. Bull.: Tableaux des réact. pour distinguer les alcools prim., sec. et tert., 1 p. (**41**, 1884) (auch Mon. d. sc. v. 1883).

Gardiner, James Terry. — 1863 Civilassist. bei d. Hafenbefestigungsarbeiten in San Francisco; 1864 topogr. Assist. bei d. »Geol. Survey« v. California (unter J. D. Whitney) 1865 Civilassist. bei d. topogr. Aufnahme v. Arizona & »Topographer« d. »Geol. Survey« v. California, 1867 Assist. bei d. »U. S. Geol. Explor. of t. 40th Parall.« (unter C. King), 1873 »Geographer« d. »U. S. Geol. & Geogr. Survey of the Territ.«, seit 1876 Director d. »New York State Survey« zu Albany (Or 1882),

geb. 1842, Mai 6, Troy, New York.

Schrieb d. »Annual Rep. of New York State Survey«, für 1876—81. — Publicirte drei topogr. Karten üb. d. Yosemite-Thal, üb. Nord-Arizona & üb. d. mittl. Theil d. Sierra Nevada.

Geol. Explor. of the 40th Par. Rep.: Primary triangul. & astr. basis for Geol. Expl. (**1**, 1870).

Silliman, Amer. J.: On Hayden's geol. & geogr. survey, 5 p. (**6**, 1873).

U. S. Geol. & Geogr. Survey Rep.: Elevations of certain datum-points on the great lakes & rivers & in the Rockey-Mts., 2 p. — Rocky-Mounts ranges, Colorado, 6 p. (1875).

Garella, Félix Napoléon. — Seit 1825 Schüler d. »École polyt.«; trat 1827 ins »Corps des mines«; 1852 als »Ingénieur-en-chef« I. Cl. zur Disposition gestellt, 1843 v. d. französ. Regierung zum Studium des Canalprojectes nach Panama gesandt (VD 5 & 6) (AM),

geb. 1809, Apr. 18, . . .

† 1858, Mai 26, . . .

Ann. d. mines: Fabrication de la fonte & du fer en Toscane, 81 p. (**16**, 1839) (auch separ. Paris, 1843). — Rapport s. l. mines de houille d'Heraclée (mit Huyot), 61 p. (**6**, 1854).

Franklin, Inst. J.: Topogr. configuration of t. isthmus of Panama (transl.), 35 p. (**12**, 1846).

Garelli, Felice. — Stud. Agronomie & Physik in Turin & gab dann in diesen Wissensch. Unterricht (de G),

geb. 1831, ... Mondovi.

La sezione dell' Istmo di Suez e la perforaz. d. Alpi ital., 1 vol., 8°, 1864. — Saggio stor. s. dottrine elettr. nel secolo XVIII, 1 vol., 8°, 1866. — Ferner Bücher üb. Agronomie, Weincultur, etc.; auch 1879 e. Artikel (Telefotografo ad un sol filo) in Riv. scient. industr.

Garibaldi, Pietro Maria. — Stud. Med. in Genua; ward dort an d. Univ.: 1851 Assistent für Physik, dann Docent, 1864 Prof. extr. & 1872 Prof. ord. d. Phys., 1867 Director d. phys. Cabinets & d. meteorol. Observator., lehrte auch 1863—70 am »Ist. tecnico« (de G),

geb. 1823, Nov. . ., Chiavari, Sardin.

Prolusione al corso di fisica, Genova, 1863. — Stato meteorol. di Genova per l'anno 1870, 26 p. & 19 t., 8°, Genova, 1871; etc. für d. folgend. Jahre. — Le stelle cadenti del periodo di agosto 1871, 32 p., 8°, ib. id. — D° Leonidi, 1872 & 77. — Osserv. magnet. dur. l'eclissi anul. 1875, 12 p., 4°, ib. 1876.

Genova, Ist. tecn. Mem.: Radiazioni oscure e lumin. n. spettr. d. platino incadesc. (1868).

Spettr. Ital. Mem.: Osserv. magnet. in occas. del eclisse di Sole 1875, 4 p. (**4**, 1875). — Aurora bor. 17. XI. 82, 3 p. (**12**, 1884).

Ferner Studien z. Verbesser. d. Hafens v. Genua & Beob. üb. Regen v. 1833—72.

Gariel, Charles Marie. — Dr.-en-med. 1869; ward in Paris: 1861 Schüler d. »École polyt.«, 1863 d. »École d. ponts & chaussées«, 1865 »Ingén. des ponts & chauss.«, 1869 »Agrégé« d. Phys. a. d. med. Facult., 1875 Prof. d. Phys. & 1879 auch d. Chem. a. d. »Éc. d. ponts & chauss.«; seit d. Gründung 1872 Secretär d. »Associat. franç. pour l'avancement d. sc.« (Or 1880) (BNC) [deG][VD 6],

geb. 1841, Aug. 9, Paris.

Phénomènes physiques de l'audition (thèse), 110 p., 8°, Paris, 1869. — Sur l'ophthalmoscope (thèse), 46 p., 8°, ib. id. — Éléments de physique médic. (m. Desplats), 723 p., 8°, ib., 1870, 2. éd. 1884. — Traité prat. de l'électricité, compren. l. appl. aux sc. & à l'industrie, 8°, ib. 1882 & 83. — Gab L. Foucault's gesammelte Werke heraus m. Atlas, 4°, 1878.

Assoc. franç. C. R.: Distribution du magnétisme dans l. aimants, 4 p. (1872) (auch in

Paris, C. R.). — Transform. perspective d'u. anamorphose relat. à la formule d. lentilles, 4 p. (1876). — Appareils[1] schemas pour l'expos. d. phénomènes d'optique, 11 p. (1874 & 79).

J. de phys.: Persistance d. impress. s. la rétine, 4 p. — Abaque graphique d. lentilles, 3 p. (**6**, 1877). — Numérotage d. verres de lunettes, 3 p. (**7**, 1878). — Machine parlante de Faber, 1 p. (**8**, 1879). — Explorateur électr. de Trouvé, etc., 3 p. — La lentille à foyer variable de Cusco, 3 p. (**10**, 1881).

Revue scient.: Puissance et grossiss. des instr. d'optique, 2 p. (**6**, 1883).

Lieferte ferner Beiträge für d. Ann. d. ponts & chauss. (1871—79), Dictionn. encyclop. d. sc. méd., Arch. génér. d. méd., Annuaire scient. de Dehérain (1865—70).

[1] auch in J. de phys.

Garnier, Joseph Clément. — Seit 1829 in Paris erst Schüler, dann Prof., später Studiendirector an d. höheren Handelsschule v. Mr. Blanqui, dirigirte 1838—44 ein ähnliches selbstgegründetes Institut, 1846 »Prof. d'économie politique« an d. »École d. ponts- & -chauss.«; seit 1856 an d. höheren Handelsschule; redigirte zugleich (1845—55) d. Journal d. économistes, beschäftigte sich viel mit Politik; 1873 Mitgl. d. Paris. Akad. & seit 1876 Senator (VD 6) (de G),

geb. 1813, Oct. 3, Beuil bei Nizza,
† 1881, Sept. 24, Paris.

Cours compl. d'arithmétique théor. & prat. (mit Wantzel), 8°, Paris, 1838. — Traité d. mesures métriques, ib. 1858. — Gab mit Bourgeois 1853—60 heraus: Nouv. Journ. d. connaissances utiles; schrieb viele polit. national-öconom. & statist. Bücher, sowie zahlr. Artikel in Zeitungen & Recueils.

Garnier, Jean Joseph (genannt Jules). — Bruder des Vorigen; gebildet in d. Handelsschule zu Paris; lehrte Chemie, erst in d. Instit. seines Bruders, dann in ähnlichen Anstalten: 1845 zu Castres, Tarn, 1849 zu Nizza, 1855 am Polytechnic. zu Monviso in Turin (VD6) (de G),

geb. 1816, ... Beuil bei Nizza.

Précis élém. de chim. à l'usage d. écoles, 12°, Paris, 1841. — Traité d. falsifications d. substances aliment. etc. (mit Harel), 18°, ib. 1844. — Manuel du cours de chim. appl. aux arts, professé par M. Payen (mit Rossignon), 2 vol., 8°, ib. 1842. — Nomenclature chimique franç., suéd., allem., & synonymie, ib. 1844. — Ferner techn. Bücher & Anderweitiges.

Garnier, Marie Joseph François (genannt Francis). — Trat früh in d. franz. Marine; machte 1860—62 unter Charner d. Krieg gegen China & Cochinchina mit; 1866 Theilnehmer & seit 1868 Leiter d. Mekhong-Exped., 1870—71 im deutsch-franz. Kriege thätig, bereiste dann wieder Kweitschau & Setschuan, befuhr d. Jantsekiang & besuchte Anam; erhielt in Paris die goldene, in London d. grosse gold. Medaille (LRE) (VD 5 & 6),

geb. 1839, Juli 25, St. Etienne,
† 1873, Dec. 3, im Kampfe* mit Seeräubern.

* nach (VD 6) ermordet in Tonkin.

Voyage d'exploration (1866—68) en Indo-Chine, 2 vol. & Atl., 4°, Paris, 1873. — Auch Aufsätze üb. Central-China in Rev. mar. & col. (1869) & in Paris, Soc. géogr. Bull. (1869 & 74).

Garrigou, Joseph Louis Félix. — Dr.-en-méd. 1860 Paris; 1860—68 Badearzt zu Ax, Pyren.; seit 1869 zu Luchon, H^te^ Garonne; gerichtl. Chemiker & Director d. Laboratoriums für Agriculturchemie in Toulouse; Laureat verschiedener Akad. & Mitgl. zahlr. gel. Ges. (BNC), (Or 1880)

geb. 1835, Sept. 16, Tarascon, s. l'Ariège.

Erfand e. »Avertisseur électr.« (um e. Rencontre von Eisenbahnzügen zu verhüten), e. »Chaudière à vapeur inusable« etc., errichtete in Toulouse e. grosses chem. Laboratorium.

Ann. chim. phys.: Principes sulfurés dans l. sources minéral., 7 p. (**2**, 1874).

Ann. Soc. hydrol. méd.: S. la sulfhydrométrie etc.; nouv. sulfhydromètre 48 p. (1868 & 69). — S. l. eaux minér. du massif d. Monts-Maudits, 48 p. (1878). — L. sources Perrière & la Bourboule (analyse), 48 p. (1879).

Ass. franç. C. R.: Sources minér. mercurielles de la France, 4 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Diluvium de la vallée de la Somme, 2 p. (**56**, 1863). — Étude géolog. s. l. eaux sulfureus. d'Ax, Ariège, etc., 3 p. (**59**, 1864). — Modific. du sulfhydromètre etc., 1 p. (**68**, 1869). — Dépots glaciaires d. div. âges dans l. Pyrénées. — Un ciment métamorphisé dans la source Bayen de Luchon, 1 p. (**71**, 1870). — Constitut. d. Pyrénées, etc., 5 p. (**74**, 1872). — Calcaire carbonifère d. Pyrénées; marbres de Saint-Béat etc., 3 & 2 p. (**79**, 1874). — Cause d'usure & d'explos. d. machines à vapeur, 2 p. (1875). — Prés. du Hg dans u. source therm., Puy-de-Dôme, 2 p. (**84**, 1877).

Gazette d. eaux: Eaux & sels d. Vichy (1870).

Paris, Soc. géol. Bull.: Cavernes de Lherm & de Bouichéta, Ariège, 15 p. (**20**, 1862—63). — Étude comparative d. alluvions quatern. anciennes & d. cavernes à ossements d. Pyrénées, 6 p. — Bassin de l'Ariège, 37 p. (**22**, 1865). — Étage turonien du terrain crétacé supér., Pyrénées, 15 p. (**23**, 1866). — Étude d eaux minérales; géologie de la station thermale d'Ax, Ariège, 35 p. — Étude stratigr.

d. cavernes du Mas d'Azil & de Tarascon, 4 p. — Traces de divers. époques glaciaires dans la vallée de Tarascon, 1 p. (**24**, 1867). — Terrain laurentien, Pyrénées, 26 p. — Ophites d. Pyrénées, 1 p. — Géologie de la station therm. de Luchon (mit L. Martin), 14 p. (**25**, 1868). — Le niveau d. cavernes, 6 p. (**26**, 1869). — S. la carte géol. de l'Ariège, etc., 21 p. (**1**, 1873).

Toulouse, Soc. hist. nat. Bull.: Ax, ses sources & sa géologie, 16 p. (1867).

Toulouse, Ac. sc. Mém.: Course géol. dans le dép. du Lot, 2 p. (**6**, 1868).

Viel Prähistor. in Paris, C. R., Paris, Soc. anthropol. Bull., etc. (z. Th. mit Filhol, Martin, Duportal, Chasteigner), sowie Medicinisches.

[I] **Garthe,** Caspar. — Prof. am Gymn. zu Cöln; langjähr. meteorol. Beob. (HR),

† 1876, Jan. . . . Cöln (geb. $^{15}/_{7}$ 96).

Schrieb noch: Beschreib. einer alle Sonnen- & Mondfinsternisse veranschaul. Maschine, 14 p., 8°, Leipzig, 1869. — D. Apsidenscheibe (Apparat zur Darstell. d. Bewegung d. Apsidenlinie d. Erde), 17 p., 8°, ib. 1871.

[I] **Gartz,** J . . Ch . . . — Prof. d. Math. in Halle (Ztg),

† 1864, Febr. 3, Halle (geb. $^{1}/_{6}$ 92).

Garzarolli Edler von Thurnlackh, Karl. — Dr. phil.; 1874—84 Assist. am chem. Inst. d. Univers. Graz, 1881 Privatdoc. d. Chemie ebenda, seit 1884 Prof. an d. Nikolander-Realschule in Prag [Or],

geb. 1854, Sept. 17, Linz.

Liebig, Ann. Chem.: Trichlorbuttersäure, 9 p. — Salze d. Glycerinsäure, 4 p. (**182**, 1876). — Salze d. chlorig. Säure (m. Freiherr v. Hayn), 8 p. — Sauerstoffverb.[1] d. Cl & das vermeintl. Chlortrioxyd, 20 p. (**209**, 1881). — Einw. v. Zinkäthyl & -methyl auf gechlorte Aldehyde, 28 p. (**210** & **213**, 1881 & 82).

[1] auch in Berl. Chem. Ges. Ber.

Gasparin, Adrian Etienne Pierre, Comte de. — 1806 beim Feldzug in Polen, kehrte verwundet nach Frankreich zurück; nach der Revolution von 1830 success. Präfect, Pair v. Frankr., Unter-Staatssecretair, 1836 Minister d. Innern, zuletzt Minister d. Handels & d. Ackerbaus; seit 1840 in s. Heimath d. Landwirthsch. lebend; Mitgl. d. Akadem. zu Paris (AJ 35) (VD),

geb. 1783, Juni 20, Orange, Vaucluse,

† 1862, Sept. 7, Orange.

Ann. sc. nat.: S. la format. d'un lac dans le dép. de la Drome, 10 p. (**19**, 1830).

Ann. météor. de France: S. l'observ. de la chaleur solaire, 2 p. (1849). — Chute d. pluies à Orange & hauteur baromètr. dans la période 1817—49, 4 p. (1851).

Paris, C. R.: Trombe du 30./5. 1841 à Courthezon, 1 p. (**13**, 1841). — Débordement du Rhône, 10 p. — Sur »Fuster, s. le climat de la France«, 12 p. (**18**, 1844). — Décroiss. de la températ. selon l. altitudes, 1 p. (**23**, 1846). — Terrains du delta du Rhône, 8 p. (**32**, 1851). — Radiation solaire & ses effets s. la végétation, 14 p. (**36** & **40**, 1853 & 55).

Genève, Bull. univ.: Météorologie de climats Européens par rapp. au pluies, 76 p. (**38**, 1828).

Ferner Agronomisches & Verwandtes, schrieb auch: Traité d'agriculture, 6 vol., 8°.

[I] **Gasparis,** Annibale De (geb. $^{9}/_{11}$ 19). — Director d. Sternwarte in Capo di Monte & Prof. d. Astron. an d. Univ. Neapel; Senator, Mitgl. d. Akadem. zu Neapel (de G),

Entdeckte 1849—65 neun Planeten.

Astron. Nachr.: Correct. de sa méthode pour calculer l. orbites d. planètes, 2 p. (**39**, 1855). — Table pour la solut. du problème de Kepler, 48 p. (**46**, 1857). — Le[1.4] problème de Kepler, 2 p. (**89**, 1877). — Ueb. einige Reihen, z. B. für E, r/a, etc., 3 p. (**94**, 1879). — Essai[1] d'un calcul d. perturbations, 2 p. (**95**, id.). — Variat. de la longit. du noeud, de l'inclinaison, & du demi-paramètre dans les orbites planétaires, 2 p. — Relazione di distanze nel problema dei 3 corpi, 7 p. (**96**, 1880).

Napoli, Acc. sc. Atti: Determ. d. orbite planet. (**1**, 1863). — Catalogo di 714 orbite di stelle cadenti osserv. nella specola di Napoli (**5**, 1873). — Trasformaz. di variab. (**7** & **8**, 1878 & 79). — Sviluppo[1.5] in serie della funz. perturbatr. — Tav. numer. per il probl. di Kepler (**9**, 1882). — **Mem.:** Determ. d. orbita di un pianeta, 33 p. (**1**, 1852—54). — Una equaz. di grande importanza nella teorica de' movimenti de' pianeti, 5 p. — Formole[4] e tavole numer. per calcolare prontamente la distanza di un corpo celeste dalla terra, 3 p. — D°[2] per trovare la distanza di un pianeta o di una cometa dalla terra, 9 p. — Le stelle doppie; formole per la determ. d. loro orbite relative, 7 p. (**2**, 1855—57). — **Rend.:** Nuovo metodo per calcolare gli elementi d. orbita di un corpo celeste da osserv. geocentriche, 9 p. (**7**, 1848). — Proprietà d. trascendente Euleriano di 2. specie, 1 p. — Valore d. prodotto $f(x)\,f(x+1)\,f(x+2)\,\ldots\,f(x+h)$ pel caso nel quale $f(x)$ è funz. razion. di x, 2 p. (**1**, 1852). — Formole[1.2] pel calcolo d. orbita ellitt. di un pianeta con 3 osserv., 2 p. (**4**, 1855). — Soluz. d. problema di Keplero, 15 p. (**5** & **1**, 1856 & 62). — Nuova equaz. da adoperare nella prima approssimaz. d. calcolo d. orbita di un pianeta, 7 p. — Una equaz. che ha luogo nella teoria d. moto parabol. d. comete, 6 p. (**2**, 1863). — Determ. d. orbite d. stelle doppie, 10 p. (**3** & **10**, 1864 & 71). — Rotaz.[3] di un sistema variab. di 3 masse che verificano la legge d. arce, 40 p. (**4** & **5**). — Determ. d. orbite d. pianeti (84) e (83), 10 p. (**4**, 1865).

— Moto[3] di un sistema invariabile di punti mater. esistenti in un piano intorno al centro di gravità, 6 p. — Pressione media d. barom. in Napoli, 4 p. (**5**, 1866). — Orbita d. pianeta Silvia, 26 p. (**5** & **6**). — Calcolo[3] d. valore d. funz. $\Sigma 1/\Gamma(x)$, 7 p. (**6**, 1867). — Teoremi d. determinanti a 3 indici, ecc., 3 p. (**7**, 1868). Osserv. d. declin. magn. e d. variaz., 7 p. (**8**—**10**, 1869—71). — Il pianeta Dice, 3 p. (**9**, 1870). — Fenom. spettrali durante l'eclisse solari d. 22./12 1870 e 12./12. 1871, 2 p. (**11**, 1872). — Soluzione[1] numer. d. problema di Keplero, 5 p. (**16**, 1877). — Variazione[1] degli elementi ellitt. nelle orbite planetarie, 5 p. — Nuove serie, moto dei pianeti, 2 p. — Valore inverso del cubo etc., 4 p. — Calcolo per le perturb. planet., 6 p. (**18**, 1879). — Variaz. che si produce nel raggio vettore di un pianeta perturbato durante un tempo infinitesimo, 3 p. — Variaz. del differenziale del quadrato della distanza fra due pianeti, prodotta dalla influenza perturbatr. di un terzo pianeta, 3 p. — Ulteriore uso e estensione della formula pel calcolo d. perturbaz., 4 p. (**19**, 1880). — Rapporti[2] d. variaz. simultan. di alc. elementi di ellissi instant. nel problema d. 3 corpi. — Serie per il moto perturbato compresi i termini fino alle 7. potenze d. tempo, 8 p. (**20**, 1881). — Serie fra anomalie e raggio vett., 13 p. (**20** & **21**, 1881 & 82). — Tavola[2] per $m \operatorname{sen}^4 z = \operatorname{sen}(z - q)$, 7 p. — Orbita con 5 dati, scelti da 4 osserv., 3 & 2 p. — Equaz. diff. di 2. ord. contenente le sole distanze di masse che si attragono, 2 p. (**21**). — Inclinaz. magnet. in Capodimonte, 5 & 7 p. — Serie p. perturb. planet., 12 p. — Orb. di Vesta etc., 6 p. — Magnet. torr., 2 p. (**22**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Formole pel calcolo d. orbite di pianeti & cometi, 4 p. (**3**, 1865).

Paris, C. R.: Équation[2] pour le calcul d. orbites planét., 4 p. (**40** & **56**, 1855 & 63). — Mouv. d. planètes, 2 p. (**94**, 1882).

Roma, R. Acc. Linc. Trans.: Valore del param. nelle orb. elitt. e parabol., 5 p. — Calc. del param., 2 p. (**1**, 1877). — Verificaz. d'una doppia trasformaz. di variab., 4 p. (**2**, 1878). — Prodotto di 2 determin., 2 p. — Elem. elett. in funz. d. anomalia, 2 p. — Valore inverso del cubo ecc., 2 p. (**3**, 1879). — Variaz. della eccentr., 2 p. — D° dell' area descritta della luna ecc., 2 p. — Verific. di u. formola pel calcolo d. perturbaz. planet., 3 p. (**4**, 1880). — Correz. alle coord. ellitt. nel calcolo d. perturb. planet., 2 p. — Deriv. parz. nelle dist. inverse di 3 pianeti, 2 p. — Calc. delle orbite d. dopp. stelle, 2 p. (**5**, 1881). — Nuove serie per le coord. eliocentr., 1 p. (**6**, 1882).

Roma, Soc. Ital. Mem.: Sviluppo in serie, sec. le potenze d. tempo, del valore inverso del cubo d. distanza var. di 2 pianeti, 31 p. (**3**, 1879).

Ferner Beobacht. & Rechn. von Planeten & Cometen in Astr. Nachr. seit 1850; Astr. Soc. Month. Not., 1849—53; Napoli, Acc. sc. Rend. seit 1849 & in Roma, Corrisp. scient. 1853—63.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Astron. Nachr.; [3] Giorn. di matem.; [4] Astron. Soc. Month. Not.; [5] Napoli, Rendic.

[I] **Gassiot,** John Peter. — Gründete d. »Scient. Relief Fund«; unterstützte d. Kew-Observatory etc.; zog sich zuletzt kränklichkeitshalber nach d. Insel Wight zurück (Nat. 17) (ChS 1878),

†1877, Aug. 15, Insel Wight (geb. $^2/_4$97).

Brit. Assoc. Rep.: Induced electr. discharges in aqueous vapour; d° in raref. carbon. acid, 2 p. — Phosphoresc. appearance of electr. discharges in vacuo, 1 p. (1858). — Metall. deposit obtained from the induct.-discharge in vacuo, 2 p. (1861 & 69). — Change of form & colour of t. stratified discharge, 1 p. (1865).

London, Roy. Soc. Proc.: Electr. discharge in vacuo; interupt. by magnet. force; indicat. of vacua etc., 7 p. — Discharge in carbon. acid vacua, 10 p. (**10**, 1860). — Heat[2,3] developed at t. poles of a volt. battery, 6 p. (**11**, 1862). — Stratif. appearance in electr. discharges, 11 p. — A spectroscope with 9 prisms, etc., 1 p. (**12**, 1863). — D°[4] with 11 sulphide-of-carbon prisms, 2 p. (**13**, 1864). — Rigid spectroscope for ascertain. whether t. posit. of t. known lines is constant, while t. coeffic. of terrestr. gravity is made to vary, 6 p. (**14**, 1865). — On Appold's apparat. for regulat. temperature, 2 p. (**15**, 1867). — On observ. made with a rigid spectroscope, by Mayne & Connor, on a voyage to t. straits of Magellan, 13 p. (**16**, 1868).

London, Roy. Soc. Trans.: Stratific.[1] & dark bard in electr. discharges in vacua, 38 p. (**148** & **149**, 1858 & 59).

Viele Notizen in London, Electr. Soc. Proc. & Trans. (1837—43) & Phil. Mag.

[1] auch in Archives sc. phys.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Nuovo Cimento; [4] Phil. Mag.

Gastaldi, Bartolomeo. — Stud. Jura & war Advocat in Turin bis 1846; nebenbei mit Geol. beschäftigt; stud. dann in Paris, 1855 Secretär am »Ist. tecnico« in Turin, 1860 an d. »Scuola d. ingegneri«, 1861 Assist. d. Min. bei Prof. Sella, 1863 dessen Nachfolger als Prof. ord.; Mitgl. d. XL, 1865 d. Akad. in Turin, 1875 d. Lincei etc. (GS 35) (BCG) (AAT) (AAL),

geb. 1818, Febr. 10, Turin,
† 1879, Jan. 5, »

Appunti s. geologia d. Piemonte, 4°, Torino, 1853. — S. la théorie d'affouillement glac. (mit Mortillet), Milano, 1863. — Ricerche s. periodo glac. nelle Alpi, ib. 1864. — Studi geol. s. Alpi occident. (aus d. Mem. d. Comit. geol.), 4°, Firenze, 1871—74. — Gab e. geol. Karte d. Piemont. Alpen in 25 Blatt heraus.

Italia, Com. geol. Boll.: Terreni attraversati dalla galleria d. Alpi Cozie, 14 p. (**2**, 1871). — Costituz. geol. del Piemonte, 37 p. (**3**, 1872). — Spaccato geol. lungo le valli del Po, 8 p. (**7**, 1876). — **Mem.:** Studi geol. s. Alpi Occid. (**1** & **2**, 1871 & 74).

London, Geol. Soc. J.: Effects of glacier-erosion in Alpine valleys, 5 p. (**29**, 1873).

Milano, Soc. Ital. Mem.: Riescavaz. d. bacini lacustri p. opera d. antichi ghiacciai (**1**, 1866).

Paris, Soc. géol. Bull.: L. terrains superfic. d. environs de Turin, comparés à ceux de la plaine Suisse (mit Martins), 49 p. (**7**, 1849—50).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Rilevamenti geolog. nelle alpi Piemontesi (z. Th. m. Baretti), 12 & 5 p. (**2**, 1878) & **Atti** (**3**, 1876).

Torino, Acc. Atti: Osserv. s. origine d. bacini lacustri, 7 p. — Esistenza d. serpentino in posto nelle colline del Monferatto, 6 p. (**1**, 1866). — Scandagli dei laghi del Moncenisio, di Trana, ecc., 16 p. (**3**, 1868). — Scoperta d. berillo nelle roccie cristalline di val d'Ossola, 3 p. (**6**, 1871). — Géol. d. Alpes Cotten., 19 p. (**7**, 1872). — S. »Geikie, on changes of climate during the glacial epoch«, 3 p. (**8**, 1873). — Glaciers pliocén. de E. Désor, 17 p. — Formaz. ofiolit., 2 p. (**10**, 1875). — **Mem.:** Conglom. mioc., Piemonte, 47 p. (**20**, 1863).

Viele Aufsätze paläontolog. & prähistor. Inhalts, auch Zoologisches in Paris, Soc. géol. Bull.; in Milano, Soc. Ital. Atti; in Torino, Acc. Mem. & Atti.

[1]**Gaubius,** H. D., siehe Bd. I, Erg.

[1]**Gaudin,*** Marc Antoine Auguste. — Seit 1835 Calculator beim Bureau d. Longitudes zu Paris; zuletzt emeritirt (SSS) (VD 5 & 6),

† 1880, Aug. 2, Paris (geb. $^5/_4$ 04).

* Sein Bruder Alexis G. gründete in Paris & London e. gr. Geschäft für Photographie, war einer der Ersten, die das Stereoskop anwandten; Mitredacteur des v. E. Lacan redigirten Journals »la Lumière« (VD 4),

Schrieb noch: Résumé gén. du daguerréotype, 128 p., 8°, Paris, 1852. — Vademecum du photographe, 212 p., 18°, ib. 1861. — Réflexions s. l. maladies épidém., 32 p., 8°, ib. 1866. — L'architecture d. atomes, cristallogénie etc., 231 p., 18°, Paris, 1873.

Paris, C. R.: Sur un microscope usuel, 2 p. (**30**, 1850). — Causes l. plus intimes d. formes cristall., etc., 14 p. (**32**, **34**, **45**, 1851—57). — Product.[1] de saphirs blancs en cristaux, au feu de forge, 2 p. (**44**, 1857). — Aluminate[2] de baryte soluble etc., 2 p. (**54**, 1862). — Morphogénie moléculaire, 20 p. (**54**, **55**, **57**, **62**, **67**, 1862—68). — Représentat. en relief de la molécule de sulfate chloro-strychnique, 2 p. (**61**, 1865). — Harmonie de la molécule d'alun ammoniacal, 4 p. (**63**, 1866). — Le rôle spécial de H dans l. acides, 4 p. (**65**, 1867). — S. l'existence, de 2 types molécul. particuliers, etc., 3 p. (**68**, 1869). — Fabric. de pierres préc. artific., 3 p. (**69** & **70**, 1869 & 70). — Prépar. d'un lait artific., 1 p. (**72**, 1871). — S. l. fermentations, 3 p. (**75**, 1872). — Structure de plusieurs minéraux, 1 p. — L'harmotome & la stilbite, 3 p. (**87**, 1878). — Applic. de sa théorie atom. à divers minéraux, 3 p. (**88**, 1879).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Chem. News.

Gaudin, Charles Théodore. — Dr. hon. Zürich; stud. Theol. an d. Akad. zu Lausanne, ging 1845 als Hauslehrer zu Lord Shaftsbury nach London, kehrte 1851 zurück & trieb geol.-paläont. Studien, seit 1854 mehrfach in Italien & England, zugleich naturwiss. Studien treibend; zog sich 1864 krankheitshalber in s. Vaterhaus (Petit Château) bei Lausanne zurück (VSG 50),

geb. 1822, Aug. 4, Petit Château,
† 1866, Jan. 7, » » .

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: La flore fossile d. environs de Lausanne (mit P. Delaharpe), 36 p. (**3** & **4**, 1853—55). — Observ. ozonométr., 1 p. — L. mines d'acide borique de Mte. Carboli & la végétation de la Maremme de Toscane, 3 p. (**5**, 1857). — Phénomènes de mirage, 4 p. — Dosage approx. du limon charrié par l'Arno pendant l. pluies, 3 p. — L. flores foss. de l'Italie, 5 p. — Lignites d'Algérie, 2 p. — Coupe de l'axe anticlin. au-dessous de Lausanne (mit G. de Rumine), 3 p. (**6**, 1859). — Géol. & paléont. de Menton (mit Moggridge), 10 p. — Galets d. bords du lac Léman, 1 p. (**8**, 1865). — Ferner noch zool. & botan.-paläont. Notizen daselbst.

Schweiz, N. Ges. Denkschr.: S. qqs. gisements de feuilles foss. de la Toscane (mit C. Strozzi), (**16**, 1858). — Contrib. à la flore foss. ital. (mit Piraino & Strozzi) (**17** & **20**, 1860 & 64).

Gaudry, Albert. — Dr.-ès-sc.; machte 1853 e. Reise in d. Orient, war 1855—60 in Griechenl., dann »Aide-naturaliste« & seit 1872 »Prof.-administrateur du Muséum d'hist. nat.« zu Paris; 1882 Mitgl. d. Paris. Akad. (VD 6) (Or 80),

geb. 1827, Sept. 15, St.-Germain-en-Laye.

L'origine & format. d. silex de la craie etc. (thèse), 4°, Paris, 1852. — Recherches scient. en Orient, 1 vol., 8°, ib. 1855. — S. la vie etc. de Rozet, 8°, ib. 1859. — Géologie de l'île de Chypre, 1 vol., 4°, ib. 1862 (aus Soc. géol. Mém.). — Animaux fossiles & géologie de l'Attique, 2 vol., 4°, ib. 1862—67. — Animaux foss. du Mt. Léberon (mit Fischer & Tournouër), 180 p., 4°, ib. 1873. — Matériaux pour l'histoire d. temps quatern., 4°, ib. 1876. — Enchainements du monde animal dans l. temps géol., mammifères tertiaires, foss. prim. & sec. 297 p., 8°, ib. 1878.

Paris, C. R.: L'état du Vesuve en août 1855 (**41**, 1855). — Tremblement de terre à Thèbes en Béotie (**42**, 1856). — Géologie de l'île d. Chypre (**48**, 1859). — Gisement fossilif. de Pikermi etc., Attique, 27 p. (**41**—**54**, 1855—62).

Paris, Soc. géol. Bull.: S. Stonesfield, près Oxford, 5 p. (**10**, 1853). — Composition géol. etc. de l'île de Chypre, 7 p. — L. environs du Bosphore de Trace, 3 p. — Mont[1] Penté-

lique & fossiles, 6 p. (**11**, 1854). — Eruptions volcan. de l'île d'Hawaii, 7 p. — Résumé d. travaux s. l. terrains anthracifères de la France & de la Savoie, 56 p. (**12**, 1855).

Revue des deux mondes: Mission géol. en Grèce (1856). — Alcide d'Orbigny (1859). — L'île de Chypre (1861).

Ferner, besonders in späterer Zeit, noch zahlr. paläontol. Aufsätze in obengenannten sowie Einzelnes in zool. Zeitschr., auch Prähistorisches.

[1] auch in Paris, C. R.

Gaugain, Jean-Mothée. — Kam 1825 nach Paris; trat 1830 in die »École polyt.«, musste sie jedoch wegen seiner politischen Betheiligung bald wieder verlassen, trat 1832 für kurze Zeit wieder ein, dirigirte 1832—49 verschiedene metallurg. Etablissements in Frankr. & Belgien, ward 1849 Director d. Eisenwerke zu Imphy, Nièvre, beschäftigte sich seit 1851 mit Elektricität, zuletzt in Paris privatisirend; Corresp. d. Paris. Akad. (Or) (CR) (L'E 3) (GJE), [Calvados, geb. 1811, Febr. 6, Sully bei Bayeux, † 1880, Mai 31, Paris.*

* nach (L'E) geb. 1810, † zu St. Martin-Estreaux,

Uebersetzte & commentirte Ohm's Math. Theorie d. elektr. Ströme.

Ann. chim. phys.: Boussole[1] d. tangentes établie s. un principe nouv. d'électrodyn., 5 p. (**41**, 1854). — Électroscope à double condensat., 9 p. (**48**, 1856). — L'électricité d. tourmalines, 35 p. (**57**, 1859). — Propagat. de l'électric. dans l. conduct. médiocres, 181 p. (**59**, **60**, **63** & **64**, 1860—62). — Courants thermo-électr., 105 p. (**65**, 1862). — Conductibilité électr. & capacité inductive d. corps isolants, 53 p. (**2**, 1864). — Théorie d. condensat. électr., 60 p. (**4**, 1865). — Dévelopg. d'électric. par le frottem. d. métaux & d. corps isolants, 16 p. — Origine unique d. forces électromotr., 14 p. (**6**, id.). — Décharge disruptive, 59 p. (**8**, 1866). — Courants[2] d'induct. dans la machine de Gramme, 34 p. (**28**, 1873). — S. le magnétisme, 78 p. (**8**, 1876). — Distrubit. du magnétisme dans l. électro-aimants, 40 p. (**11**, 1877).

Ann. télégr.: Max. d'intensité d'une pile d'un nombre déterm. d'éléments, 16 p. (**4**, 1861). — Essais des isolateurs Brooks, 10 p. (**2** & **3**, 1875 & 76).

Caen, Ac. sc. Mém.: Le magnétisme étudié au moyen d. courants induits, 42 p. (1875).

J. de phys.: Variations que subit l'aimantat. d'un barreau d'acier quand on varie sa tempér., 4 p. (**7**, 1878).

Mondes (Les): Théories de l'influence électr., 3 p. (**5**, 1864). — Le poisson volant de Franklin, 4 p. (**8**, 1865). — Expér. du perce-carte, 3 p. (**9**, 1866). — Rapport s. l'unité de résistance, 2 p. (**20**, 1869).

Paris, C. R.: Courants par frottement de 2 lames métall., 2 p. — Cour. thermoélectr., 8 p. (**36**, 1853). — Signes électr. attribués au mouv. de la chaleur, 5 p. — Cause nouv. de couples gazeux, 4 p. (**37**, 1853). — Causes de variat. de la force électromot., 4 p. — Développem. d'électric. par combustion, 3 p. (**38**, 1854). — L'électric. par évaporat., 7 p. (**38** & **39**, id.). — Lois de l'intensité d. courants induits, 3 p. (**39**). — Phénom. électric. attribués à l'action simultanée de 2 courants égaux & opposés, 3 p. — Stratific.[1] de la lumière électr., 3 p. (**40**, 1855). — Soupapes[1] électr., 5 p. (**40** & **42**, 1855 & 56). — Conductibil. électr. de l'air, 4 p. — Qqs. expér. de Poggendorff s. l. appareils d'induct., 3 p. — Force électromotr. qui produit d. courants secondaires, 3 p. (**41**, 1855). — Force électromotr. d. piles aux métaux amalgamés, 3 p. (**42**, 1856). — Propag. de l'électric. à la surf. d. corps isolants, 7 p. (**47**, 1858). — Nouv. espèce de résistance au passage, 3 p. (**48**, 1859). — Résultats d'expér. incompatibles avec la théorie d'Ohm, 3 p. (**49**, id.). — Propag. de l'électric. dans l'état variable d. tensions, 4 p. (**50**, 1860). — Expér. qui confirment la théorie de la force électromotr. de Volta, 2 p. — Coeffic. de charge d. fils télégr., 2 p. — Propagat. de l'électric. perturbatr. résultant de l'action de l'air ou de l'isolement imparfait, 3 p. (**51**, id.). — Condensat. d'électric. dans l. câbles télégr. immergés, 2 p. (**52**, 1861). — Théorie d. condensateurs cylindr., plans, & sphér., 11 p. (**52** & **53**, id.). — Charge limite d. condensateurs électr., 2 p. (**55**, 1862). — Courant[2] électr. qui traverse l'enveloppe isolante d. câbles télégr. immergés, 3 p. (**56**, 1863). — Mouvem. de l'électric. dans l. mauvais conducteurs, 3 p. — Charge[3] résiduelle d. condensateurs électr., 3 p. (**58**, 1864). — L'électric. dissimulée, 3 p. (**59**, id.). — Une loi de Coulomb relat. à la longueur limite d. corps isolants, 2 p. (**60**, 1865). — Couple[3] à gaz de Grove, 3 p. (**64**, 1867). — Polaris.[3] d. électrodes, 3 p. (**65**, id.). — Polaris. d. piles, 2 p. — Perte d'électric. par l'action de l'air, 2 p. (**68**, 1869). — Forces électromotr. du Pt en contact avec divers. liquides, 5 p. (**69** & **70**, 1869 & 70). — D° au contact d. métaux & d. liquides inactifs, 6 p. (**74**, 1872). — S. le magnétisme, 50 p. (**76—81**). — Théorie d. procédés d'aimantat., 19 p. (**80** & **81**, 1875). — Influence de la trempe & de la tempér. s. l'aimantat., 18 p. (**82—85**, 1876—77). — L'aimantat. d. tubes d'acier, 7 p. (**85** & **87**, 1877 & 78). — Variat. passagère du magnét. permanent, 3 p. (**86**, 1878).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Nuovo Cimento; [3] Phil. Mag.

[1]**Gaultier de Claubry,** Henri François. — Seit 1860 Prof. d. Toxicol. an d. »École de pharm.« zu Paris (VD 5), † 1878, Juli 4, Paris (geb. $^{21}/_{7}$ 92).

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Détermin. dans l. eaux d. proportions d. acides carbon. ou sulthydrique

libre ou combinés, 3 p. (**48**, 1859). — Déterm. de l'existence de Cl & de S etc. dans le caoutchouc vulcan., 4 p. (**49**, id.). — Act. de l'hypochlorite de chaux s. le S; emploi pour la vulcanis. du caoutchouc, 1 p. (**50**, 1860). — Halos lunaires, 1 p. (**51**, id.). — Prépar. de l'orseille, 2 p. (**52**, 1861). — Applic. de la dialyse à la recherche de la digitaline, 1 p. (**58**, 1864). — Remplacement de l'alcool & de l'esprit de bois pour la dissolut. d. produits tinctor. provenant de l'aniline etc., 3 p. (**60**, 1865). — L'expertise de l'ancienneté de manuscrits par l'étude de l'âge d. encres, 2 p. (**69**, 1869). — Le tonnere en boule, 2 p. (**79**, 1874). — Noch einige kleinere Notizen hierin.

[I] **Gauss,** C. F., vergl. Bd. I, Ergänz.

Seine gesammelten Werke erschienen in 7 Vol.; davon d. 6 ersten publicirt v. d. Göttinger Ges. d. Wiss. (3279 p., 8°, 1863—74, z. Th. in Neu-Abdrucken), **7** (Theoria motus) publicirt von E. J. Schering (290 p., 4°, Gotha, 1871) (deutsch 1865 von C. Haase, franz. 1864 v. Edm. Dubois). — Briefe zwischen G. & Nicolai wurden publicirt von Valentiner, zwischen G. & A. v. Humboldt 1877 v. Bruhns; ferner erschien 1880 d. Briefwechsel zwischen G. & Bessel (597 p., 8°). — Biographien wurden geliefert von Sartorius v. Waltershausen, Winnecke, Voss, Hänselmann, Schering & Stern.

Gaussin, Pierre Louis Jean Baptiste. — Ingen.-Hydrogr. d. franz. Marine (LLF), [Guadeloupe.

geb. 1821, ... Pointe-à-Pitre,

Edirte seit 1862 (z. Th. mit Anderen) die von Chazalon gegründete »Annuaire d. marées d. côtes de France«. — Définit. du calcul quotentiel de Gounelle, 31 p., 4°, Paris, 1876. — Schrieb auch Linguistisches & Anthropolog.

Paris, C. R.: Propagation de la marée s. divers points d. côtes de France, 3 p. (**77**, 1873). — Lois de la distribut. d. astres du système solaire, 6 p. (**90**, 1880).

[I] **Gauthey,** E. M., siehe Bd. I, Erg.

[I] **Gautier,** Jean Alfred. — Dr.-ès-sc. 1817 Paris; »Professeur honoraire« an der Akad. in Genf & Director der Sternwarte, hatte noch unter Laplace, Lagrange etc. in Paris studirt; war Freund v. Sir J. Herschel gewesen, legte 1839 wegen Augenschwäche d. Direction der Sternwarte in Genf nieder (Nat 25) (Or) (MSG 84),

† 1881, Nov. 30, Genf (geb. $^{19}/_{7}$ 93).

Schrieb noch in:

Genève, Bibl. univ. (Arch. sc. phys.): Revues de comètes observées, 178 p. (1829—63). — — Occult. d'Aldébaran, 6 p. (**42**, 1829). — Observ. barom. s. la cime du Righi, 13 p. (**47**, 1831). — Dernier passage de Mercure, obs., 7 p. — Météores du 12.—13./11. 1832, 18 p. (**51**, 1832). — Occult. de Saturne, & éclipse du soleil, 3 p. (**58**, 1835). — Observ. météor. à Genève & à l'Hospice du Grand St. Bernard, 1834—38, 58 p. (**58**, **60**, **21**, **22**, 1835 & 39). — Sur 15 mois d'observ. barométr. à Genève etc., changements de variat. diurne du barom. suivant l. saisons, 19 p. (**24**, 1839). — Not. histor. s. les observ. météorol. à Genève, 34 p. (**43**, 1843). — Apparences de l'éclipse tot. du 6./7. 1842, 17 p. (**44**, id.). — Parallaxe de l'étoile 1830 Groombridge, 15 p. — Qqs bolides, 5 p. (**14**, 1850). — Parallaxe annuelle de 61 Cygni, 4 p. (**26**, 1854). — Étoiles changeantes, 43 p. (**36**, 1857). — Recherches de Maedler s. le mouvem. général d. étoiles autour d'un point central, 22 p. (**4**, 1859). — Observatoire astron. cantonal près de Neuchâtel, 25 p. (**14**, 1862). — Recherches récentes s. l. nébuleuses, 30 p. (**15** & **17**, 1862 & 63) (auch in Silliman, Amer. J.). — La soc. astron. de Londres & ses publicat., 86 p. (**17** & **27**, 1863 & 66). — Gr. comète de 1858 (**17**). — Bull. météorol. de l'observ. du Collège Romain & l. travaux réc. s. l. étoiles filantes, 31 p. (**20**, 1864). — Observat. météorol. actuelles en Suisse, 31 p. (**22**, 1865). — Résultats des obs. météor. en Suisse, 95 p. (**24**, **28**, **29**, **33**, **37**, **57**, 1865—76). — Nouv. observatoire fédéral de Zürich, 13 p. (**27**, 1866). — Divers travaux, rapports & établiss. astron., 57 p. (**35**, 1869). — Observ. météorol. faites s. la côte du Labrador par d. missionnaires moraves, 35 p. (**38**, **55**, **60**, 1870—77). — Revue de qqs travaux & faits astron. récents, 46 p. (**42**, 1871). — Travaux de spectroscopie stell. de Huggins dans leur rapports avec la direct. du mouv. d. étoiles relativ. à la terre, 11 p. (**46**, 1873). — Dernier annuaire de l'Observat. de Madrid, 7 p. (**2**, 1879). — Ann. de l'Observ. tellur. de Berne (**3**, 1880)

Ferner zahlr. weitere Rapporte, Auszüge, Nachrichten & kleinere Notizen daselbst.

Gautier, Armand Émile Justin. — Dr.-ès-sc. 1862 & en méd. 1862; ward 1869 »Prof. agrégé«, 1880 »Chef d. travaux chim.« an d. medicin. Facultät zu Paris; Entdecker der Carbylamine; 1879 Mitgl. d. »Acad. de Méd.«, d. »Soc. chim.« (zeitweise Präsid.) etc. (Or 1881),

geb. 1837, Sept. 23, Narbonne, Aude.

L. eaux potables, 280 p., 8°, Paris, 1862. — D. fermentations (thèse), 127 p., 8°, ib. 1869. — Traité de chimie appliquée à la physiologie etc., 1190 p., 8°, ib. 1874. — Sophistication d. vins, 204 p., 12°, Paris, 1877. — Redigirte d. Dictionn. de chimie v. Wurtz, darin zahlr. Artikel (Cuivre, Glycol, Ethylène etc.).

Ann. chim. phys.: Nitriles d. acides gras & l. carbylamines, 157 p. (**17**, 1869). — Dosage de As dans l. matières animal., 26 p. (**8**, 1876).

J. de pharm.: Alcaloïdes cadavériques et autres, 3 p. (**4**, 1881). — Absorption du Pb par alimentation journalière, 9 p. (**5**, 1882).

Paris, C. R.: Qqs[5] combinaisons du P allotrop. (**56**, 1863). — Combinais.[1] d'acides cyanhydrique & iodhydr., 2 p. (**61**, 1865). — D°[2] d. éthers cyanhydr. avec l. acides, 4 p. (**63**, 1866). — D°[2.3] directe d'aldéhyde & d'acide cyanhydrique (mit M. Simpson), 3 p. — Le[2] chlorhydrate d'acide cyanhydrique, 4 p. — Nouv.[2] série d'isomères d. éthers cyanhydr. gras, 7 p. — Nouv.[2] base dérivée de l'acide cyanhydr., 3 p. (**65**, 1867). — L'hydratation[2] d. carbylamines, 8 p. (**66** & **67**, 1868). — Isopropyl-carbylamine[2] & -amine, 4 p. — Act.[2] d. acides org. s. l. nitriles, 4 p. (**67**, id.). — Réact. du chlorure d'Ag s. le biiodure de P, 2 p. (**78**, 1874). — Transform. de la fibrine en albumine (**79**, id.). — L'appareil de Marsh, etc., 6 p. — Dosage de l'As, 3 p. (**81**, 1875). — Décompos. d. bicarbonates alcal. sous l'influence de la chaleur & du vide, 3 p. (**83**, 1876). — S. l. catéchines, 9 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — Matières color. d. vins, 4 p. (**86** & **87**). — Chlorophylle cristall., 6 p. (**89**, 1879). — Isomères de la phloroglucine, 3 p. (**90**, 1880). — Découverte d. alcaloïdes dérivés d. matières protéiques animales, 3 p. — Mécanisme de la fermentat. putr. d. matières (mit A. Étard), 6 p. — Modific. insoluble de la pepsine, 3 p. (**94**, 1882). — Produits de la fermentat. bactérienne des albuminoïdes, 5 & 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Prépar.[2] d. chlorures de cyanogène, 1 p. (**5**, 1866). — Nouv.[2.4] nitriles de la série grasse, 6 p. (**8**, 1867). — Acéto- & propionitrile, 4 p. (**9**, 1868). — Les[2] carbylamines, 14 p. (**11**, 1869). — Act.[2] du perchlorure de P s. l'iodoforme, 2 p. (**13**, 1870). — Nouv.[5] isomèrie de la saccharose, 3 p. — Matière colloïde d. tissus etc., 2 p. (**22**, 1874). — Role de l'acide carbon. dans la coagul. de l'albumine, 5 p. (**22** & **23**). — Prépar. de l'albumine pure (**25**, 1876). — Mouillage des vins, 11 p. — L'oenotannin, 3 p. (**27**, 1877). — Cyanure de méthyle, 2 p. (**33**, 1880).

Revue scient.: Le gallium et les élém. inconnus, 10 p. (**11**, 1876).

Robin, Journ. anat.: Alcaloïdes dérivés des mat. protéiques sous l'infl. des tissus, 31 p. (**17**, 1881).

[1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Chem. News; [4] Paris, C. R.; [5] Assoc. franç. C. R.

Gautier, Paul Jean Baptiste. — Dr.-ès-sc.; stud. 1849 an d. »École norm.« in Paris; ward 1853—59 »Prof. adjoint« am Lyceum zu Caen, dann »Surveillant« an d. »Éc. norm.«; 1861—72 Prof. d. Math. an d. Lyceen zu Brest, Algier, Lorient & Versailles, zuletzt am »Collège Rollin« in Paris (MEN),

geb. 1829, ...
† 1873, Juli 14, Paris.*

* Kam um bei d. Brande seines Hauses.

Théorie des inégalités sécul. du mouv. des planètes (thèse), Paris, 1867. — Mouvem. d'un projectile dans l'air (thèse), 58 p., ib. 1868 (auch in Ann. École norm. **5**, 1868).

[I] **Gautier,** Étienne Alfred Émile. — Dr.-ès-sc. 1847 Genf; Neffe* von A. E. J. G., 1855—59 »Instructeur en chef des écoles fédérales de Génie suisse«, 1865 Schweizer Ingenieur-Oberst in Cologny bei Genf; seit 1883 Director d. Sternwarte in Genf (Or),

geb. 1822, April 18, Genf [† $^{24}/_{2}$ 91, Genf].

* nicht Sohn, wie in Bd. I angegeben ist (Or 1882).

Essai s. la théorie des perturbat. d. comètes (thèse), 146 p., 4°, Genf, 1847. — Hist. et descript. de l'Observ. de Genève, 7 p. (ib. 1883).

Genève, Arch. sc. phys.: Observ. de l'éclipse tot. du soleil du 18./7. 1860 à Tarazona, Aragon, 12 p. (**9**, 1860). — Constitut. du soleil, 76 p. (**18**, **19**, **24**, **35**, 1863—69). — Observ. d. protubérances sol. faites à Rome (**41**, 1871). — Résumé d'observ. spectrosc. du soleil faites à Genève, 12 p. (**49**, 1874).

Paris, C. R.: Réplique à »Faye, cyclones solaires«, 3 p. (**78**, 1874).

Gautier, Raoul. — Sohn d. Vorigen; Prof. d. Astron. & physik. Geogr. in Genf, Director d. Observ. daselbst [Or],

geb. 1854, April 15, Genf.

Astron. Nachr.: Déterm. de l'orbite de la comète IV 1873, 8 p. (**91**, 1878). — Ephém. p. la 3. apparit. de la comète Tempel II, 1867, 4 p. (**93**—**95**, 1879). — D° de la grande com. Sept. 1882, 4 p. (**105**, 1883).

Gavarni, Guillaume Sulpice **Chevallier,** genannt Paul. — Berühmter Caricaturzeichner in Paris; zuletzt viel m. Luftschifffahrt beschäftigt (VD 4) (ChH),

geb. 1804,* Jan. 13, Paris,
† 1866, Nov. 24, »

* (VD) schreibt: geb. 1801 & † Nov. 23.

Paris, C. R.: Des fonctions curvitales, 4 p. (**60**, 1865). — Soll noch zahlreiche Untersuch. üb. Mechanik, Trigonom. & Geometrie (citirt v. E. & J. Goncourt in Gavarni, l'homme & l'oeuvre) hinterlassen haben.

Gavarret, Louis Dominique Jules. — Dr. med. 1843 Paris; 1829—31 Schüler der »École polyt.«, dann Artillerie-Lieutenant bis 1833; stud. darauf Medicin, 1843 Prof. d. »Physique médicale« an d. med. Facultät zu Paris, seit 1879 auch »Inspect. gén. d. l'instruction publ. de méd.«; 1858 Mitgl. d. »Acad. de Méd.« (VD 6),

geb. 1809, Jan, 28, Astaffort, Lot-et-Garonne, [† 1890, $^{31}/_{8}$, Schloss Valmont].

Lois générales de l'électricité dynam., 4°, Paris, 1843. — La chaleur produite par l. êtres vi-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

vants, 12°, ib. 1855. — Traité d'électricité, 2 vol., 18°, ib. 1857 (deutsch v. R. Arendt). — Images par réflex. & réfract., 190 p., 18°, ib. 1866. — Physique biolog., 440 p., 18°, ib. 1869. — Acoust. biol. phénom. phys. de l'audition & de la phonation, 606 p., 8°, ib. 1877.

Ann. chim. phys.: Quantité d'acide carbon. exhalé par le poumon dans l'espèce humaine (mit Andral), 21 p. (**8**, 1843). — L. recherches électro-physiol. de Galvani, 4 p. (**25**, 1849).

Ferner physiol. Untersuch. meist mit Andral in Ann. chim. phys.

[I]**Gay,** Claude. — Botaniker & Forschungsreisender (VD 5), [18/3 00).
† 1873, Nov. 29, Draguignan (geb.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Tremblement de terre (août 1868) dans l'Amérique mérid., 4 p. (**69**, 1869).

Auch Botanisches.

Gayon, Ulysse. — Dr.-ès-sc.; stud. an d. »École norm.« zu Paris, ward »Agrégé de l'université« & später zu Bordeaux Prof. an d. Facultät d. Wiss., sowie »Chimiste en Chef« an d. Douane (Or 1880),

geb. 1845, Mai 8, Bouëx, Charente.

Ann. chim. phys.: Culture comparat. de l'aspergillus, 4 p. (**11**, 1877). — Fermentat. alcool. avec mucor circinelloides, 31 p. (**14**, 1878).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Transf. du sucre, 7 p. (**3**, 1880). — Obs. d'endosmose, 2 p. (**4**, 1882). — Fermentation des nitrates (mit Dupetit), 2 p. (**5**, 1883).

J. de phys.: Théorie du saccharimètre Laurent, 3 p. (**8**, 1879).

Paris, Soc. chim. Bull.: Glucose inactif, 3 p. (**33**, 1880). — Infl. de l'ac. succin. sur la fermentat. du sucre de canne, 3 p. (**35**, 1881).

Paris, C. R.: Propr. endosm. de la membrane de la coque des oeufs d'oiseaux, 3 p. (**78**, 1874). — Transform. du sucre crist. en glucose inactif dans l. sucres bruts de canne, 2 p. (**84**, 1877). — Constit. du glucose inactif d. sucres bruts de canne etc., 6 p. (**86** & **87**, 1878). — Altérat. spont. des sucres, 3 p. (**91**, 1880). — Fermentat. des nitrates & transf. en nitrite (m. Dupetit), 3 & 2 p. (**95**, 1882).

Paris, éc. norm. Ann.: Altérations spontanées des oeufs, 97 p. (**4**, 1875).

Gebhardt, Johann Friedrich Adalbert. — Schwager des Spectrochemikers Victor Schumann in Leipzig; Dr. phil., stud. 1860 Mathematik & Physik in Leipzig, 1864 Vicar an der Realschule ebenda, 1866 zweiter Mathem. am Nikolai-Gymn. in Leipzig, 1876 Prof. [Or].

geb. 1839, Oct, 9, Ebersbach, Sachsen.

Auflösung 3-gliedr. algebr. Gleich. durch Reihen, mit Tab. von log $\Gamma(x)$ für $x = 1{,}00$ bis 10,99; 11,0 bis 100,9; 101; 101,5; 102, . . . bis 199, 199,5; 200 bis 500, 44 p., gr. 4°, Lpz., 1873. — Ferner Referate & Aufs. über das Radiometer in Beibl. Wied. Ann. Phys., 1877—80; über cyclische Determin., 12 p. in »Studia Nicolaitana«, 8°, Leipzig, 1884.

Gebler, Karl von. — Trat 1869 ins Militär; ward Officier, nahm darauf gesundheitshalber s. Abschied & studirte 1876 d. Acten im Vatican (Ztg),

geb. etwa 1851,
† 1878, Sept. 7, Graz.

Galileo Galilei & d. Röm. Curie, 447 p.; Acten d. Galil. Processes, 242 p., 8°, Stuttgart, 1876 & 77 (Ital. v. Prato, Firenze, 1879).

[I]**Geelmuyden,*** Christian Torber Hegge (geb. 16/10 1816) (s. Bd. I, Erg.). — Bis 1874 Captän; dann Commandeur in d. Norw. Marine; bis 1852 in Fredriksværn, bis 1876 in Horten & darauf in Christiania wohnend (Or 1881).

* Sein Bruder Ivar Christian Sommerschild G. (geb. 8/4 1819 zu Drontheim, † 1875, Bergen), erst Lehrer an Nissen's Schule zu Christiania & seit 1852 Oberlehrer am Gymn. zu Frederikshald, zuletzt Rector am Gymn. zu Bergen, schrieb: Lærebog i Geografien, 8°, Christiania, 1851.

Schrieb noch: Om Dampmaskiner og Dampskibe, Christiania, 1859; 2. Ed. 1873, ib. — Forelæsn. over Maskinlæren, ib. 1862. — Physik og Chemi, for Hortens techn. Skole, ib. 1865. — Ausserdem versch. Abhandl. in »Krigsvetenskaps Akademiens Tidskr., Norsk milit. Tidskr. & Sömilit. Samfunds Forhandl.«.

Geelmuyden, Hans. — Sohn des Vorigen, seit 1867 Observator an d. Sternwarte zu Christiania; 1878 Mitgl. der Ges. d. Wiss. daselbst (Or 1881),

geb. 1844, Jan. 10, Frederiksværn.

Elementar Lærebog i Astronomi (m. H. Mohn), 325 p., 8°, Christiania, 1876.

Astron. Nachr.: Étoiles colorées, 2 p. (**89**, 1877). — Parallaxe de l'étoile Oeltzen 11677, 1 p. (**96**, 1880). — Ferner Beob. v. Cometen in **77**, **84** & **90** (1871—77).

Christiania, Arch. Math. Naturvid.: Om Indflydelsen af Banens Excentricitet paa d. Varmemængde, som et Himmellegeme modtager fra Solen, 17 p. (**1**, 1876). — Om Zodiakallyset, 35 p. (**3**, 1878). — Den koniske Pendelbevægelse, 20 p. (**5**, 1880). — Théorie de la lumière zodiac.; calcul de la densité d. météorites dans l'espace & de l'éclat de leur lumière réfléchie, 51 p. (**6**, 1881).

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Reelle rödder i den trinom. ligning af n^te grad, 3 p. (**15**, 1873). — Relation mellem Kometernes Hyppighed & deres Baners Inclination, 3 p. (1879).

Naturen: Spectralanalysen & dens Anvendelse paa Himmellegemerne, 18 p. (**2**, 1878).

Polytekn. Tidsskr.: Hóidemaaling ved Hjelp af Himmellegemernes Op- og Nedgang, 4 p. (1868). — Günter-Skalaen, 6 p. (1876).

van Geer, Peter. — Dr. phil. 1862 Leiden; seit 1867 Prof. d. Math. an d. Univers. Leiden (Or 1881),

geb. 1841, Juni 27, Leiden.

De geodet. lijnen op de ellipsoïde (Diss.), Leiden, 1862. — Ontwikkel. van d. geest, het hoogste doel van de beoefening d. wiskunde (Rede), ib. 1867. — Leerboek d. meetkunde, 2 vol., 1. Ed. 1868, 344 p., 8°, ib. 1868 & 70; 2. Ed., ib. 1876. — Onderzoek eener bijzondere omstandigheid der centrale beweging, 74 p., 8°, ib. 1872. — Beschouw. over de recht- & kromlijnige beweging van een punt, ib. 1874. — Ferner 1872 e. »Herinnering aan F. Kaiser«.

Album d. natuur: Schels van het leven en de werken van J. H. van Swinden, 24 p. (1880). — Denis Papin, 16 p. (1881).

Amsterdam, Akad. Verslag.: De beweging van een lichaam om een vast punt, 32 p. (**5**, 1871).

Arch. Néerland: Mouvem.[1] rectiligne d'un point matériel, 23 p. (**6**, 1871). — Emploi des détermin. dans la méthode des moindres carrès, 21 p. (**12** & **18**, 1877 & 83).

Nieuw Archief Wiskunde: Johannes Bernoulli, en zijn strijd over het beginsel der levendige krachten, 24 p. (**2**, 1876). — De beweging van stelsels gebonden aan voorwaarden, d. afhangen v. d. tijd, 68 p. (**7** & **8**, 1880 & 81).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigensch. d. Oberfl. 2. Grades, 9 p. (**19**, 1874). — Centrale & ellipt. Coord., 8 p. (**20**, 1875).

[1] auch in Amsterdam, Ak. Verslag.

Gegenbauer, Leopold. — Dr. phil.; erst Prof. extr. d. Math. an d. Univers. Czernowitz, 1878 dasselbe in Innsbruck & 1881 Prof. ord. ebenda (AUK) (LC) (K),

geb. 1849, Febr. 2, Asperhofen, Nied.-Oesterreich.

Grunert, Arch. Math.: Lin. Diff.-Gleich. höh. Ordnung, 31 p. — Hypergeom. Reihen, 5 p. (**55**, 1873).

Wien, Akad. Denkschr.: Determinanten höh. Ranges, 16 p. (1881).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Bestimmte Integr., 47 p. (**64**, **67**, **72** & **74**, 1871—75). — Bessel's Funct. 2. Art, 5 p. (**65** & **66**). — Die Funct. X_n^m & Y_n^m, 26 p. (**65**, **66** & **68**, 1872 & 73). — Entwickel. nach den Funct. X_n^{2r+1}, 6 p. (**66**). — D. Bessel'schen Funct., 20 p. (**70**, **74**, **75**, 1874—77). — D. Functionen, $C_n^r(x)$, 14 p. (**75**). — Mechan. Quadraturen, 11 p. (**78**, 1878). — Kettenbrüche, 12 p. (**80**, 1879). — Cubisches Reciprocitätsgesetz, 4 p. — Sturm'sche Reihen, 16 p. (**81**, 1880). — Algorithmen zur Bestimm. d. verallgemein. Legendre'schen Symbols, 19 p. (**82** & **84**). — Specielle symmetr. Determinante, 5 p. (**82**, 1880). — Verallgemeiner. d. Cartes. Zeichenregel, 11 p. (**83**, 1881). — Algebr. Gleich. mit nur reellen Wurzeln, 6 p. (**84**, id.). — Additionstheorem der Functionen bei Entwickel. v. e^{xxi} nach den Näherungsnennern regulärer Kettenbr., 11 p. (**85**, 1882). — Doppeltperiod. Funct. 2. Art, 7 p. — Algebr. Gleich. m. best. Anzahl compl. Wurzeln, 7 p. (**86** & **87**, 1883).

Gehring, Franz Eduard. — Dr. phil. 1860 Berlin; stud. in Berl. Math. [Diss.],

geb. 1838, Dec. 7, Nordhausen.

De aequationibus differentialibus, quibus aequilibrium & motus laminae crystallinae definiuntur (Diss.), 30 p., Berlin, 1860.

Geikie, Sir Archibald. — Dr. hon.; stud. in Edinburgh, trat 1855 bei d. »Geol. Survey« ein; seit 1867 Director d. geol. Aufnahme v. Schottland, zugleich seit 1870 Prof. d. Geol. & Min. an d. Univ. Edinburgh; ward 1881 General-Director der geol. Aufnahme für das vereinigte Königreich & Director d. geol. Museums in London; Mitgl. d. Roy. Soc. in London & Edinburgh, sowie der London Geol. Soc. etc. (MT 10) (Nat) (VD 6) [Or],

geb. 1835, ... Edinburgh.

Story of a boulder, 1858. — Life of Prof. E. Forbes (mit G. Wilson), 1861. — Scenery of Scotland in connect. with physical geol., with map, 360 p., 8°, London, 1865. — Student's manual of geology (mit J. B. Jukes), 1871. — Geology of Edinburgh & neighbourh., 29 p. & map, London, id. — Physical geography, 110 p. (ital. v. Stoppani). — Geology, 136 p., 2. Ed. 1882 (beide Bücher in mehrere Sprachen übersetzt, deutsch v. O. Schmidt). — Memoir of Sir R. Murchison, with notices of his scient. contemporaries & of the rise & progress of palaeoz. geology in Britain, 2 vol., ib. 1874. — Geol. map of Scotland, ib. 1877. — Outlines of field geology, 12°, 3. Ed. 1883. — Geol. sketches at home & abroad, 8°, ib. 1882. — Textbook of geology, 910 p., ib. id.

Brit. Assoc. Rep.: Adresses, 8 p. (1867 & 71).

Edinb., Geol. Soc. Trans.: Scope of palaeontology; study of rocks; instance of geol. forces; birth of mountain & valleys, 32 p. — Comparison of the volcan. geology of Scotl. with that of Auvergne & t. Eifel, 3 p. — Metamorphism & volcan. action, 20 p. (**2**, 1874).

Edinb. New Phil. J.: On a rise of the coast of the Firth of Forth within the histor. period, 10 p. (**14**, 1861).

Edinb. Phys. Soc. Proc.: »Pitchstone« of Eksdale, 37 p. (**5**, 1880). — Origin of coral reefs (Address. 1883), 31 p. (**8**, 1885).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Comparison of the glaciation of W-Scotland with that of arctic Norway, 26 p. (**5**, 1866). — Progress of the geol. survey of Scotland, 12 p. (**6**, 1869). — Saline water from the volc. rocks of Linlithgow, 5 p. (**9**, 1878). — Rock-weathering, as illustr. in Edinburgh Murchyards, 14 p. — Carbonif. rocks, S-Scotl., 6 p. (**11**, 1882). —

Trans.: Chronology of the trap rocks of Scotl., 22 p. (**22**, 1861). — Old red sandstone of W-Europe, 108 p. (**28**, 1878). — Carboniferous volc. rocks of the basin of the Firth of Forth, 82 p. (**29**, 1879).

Geol. Mag.: Indicat. of volcan. action in the carbonifer. period at Burntisland, Firth of Forth, 4 p. (**1**, 1864). — Traces of permian volcanoes in SW-Scotl., 5 p. (**3**, 1866). — The Old Man of Hoy, 6 p. (**5**, 1878).

Geol. Survey Mem. (mit Karten): Geology of the neighbourhood of Edinburgh (mit H. H. Howell), 151 p. (1861). — D° of E-Berwickshire, 58 p. (1863). — D° of E-Lothian (mit Howell & J. Young), 77 p. (1866). — D° of parts of Lanarkshire Stirlingsh., Edinburgh etc. (mit J. Geikie, B. N. Peach & R. Etheridge), 87 p. (1879).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Phenom. of the glacial drift of Scotl., 189 p. (auch separat 1863). — Geol. origin of the present scenery of Scotl., 8 p. (**2**, 1862—67). — Order of succession among the silur. rocks of Scotl., 21p. — On modern denudation, 37 p. (**3**, 1871). — History of deposits »old red sandstone«, 6 p. (**5**, 1877).

Nature: On earth-sculpture, 6 p. (**9**, 1874). — Glac. geol., Orkney & Shetland, 3 p. (**16**, 1877). — Mountain building, 2 p. (**21**, 1880). — A fragment of Primeval Europe, 4 p. (**22**, 1881). — Lava-fields, NW-Europe, 3 p. (**23**, id.). — Carbonif. shale, Eskdale, 3 p. (**25**, 1882). — Metamorphism of rocks, recent res., 4 p. (**27**, 1883).

Roy. Inst. Proc.: Cañons of the Far West, 4 p. (**10**, 1884).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. of Strath, Skye, etc. (mit T. Wright), 35 p. (**14**, 1858). — Old red sandstone S-Scotl., 11 p. (**16**, 1860). — Altered rocks, W-islands of Scotl. etc. (mit Murchison), 69 p. (**17**, 1861). — Date of the last elevation of central Scotl., 14 p. (**18**, 1862). — Tertiary volcan. rocks, Brit. islands, 31 p. (**27**, 1871). — Precambrian rocks, St. David, 66 p. (**39**, 1883).

Quart. J. Microsc. Sc.: The microscope in the study of rocks, 3 p. (**11**, 1871).

Sillim. Amer. J.: Archaean rocks of the Wahsatch Mountains, 4 p. (**19**, 1880).

Geikie, James. — Dr. hon.; Bruder d. Vorigen, ward bei d. »Geol. Survey« für Schottl. 1861 Assist., 1867 Geologe & 1869 »District-Surveyor«; seit 1882 Prof. d. Geol. & Min. an d. Univ. Edinburgh; 1875 Mitgl. d. Roy. Soc. zu London & Edinburgh, sowie d. London Geol. Soc. (Or 1881) (Nat) (VD 6), geb. 1839, Aug. 23, Edinburgh.

Geology, 12°, London, 1875. — Historical geology, 8°, ib. 1876 (beides in Chamber's Element. Sc. Manuals). — Great ice age & its relation to t. antiquity of man, 1874, 2. Ed. 624 p., 8°, London, 1877. — Prehistoric Europe, a geol. sketch, 592 p., 8°, ib. 1881.

Edinburgh, Phil. Trans.: Buried forests & peat mosses of Scotl.; changes of climate, 21 p. (**24**, 1867). — Geology of Faröe Islands, 52 p. (1881).

Geol. Mag.: Metamorphic origin of certain granitoid rocks etc., S-Scotland, 5 p. (**3**, 1866). — Hydrotherm. & metamorph. origin of cert. granites etc., 7 p. (**4**, 1867). — Changes of climate during the glacial epoch, 54 p. (**8** & **9**, 1871 & 72). — Preservat. of deposits of incoherent materials under till or boulder-clay, 7 p. (**5**, 1878).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Denudat. in Scotl. since glacial times, 20 p. (**3**, 1871). — Occurr. of erratics at higher levels than the rock-masses from which etc., 6 p. (**4**, 1874). — Geol. of Colonsay & Oronsay, 8 p. (**6**, 1882).

Good Words: Cheviot Hills, 32 p. (1876). — Outer Hebrides, 16 p. (1879).

Iron & Steel Inst. J.: Geol. posit. & features of the coal & ironstone-bearing strata of W-Scotland, 16 p. (**2**, 1872).

Nature: Movement of the »soil-cap«, 2 p. (**15**, 1877). — Age of ign. rocks of Iceland, 2 p. (**24**, 1881). — Aims & method of geolog. inquiry (lecture), 3 & 4 p. (**27**, 1883).

North Engl. Inst. Min. Engin. Trans.: Carbonifer. format. of Scotl., 26 p. (**20**, 1871).

Scottish Naturalist: Discovery of an ancient canoe in the old alluv. of t. Tay, at Perth, 7 p. — Changes of climate in post-glacial times, 11 p. (**5**, 1880). — Intercrossing of erratics in glacial deposits, 7 & 14 p. (**6**, 1882).

Quart. J. Geol. Soc.: Metamorphic lower silurian rocks of Carrick, 21 p. (**22**, 1866). — Glacial phenomena of Outer Hebrides, 62 p. (**29** & **34**, 1873 & 78). — Geology of Gibraltar (mit A. C. Ramsay), 36 p. (**34**).

Ferner einzelne kleine Notizen, z. Th. paläont. in Geol. Mag. — Vergl. auch A. Geikie.

[I] **Geinitz,** Hanns Bruno (geb. $^{16}/_{10}$ 14). — Prof. d. Min. & Geol. am Polytechn. zu Dresden; Director d. K. miner.-geol. & prähist. Museums; Geheimer Hofrath; Mitgl. zahlr. gelehrter Ges. [Or].

Schrieb noch: Dyas oder Zechsteinform. & Rothliegendes, 342 p., 4°, Leipzig, 1862, Nachtrag, 1880 (Auszug in Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.). — Geol. d. Steinkohlen Deutschlands etc., 420 p., 4°, München, 1865 (Theil d. von ihm mit H. Fleck & E. Hartig publicirten Werkes üb. d. Steinkohlen Deutschl. & andrer Länder Europa's). — Zur Chausseeunterhaltung in Sachsen verwendete Steinarten (mit C. Th. Sorge), 116 p., 4°, ib. 1870 (Sämmtliche Werke mit vielen Tafeln). — Ferner e. Broschüre üb. d. miner. Museum zu Dresden 1879 & mehr. Führer für dasselbe. — V. s. Grundriss d. Versteinerungskunde erschien 1856 e. 2. Ed. — Redigirte 1863—79 mit G. Leonhard d. Neue Jahrbuch für Mineral., Geol. & Palaeontol. (seitdem fortges. v. E. W. Benecke, C. Klein & H. Rosenbusch).

Cassel, Palaeontographica: D. Elbthalgebirge, 526 p. (1871—75). — Geologie v. Sumatras

Westküste, 6 p. (1875). — Geologie v. Sumatra (mit W. v. d. Marck), 16 p. (1876). — Nachträge zur Dyas, 43 p. (1880).

Dresden, Ges. Nat. Heilk. Bericht: Wanderung d. Arten in verschied. geol. Epochen, 6 p. (1872).

Dresden, Isis: Neues Meteoreisen (mit F. E. Geinitz), 2 p. (1875). — Geol. Forsch. in Nordamerika, 28 p. (1881 & 82). — Koprolithenlager bei Harzburg, 12 p. — Diluv. Gletscher in N-Europa m. Bez. a. Sachsen, 13 p. — Neue Phosphatlager bei Harzburg, 9 & 7 p. — Kieselablager. in Sachsen, 8 p. (1884).

Leopoldina, Nova acta: Carbonformat. & Dyas in Nebraska, 91 p. (Auszug im N. Jahrb. Min.). — Aequivalent d. takon. Schiefer N-Amerika's in Deutschland (mit K. Th. Liebe), 52 p. (**33**, 1867).

Neues Jahrb. Min.: Inoceramen d. Kreideform., 18 p. (1844 & 73). — Zusammensetz. & Lager. d. Kreideformat. zw. Halberstadt, Blankenburg & Quedlinburg, 5 p. — Debey's geognost.-geogenet. Darstell. d. Gegend v. Aachen, 12 p. (1850). — Der Namen Dyas, etc., 13 p. (1863). — Meteoreisen v. Nöbdenitz etc., 4 p. (1868). — Ueb. »Delesse, lithologie du fond d. mers de France etc.«, 18 p. (1872).

Noch viele rein paläontolog. Aufs. in obigen Ztschr. & in Wien, Verhandl. Geol. Reichsanst. etc., auch zahlreiche Notizen in d. Sitz.-Ber. d. Isis zu Dresden. — Ferner e. Gedächtnissrede (1853) auf L. v. Buch.

Geinitz, Franz Eugen. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen, Privatdocent in Göttingen, 1878 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univers. Rostock, Director d. Grossherzogl. Geol. Landesanstalt f. Mecklenburg in Rostock [Or],

geb. 1854, Febr. 15, Dresden.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Jura v. Dobbertin in Mecklenb. etc., 26 p. (**32**, 1880). — Beob. im Sächs. Diluv., 5 p. (**33**, 1881). — Senkung v. Mecklenb. Küste, 5 p. (**35**, 1883).

Dresden, Isis: Proterobas in d. Oberlausitz, 5 p. — Verkieselte Hölzer, 4 p. (1879). — Geol. Beschaffenh. d. Umgebung v. Stolpen, 36 p. (1882).

Leopoldina, Nova acta: Mikroskop. Petrogr., 7 p. — Gegenw. Stand d. Kenntniss der Meteoriten, 7 & 8 p. (**13**, 1877). — D. Erdbeben v. Iquique 9./5. 1877 & durch dass. verurs. Erdbebenfluth im grossen Ocean, 62 p. (**14**, 1878). — Entglasung in glasigen Gesteinen, 5 p. (**15**, 1879). — Untere Dyas v. Weissig (**16**, 1880). — Skandinav. Plagioklasgesteine & Thonolith aus d. mecklenb. Diluv., 68 p. (**45**, 1882).

Mecklenb., Arch. Naturgesch.: Beitr. z. Geologie Mecklenb.: I. Ergebn. geol. Orientirungsexcurs., 97 p.; II. Vergleich. d. mecklenburg. Quartärs mit dem d. Mark etc., 24 p.; III. Basaltgeschiebe, 17 p.; IV. Geschiebe krystall. Massengesteine im mecklenb. Diluv., 17 p. (**35**, 1882). — V: Geschiebe, 8 p. — Flötzformationen Mecklenb., 150 p. (**36**, 1883).

Miner. Mitth.: Grünschiefer d. sächs. Erzgeb., 17 p. (1876). — Variolite d. Dorathales, 18 p. (1878). — Phyllit v. Rimognes. — Notiz üb. Pseudomorphosen, 13 p. (1880).

Neues Jahrb. Min.: Brandschiefer d. unt. Dyas in Sachsen, 14 p. (1875). — Mineralpseudomorph., 54 p. — Nenntmansdorfer Meteoreisen, 5 p. (1876). — Geol. Orientirung in Mecklenburg, 2 & 2 p. (1881, 82).

Geiser, Carl Friedrich. — Dr. phil. 1866 Zürich; 1863 Privatdoc., 1870 Prof. am Polytechn. in Zürich (Or),

geb. 1843, Febr. 26, Langenthal, Bern.

Beiträge z. synthet. Geometrie (Diss.), 36 p., 8°, Zürich, 1866. — Einleit. in die synthet. Geom., 183 p., 8°, Leipzig, 1869. — Zur Erinnerung an Jakob Steiner, 37 p., 8°, Zürich, 1874 (auch in Ann. di mat.). — Public. mit H. Schröter e. Bearbeit. v. J. Steiner's Vorles. üb. synthet. Geom., 2 Vol.; von ihm Vol. 1: Theorie d. Kegelschn. in element. Darstellung, 199 p., 8°, Leipzig, 1867; 2. Ed. 1875.

Ann. di matem.: Le normali all' ellissoide, 11 p. (**1**, 1867). — Teorema fondam. d. geom., 5 p. (**4**, 1871). — Quadrat. Gleich., v. welcher d. Hauptaxen e. Kegelschn. im Raume abhängen, 8 p. (**8**, 1877). — Teoria d. curve piane di 4. grado, 6 p. (**9**, 1878).

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Geom. Verwandtschaft d. 2. Grades, 10 p. (1865).

Crelle, J. Math.: Normalen d. Kegelschnitte, 2 p. (**65**, 1866). — Geom. Probleme, 11 p. (**67**, 1867). — Theorie d. Flächen v. 2. & 3. Grade, 24 p. (**69**, 1868). — Flächen vom 4. Grade mit e. Doppelcurve v. 2. Gr., 8 p. (**70**, 1869). — Steiner's Sätze v. d. Doppeltang. d. Curven 4. Grades, 8 p. (**72**, 1870). — Hauptaxenproblem d. Flächen 2. Grades, 7 p. (**82**, 1877). — Fundamentaler Satz aus d. kinemat. d. Raumes, 5 p. (**90**, 1880).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Dreifache Secanten e. algebr. Raumcurve, 13 p. (1881).

Math. Ann.: Doppeltang. e. eben. Curve 4. Grades, 9 p. (**1**, 1869). — Algebr. Minimumflächen, 5 p. (**3**, 1871).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Quest. geom. di massimo e estens. ad uno spazio di n dimens., 5 p. (**1**, 1868).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: Fresnel's Wellenfläche, 14 p. (**54**, 1871). — Problem d. kinemat. Geometrie, 12 p. (**59**, 1876).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Geometr. Betrachtungen, 10 p. (**10**, 1865).

Geissler, Heinrich.* — Dr. hon. 1868 Bonn; hielt sich als Glasbläser an versch. Universit., dann 8 Jahre in Holland auf, etabl. sich 1854 in Bonn, später mit Franz Müller assoc. (BDCG 12) (Br),

geb. 1815, Mai 26, Igelshieb, Thür., † 1879, Jan. 24, Bonn.

* Ein Bruder von ihm in Berlin war ein geschätzter Mechaniker für meteorol. Instrumente & gleichfalls Glaskünstler.

Berühmt durch sein Normal-Thermo-, Baro- & Areometer, constr. d. Quecksilberluftpumpe (siehe W. H. Th. Meyer: Ueb. d. geschichtete elektr. Licht, 4°, Berlin, 1858), d. Vaporimeter, d. »Geissler'schen« Röhren etc.

Bonn, Nieder-Rhein. Ges. Ber.: Vaporimeter zu Alkohol-Bestimm., 2 p. (1866).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Apparat z. Kohlensäure-Bestimm., 2 p. (**60**, 1853).

Pogg. Ann. Phys.: Max.-Thermometer,[1] 1 p. (**123**, 1864). — Neue[1,2] elektr. Lichtersch., 3 p. (**135**, 1868). — Umwandlung v. gewöhnl. P in amorph. durch Elektr., 2 p. (**152**, 1874).

Vergl. ferner Plücker & Vogelsang.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ann. chim. phys

Gelcich, Eugen. — Studirte Nautik & Math. an d. Marineakad. in Fiume, trat in die österreich. Marine ein, seit 1878 Prof. d. Math. & Nautik & Director d. Marineschulen zu Cattaro & Lussino [Or] (de G),

geb. 1854, Jan. 14, Cattaro, Dalmatien.

Chronom.-Stud. & Anwend. d. Wahrscheinlichkeitstheorie auf die Chronometrie, Wien, 1878. — Theorie d. Schiffsmagnet. & Anwend. a. d. Praxis, 72 p., 8°, ib. id. — Refract. & Unverlässlichkeit beobacht. Kimmabstände, 33 p., 8°, Pola, 1880. — Corso di astronomia nautica ad uso d. scuole naut., 124 p., 16°, Vienna, id. — Grundzüge d. phys. Geographie d. Meeres m. Anhang üb. Oceanschifff., 214 p., 8°, ib. 1881. — Stud. üb. Entwicklungsgesch. d. Schifffahrt, 213 p., 8°, Laibach, 1882. — — Lieferte auch 1878 d. 3. Ed. v. F. Schaub's Leitf. f. d. Unterr. in d. nautischen Astronomie, 190 p., 8°. — Ferner Artikel in Mitth. aus d. Gebiete d. Seewesens.

Wien, Met. Z.: Einfluss d. Nordlichts auf d. Compassnadel, 2 p. (**17**, 1882).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Entdeck. d. anal. Geom., m. Berücks. e. Werks v. Marino Ghetaldi, 41 p. (**27**, 1882). — Vorschl. d. Marino Ghetaldi, die Grösse der Erde zu best., 4 p. (**28**, 1883).

[I] **Gelder,** J. de, siehe Bd. I, Erg.

[I] **Gélis,** Amédée (geb. $^{18}/_{11}$ 15). — Fabrikant chemischer Producte in Villeneuve la Varenne bei St. Denis; war früher »Prépérateur de chim.« am »Collège de France« gewesen (Or 1880).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Sur*[1] le sulfure d'azote etc., 34 p. (**32**, 1851). — Action de la chaleur s. l. subst. neutres organ. etc., 52 p. (**52**, 1858). — Sucre[1] fondu etc., 3 p. (**57**, 1859). — Act. de l'acide sulfureux s. l'hydrate de peroxyde de Fe, 11 p. — Nature du caramel, 2 p. (**65**, 1862). — Action[1] de S sur l'As, 25 p. (**30**, 1873).

J. de pharm.: Act.*[1] de l'acide sulfureux etc. s. l. métaux, 36 p. (**4**, 1843). — Transform.* spont. d. hypochlorites en chlorites, 4 p. (**28**, 1855). — Permanganate* de K dans l'analyse d. composés de S, 8 p. — Altération* particul. du papier, 7 p. (**36**, 1859). — Product. d. sulfocyanures, 11 p. (**39**, 1861).

Paris: C. R.: Rech. s. l. sucres, 2 p. (**51**, 1860). — Manière dont se comporte le soufre en présence de l'eau, 3 p. (**56**, 1863).

Ferner Technisches.

* mit Fordos, [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.

Gemmellaro, Carlo. — Dr. phil. & med. 1808 Catania; stud. Med. in Catania, trat 1809 in ein engl. Regiment als Arzt, in Sicilien, Chelsea & London, wo er weitere Studien machte, bes. in Chemie unter Davy, besuchte 1813 m. der engl. Flotte Lissabon, Spanien, N-Afrika, ward, 1817 in d. Heimath zurückgekehrt, 1830 Prof. d. Geol. an d. Univ. Catania; 1824 Mitgl. d. »Accad. Gioenia«, Mitgl. vieler gel. Ges. [Nekrol. v. Brancaleone],

geb. 1787, giorno di San Carlo, Catania,
† 1866, Oct. 22*, Catania.

* Nach Boltshauser: Elogio di C. G. 1870: Oct. 21.

Origine e progresso della Storia nat. in Sicilia (Vortr.), Catania, 1833. — Eruzione del 1838, ib. 1838. — Elem. di Geologia, 450 p., ib. 1840.

Brugnatelli, Giorn.: Descriz. orittognost. di pezzi di granito e di lava presso la cima del Etna, 5 p. (**7**, 1824).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Topogr. fis. del Etna, 16 p. — Condiz. geolog. d. Etna, 28 p. (**1**, 1825). — Basalto e decompos. natur., 18 p. — Descriz. geogn. d. Contessa, 11 p. (**2**, 1827). — Volcani estinti del Val di Noto, 20 & 35 p. (**3**, 1829). — Confine marit. del Etna, 15 p. (**4**, 1830). — Fisionomia delle mont. di Sicilia, 22 p. — Isola Pantelleria, 15 p. (**5**, 1831). — Clima di Catania (**6**, 1832). — Sunto di osserv. meteor. (**7**, 1833). — Fenomeni del nuovo volcano Luglio 1831, 28 p. (**8**, 1834). — Consideraz. geolog. s. il zolfo, 40 p. — Valle di Messina, geogn., 18 p. (**10**, 1835). — Formaz. d. crusta d. terra, 10 p. (**11**, 1836). — Valle del Bove, 20 p. — Terra giurass. di Sicilia, 24 p. (**12**, 1837). — Terreno di Carcari e di Troina (**14**, 1838). — Influenza del regno organico nella formaz. della crosta del globo (**16**, 1839). — Influenza del O nella formaz. d. corpi celesti. — Vera condizione delle miniere di Sicilia (**18**, 1841). — Varietà di superf. delle lave (**19**, 1843). — Golfo di Catania, 14 p. — Basalto del isola di Ciclopi, 11 p. (**2**, 1845). — Crateri di sollevam. e eruz., 25 p. — Costituz. fis. d. Etna, 63 p. (**3**, 1846). — Formaz. del scisto di Ali, 31 p. (**4**, 1847). — Storia fis. di Catania, 177 p. (**5**, 1848). — Formaz. dell' argilla blu di Sicilia, 35 p. — Preteso vulcano di Montegrande, 14 p. (**7**, 1850). — Due tavole p. illustraz. d. teor. geol., 18 p. — Vita minerale, 25 p. (**9**, 1854). — Corsa intorno all' Etna, 22 p. — Teoria del S, 20 p.

(**10**, 1854). — Strutt. del cono de' Monti Rossi, 22 p. (**11**, 1855). — Carta della Crimea (**12**, 1856). — Terreno errat. del nord di Europa, 35 p. — Diluvio prove geol., 25 p. (**13**, 1857). — Suolo nel cratere dell' Etna, 20 p. — Vulcanologia dell' Etna, 279 p. (**14** & **15**, 1859 & 60). — Basalto dell' Etna, 14 p. (**16**, 1860). — Cima dell' Etna, 11 p. (**19**, 1864). — Vulcani estinti del Val di Noto, 11 p. (**20**, 1865). — Ferner üb. Eruptionen des Etna v. 1842, 45 & 52, 50 p. (**2** & **9**).

Effemeridi per la Sicilia: Formaz. de' rognoni silicei ecc. (**11**, 1832). — Sulla pretesa separaz. della Sicilia dalla Calabria (**78**, 1840).

Neues Jahrb. Miner.: Schwefel in tert. Mergel, 1 p. (1834). — Vulcangebilde bei Pietramala, 2 p. (1835). — Oolith von Taormina, 1 p. (1836). — Etna-Eruption 1843, 1 p. (1844).

Palermo, Giornale: Nuova carta geolog. di Sicilia (1833). — Nuova Calimene, m. 1 T. (1833).

Paris, Soc. géol. Bull.: Une idée sur la formation de la croûte du Globe, 8 p. (**6**, 1834).

Quart. J. Sc.: Érupt. de l'Etna 1819, 8 p. **19**, 1825).

Ferner Medicin., Paläontol., Zoolog. & Archäolog., bes. in Acc. Gioen. Atti.

Gemmellaro, Gaetano Giorgio. — Sohn d. Vorigen; Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Univers. Palermo; Mitgl. d. Com. geol., Corr. d. R. Acc. Linc. etc. (de G) (Br),

geb. 1832,* . . . . . Catania.

* nach (Br) 1836.

Studi paleontol. s. fauna del calcare a Terebratula janitor (3 Bde.), 8°, Palermo, 1868—76.

Catania, Acc. Gioen. Atti: Alc. specie minerali de' vulcani estinti di Patagonia, 26 p. (**10** & **12**, 1854 & 56). — Graduale sollevamento di una parte d. costa di Sicilia dal Simeto all' Onobola, 11 p. (auch in Quart. J. Geol. Soc.). — Il ferro oligisto di Monte Corvo su l' Etna, 7 p. (**14**, 1859).

Palermo, Soc. sc. nat. Bull.: I terreni cretacei di Sicilia (**13**, 1878).

Quart. J. Geol. Soc.: The volcanic cones of Paternò & Motta, 4 p. (**18**, 1862).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Trias della regione occid. d. Sicilia, 23 p. (**12**, 1882).

Ferner viel Paläontologisches (z. Theil mit F. Anca & A. Di Blasio) namentlich Conchyliologisches, auch Prähistorisches in Catania, Acc. Atti; in Palermo, Giorn. Ist. Incorr.; in Palermo, Giorn. sc. nat. etc.

Genese, Robert William. — Seit 1879 Prof. d. Math. am »Univ. College of Wales« in Aberystwyth, Engl. [Or],

geb. 1848, Mai 8, Dublin.

London, Math. Soc. Proc.: A System of Coordinates, 11 p. (**12**, 1881). — Relation betw. t. common points & common tangents of 2 conics, 2 p. (**14**, 1883).

Mess. of Math.: Max. & Min. of a polynomial without calculus, 2 p. (1872). — Geometr. evaluations, 3 p. (1875). — Theory of Envelopes w. note by Cayley, 2 p. (1877).

Erfand einen Apparat, bei welchem eine Masse gezwungen wird, irgend eine Art von Kegelschn. zu beschreiben, s. »Milne's Companion«. — Ebenda über Biangular-Coordin.

Genies, Anton Ludwig. — Dr. phil. 1856 Bonn (Diss.),

geb. 1819, Mai 29, Münster.

De superficiebus tertii ordinis parabolicis, 4°, Bonnae, 1856.

Genocchi, Angelo. — Dr. jur. 1839 Parma; stud. zu Piacenza, 1846 Prof. d. Rechte an d. höh. Schule (Appendix d. Univers.) & 1848 Advocat daselbst, seit 1857 Prof. erst d. Algebra & Geom., dann d. Infinitesimalrechn. an d. Univers. Turin; Mitgl. d. XL, d. Akad. zu Turin, d. R. Acc. Linc. zu Rom etc., (de G) (Or 1882),

geb. 1817, März 5, Piacenza.

Ann. di matem. (Tortolini): Conici inscritti e circoscr. ad un triangolo, 9 p. — Express. generale de' numeri Bernoull., 10 p. — Formula[1] sommator. di Eulero; teorica de' residui quadrat., 30 p. (**3**, 1852). — Trasformaz. d'integr. multipli, 55 p. (**4**, 1853). — La forma $x^2 + y^2$, 15 p. — Démonstr. d'une formule de Binet, 10 p. (**5**, 1854). — Formule sommatorie, 44 p. — Tre scritti inediti ecc. di Leonardo Pisano, 137 p. (**6**, 1855). — Intorno al teorema di Rudan, 15 p. (**7**, 1856). — Riduz. d'un integr. multiplo, 4 p. — Somma di derivate success., 7 p. — Formola di Lagrange s. moto di liquidi ne' vasi, 26 p. (**8**, 1857). — Costruz. d. teorema di Abel, 8 p. — Casi partic. d. moto dei liquidi, 13 p. (**1**, 1858). — Serie ordinate per fattoriali inversi di Schlömilch, 17 p. (**2**, 1859) (auch in Sächs. Ges. Ber.). — Moltiplicaz. d'alcune forme quadrat., 4 p. — Determinaz.[7] dei numeri primi fino ad un dato lim. di Riemann, 8 p. (**3**, 1860). — Reduz. degl' integr. ellit., 12 p. — Rettific. e proprietà d. caustiche secondarie, 26 p. — L'equaz. $x^7 + y^7 + z^7 = 0$, 2 p. (**6**, 1864). — Alcune[2.3.4] somme di cubi, 7 p. (**7**, 1865). — Teorema[5] di Cauchy, 3 p. — Alc. forme di numeri primi, 11 p. (**2**, 1869).

Boncompagni, Bibliogr. sc. mat. Bull.: Rassegna d'alc. scritti relativi all' addiz. d. integrali ellit. ed Abeliani, 19 p. (**3**, 1870). — Notizie alla vita ed agli scritti d. F. Chiò, 22 p. (**4** & **6**). — Intorno[5] ad una lettera di L. F. Menabrea, 9 p. (**5** & **6**, 1872 & 73).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Formule logarithm. de Binet, 5 p. — Propr. d. nombres, 3 p. (**20**, 1853). — Particular. de formules d'analyse, 11 p. (**21**, 1854). — Lettre s. diverses quest. math., 15 p. — Dévelopg. de log $\Gamma(x)$, 23 p. (**36**, 1873). — Fonct. de Prym & de Hermite, 18 p. (**4** & **5**, 1882 & 83),

Catalan, Nouv. corresp. math.: Formule de Libri, 4 p. (**4**, 1878). — Quest. de la théorie d. nombres, 4 p. (**6**, 1880).

Grunert, Arch. Math.: Relat. entre la différ. & la dérivée d'un même ordre, 3 p. (**49**, 1869). — Brief v. Lagrange an Cte du Fagnano, 4 p. (**50**, id.). — Eclairciss. s. une note relat. à la fonction log Γx, 19 p. (**61**, 1877).

Liouville, J. math.: Les nombres complexes, 7 p. (**19**, 1854).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: II[5] calor solare nelle regioni circumpolari d. terra, 10 p. (**5**, 1872). — L'equaz. diff. d. moltiplicatore, 2 p. (**10**, 1877).

Napoli, Giorn. di matem.: Il metodo d'approssimaz. di Newton, 2 p. (**2**, 1864). — Trasform. di alc. equaz. a 3 variab., 3 p. (**5**, 1867).

Nouv. ann. math.: Théorème s. l. fonctions homog., 4 p. (**12**, 1853). — Sommes de puissances semblables d. racines d'une équat. algébr., 14 p. (**12** & **14**). — Formule de Gauss s. la décompos. d'un nombre en 2 carrés, etc., 12 p. — Propos. d'arithm. d'après Euclide, 2 p. — Théorème de Brioschi relat. à l'ellipsoïde, 3 p. (**13**, 1854). — Ovales de Descartes, 7 p. (**14**, 1855). — Extract. abrég. d'une racine cub., 5 p. (**17** & **20**, 1858 & 61). — Théorème de Sylvester comprenant la règle de Newton s. le nombre d. racines imagin., 15 p. — Règle de converg. d. séries, 6 p. (**6**, 1867). — Théorie élément. d. produits infinis, 12 p. — Passage d. différences aux différentielles, 3 p. (**8**, 1869). — Observ. sur plusieurs articles d. nouv. annales, 2 p. (**14**, 1875). — Un théorème de Fermat, 5 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Impossibil. de qqs égalités doubles, 5 p. (**78**, 1874). — Rectific. d. ovales de Descartes, 3 p. — Démonstr. de l'existence de l'intégr. pour les équat. aux dériv. part. de Cauchy, 2 p. (**80**, 1875). — Généralis. du théorème de Lamé s. l'impossibil. de l'équat. $x^7 + y^7 + z^7 = 0$, 3 p. (**82**, 1876). — Équat. de Riccati, 3 p. (**85**, 1877). — Formule sommat. de Maclaurin & fonct. interpol., 3 p. (**86**, 1878). — Loi de réciproc. de Lagrange étend. aux nombr. non premiers, 2 p. (**90**, 1880).

Roma, Soc. Ital. sc. Mem.: I primi principi d. meccanica e d. geom. in relaz. al postulato d'Euclide, 36 p. (**2**, 1869—76). — Alc. eguali tà duplicate nella dottrina dei numeri, 31 p. (**4**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gewisse elliptische Integrale, 6 p. (**2**, 1857).

Torino, Acc. sc. Atti: Intorno ad una dimostr. di Daviet de Foncenex, 4 p. — Teorema di calcolo differenz., 4 p. (**4**, 1868—69). — Una controversia intorno alla serie di Lagrange, 13 p. (**8**, 1872—73). — Intorno ad alc. lettere del Lagrange, 9 p. (**9**, 1874). — Alc. serie, 31 p. (**10**, 1875). — Tre problemi aritmet. di P. Fermat, 18 p. — Cenni di ric. int. ai numeri primi, 3 p. (**11**, 1876). — Lettere[6] di L. Lagrange a L. Eulero pubblic. da B. Boncompagni, 20 p. (**12** & **14**). — I principi d. geometria, 5 p. (**12**, 1877). — Le funzioni interpolari, 19 p. (**13** & **16**, 1878 & 81). — Il carteggio di Sofia Germain & C. F. Gauss, 13 p. (**15**, 1880). — **Mem.:** Formaz. ed. integraz. d'alcune equaz. diff. nella teorica d. funzione ellitt., 36 p. — Casi d'integraz. sotto forma finita, 8 p. (**23** & **28**, 1866 & 76). — Dimostr. d'una formola di Leibniz e Lagrange ecc., 16 p. (**26**, 1871). — Un mém. d. Daviet de Foncenex & les géométries non Euclidiennes, 39 p. (**29**, 1878).

[1] auch in Bruxelles, Mém. couronn.; [2] Roma, P. Nuovi Lincei Atti; [3] Liouville, J. math.; [4] Schlömilch, Ztschr. Math.; [5] Paris, C. R.; [6] Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.; [7] Berlin, Ak. Ber.

Genth, Friedrich August Ludwig Karl Wilhelm.* — Dr. phil. Marburg; 1846—48 Privatdoc. & Assist. bei Bunsen am chem. Laborat. der Univers. Marburg; ging nach Amerika, 1849 Superintendent d. Washington Minen zu Silverhill in N-Carolina, 1850 Inhaber eines Privatlaborat. zum Unterr. f. chem. & geol. Untersuch., 1872 Prof. d. Chem. & Min. an d. Univers. v. Penns. zu Philadelphia, seit 1874 zugleich Geolog bei d. Geol. Survey & seit 1879 Chemiker bei der »Board of Agriculture« (Or 1881) (GJE), geb. 1820, Mai 16, Wächtersbach b. [† 1893, $^2/_2$, Philadelphia]. [Hanau.

* Seines Vetters Sohn, Dr. Gustav Genth (geb. 1821 zu Weilburg), war Nassauischer Oberförster zu Selters & Besitzer eines chem. Laborat. f. wissensch. Zwecke. Er schrieb in Erdmann's J. prakt. Chem.: Ueb. Ammonium-Eisenchlorid, 2 p. (**71**, 1857). — Apparat zur Vorräthighaltung v. Chlorgas, 2 p. — Verdampf. des destill. Wassers v. polirten Flächen, 2 p. (**75**, 1858).

Schrieb 1875 mit W. C. Kerr, »Minerals of N-Carolina«, 35 p. in Kerr's 1. »Report on the Geol. Survey of N-Carolina« & 1881 gleichfalls mit Kerr »Minerals & mineral localities of N-Carol.«, 122 p., für vol. 2 d. »Geol. of N-Carol.«.

Amer. Chem. J.: Examination of N-Carolina Uran-metals, 6 p. (**1**, 1879).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Rhodium gold in San Domingo & gold sand from the soil of Philadelphia, 1 p. — Native lead & iron in gold tailings from Montana Territ., 1 p. (**11**, 1871). — Corundum,[3.4] its alterations & assoc. minerals, 45 p. (**13**, 1873). — Investig. of iron ores & limestones from Centre, Blair & Huntingdon C°., Penns., 14 p. — Americ.[3.4] Te- & Bi-minerals, 9 p. (**14**, 1874). — Te[5] & V-minerals, 11 p. (**17**, 1878). — Pyrophyllite from Schuylkill C°., Penns., 2 p. (**18**, 1879). — Contrib. to mineralogy: Alterat. of corundum into spinel, 24 p. (**20**, 1883).

Erdmann, J. pr. Chem.: Untersuch. der beim Kupferschiefer-Hüttenprocess fallenden Producte, 47 p. (**37**, 1846).

Franklin, Inst. J.: Analyses* of oakwood-gas, pinewood-gas & N. Y. coal-gas (1857). — Mineral resources of N-Carolina, 29 p. (**63**, 1872).

Keller-Tiedemann's nordamer. Monatsber.: Gepaarte Kobalt-Verbindungen, 4 p. — Untersuch.[2] einig. Minerale, 3 p. — Aschenbestandtheile[2] d. Blutes v. Limulus Cyclops, 3 p. (1851).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch. d. Mesopins, 4 p. (**46**, 1843). — Ni-oxydul, 2 p. (**53**, 1845). — Erupt.-Producte d. Hekla, 15 p. (**66**, 1848).

Mining Mag. & J. of Geol.: Reexamin. of tetradymite fr. Field's gold mine & a modific. of W, 2 p. (**1**, 1860). — Tetradymite, 2 p. (**2**, 1861).

Neues Jahrb. Min.: Alter versch. Zechsteine, 1 p. (1842). — Eocene Schichten, 1 p. — Mioc. Geogn. d. Mainzer Beckens, 1 p. (1848). — Kerrit, Maconit, Willcoxit, Dudleyit, 3 p. (1874). — Gediegen Te, Colorado, 1 p. (1877).

Philad. Acad. Proc.: Strontiano-calcite & rhodophyllite, 3 p. — New variety of gray Cu, 1 p. — Owenite, 2 p. (**6**, 1852—53). — Cupriferous ores in Texas, 1 p. (1868).

Phil. Mag.: Metallurgy, 6 p. (**16**, 1858).

Second Geol. Survey Rep.: Preliminary report on the mineralogy of Penns., 237 p. (1875).

Silliman, Amer. J.: Probably[3] new element with iridosmine platinum, from California, 3 p. (**14** & **15**, 1852 & 53). — Allotropic modific. of oxyde of Co, $^1/_2$ p. (**15**). — New earth Thalia, 1 p. — New meteorite from New-Mexico, 1 p. (**17**, 1854). — Herrerite, ident. with smithsonite, 1 p. — Analyses of the meteor. iron from Tuczon, 1 p. (**20**, 1855). — Ammoniacobalt*[1,2] bases, 64 p. (**23** & **24**, 1857). — New* base containing Os, 1 p. (**25**, 1858). — Contrib.[3] to mineralogy, 72 p. (**16**—**45**, 1859—68). — Americ. V-minerals, 5 p. (**12**, 1876).

* mit W. Gibbs; [1] auch in Smithson. Contrib.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] J. prakt. Chem.; [4] Amer. Phil. Soc. Proc.: [5] Groth, Ztschr. Kryst.; [6] J. Franklin Inst.

Geoffroy, Léon Eugène. — In Paris 1868 »Ingénieur d. arts & manufact.«, 1869 »Agrégé« an d. Universität, 1871 »Répétiteur de méc. à l'École centr. d. arts & manuf.«, 1875 Prof. am »Collège Chaptal« (Or 1880),

geb. 1847, Nov. 29, Paris.

Aëronaute: Résistance de l'air, programme d'expérience (1879).

École norm., Ann.: Résistances d'une surf. mobile dans un milieu fluide, 12 p. (**7**, 1878).

Paris, C. R.: Viscosité de l'eau, 2 p. (**88**, 1879).

[I] **Gerbillon,** J. F., siehe Bd. I, Erg.

[I] **Gerding,** Theodor (geb. $^{15}/_{11}$ 20).

Schrieb noch: Rundschau in d. Natur, 408 p., 8°, Frankfurt a. M., 1858. — Illustr.-Gewerbe-Chemie, 3 vol., 1752 p., 8°, Göttingen, 1859—64. — Sieben Bücher d. Naturwiss., 687 p., 8°, Hannover, 1860—62. — Illustrirte Volks-Chemie, 891 p., 8°, Frankfurt a. M., 1860. — Schule d. Chemie, 408 p., 8°, Hannover, 1862. — D° d. Physik, 320 p., 8°, ib. id. — Taschenlexicon d. Chemie, 966 p., 8°, Leipzig, 1864. — Geschichte d. Chemie, 2. Ed., 598 p., 8°, ib. 1869. — D. Werkstätte d. Natur, 370 p., 8°, Münster, 1872. — Allgem. Grundlehren d. wiss.-chem. Lehrgebäudes, 627 p., 8°, Wiesbaden, 1873, 2. Ed. 1874. — Populäre Vorles. üb. Naturkräfte & deren Anwendung, 260 p., 8°, Schaffhausen, 1874. — Grundriss d. Physik für Volks- & Mittelschulen, 68 p., 8°, Neuwied, 1875. — Schrieb ferner 1864 e. Compend., 1868 e. Taschenwörterbuch d. Technologie, 1870 e. Lehrbuch d. Waarenkunde. — Techn.-chem. auch phyto-chem. Broschüren.

[I] **Gergonne,** Jos. D., s. Bd. I, Erg.

Schrieb noch verschiedene Aufsätze in

Trav. Acad. du Gard: Le problème de la perspective etc., 15 p. — La comète d. 1807, 8 p. (1807). — Réfract. terr. & mirage, 27 p. (1808). — La méthode dans l. sciences exactes, 71 p. (1809). — Usage de l'analyse algébr. dans la géom. etc., 35 p. (1810).

Ferner 43 anonyme Aufsätze (meist »un abonné« gezeichnet) in seinen Ann. d. math. 1810—30 (vergl. darüber Ch. Henry in Boncompagni, Bolletino di storia etc., **13**, 1881).

[I] **Gerhardt,** Carl Immanuel (geb. $^2/_{12}$ 16). — Seit 1876 Director des Gymn. zu Eisleben; Professor, Corresp. d. Berlin. Akad. (MDS).

Schrieb noch: Geschichte d. Math. in Deutschland, 307 p., 8°, München, 1877. — Publicirte ferner 1858, 60 & 62 von Leibniz' math. Schriften noch e. 2. Abtheil. in 3 Vol.; 1860 d. Briefwechsel zw. Leibniz & Chr. Wolf & seit 1875 Leibniz' philos. Schriften (bis 1882, 5 vol.).

Berlin, Ak. Monatsber.: Zur Geschichte d. Algebra in Deutschl., 25 p. (1867 & 70). — Zum 200-jähr. Jubiläum d. Entdeck. d. Algorithmus d. höheren Analysis durch Leibniz, 20 p. (1875).

Grunert, Arch. Math.: Histor. Bemerk. üb. d. Princip d Diffential-Rechn., 6 p. — Fibonacci, d. erste christl. Verfasser e. Abhandl. üb. Algebra, 103 p. — Ursprung & Verbreit. unseres Zahlensystems, 4 p. (**2**, 1842). — D. Algebra in Italien seit Fibonacci, 16 p. (**3**, 1843). — — Zur Geschichte d. Streits üb. d. ersten Entdecker d. Diff.-Rechn. etc., 7 p. (**27**, 1856).

Gerlach, Hermann Carl Andreas. — Dr. phil.; stud. 1845—49 Math. & Naturwiss. in Berlin, 1850 Lehrer an d. Handelsschule in Dessau, 1855 am Gymnasium in Parchim [Or],

geb. 1826, Mai 9, Körmigk, Dessau.

Construirte eine Bogenlichtlampe mit Selbstregul. für d. Schulunterricht nach Jordan. — Lehrbuch d. Math., 4 Vol., 508 p., 8°, Dessau, 1853—62 (davon auch neuere Ed.). — Beispielsamml. zu d. Rechnungen d. bürgerl. Lebens, 16 p., 8°, ib. 1870. — Das Auge & das Sehen (Progr.), 35 p., ib. 1859. — Das alte Euclid. Axiom (Progr.), 20 p., ib. 1877. — Reciproke Gleich. von 2. bis 4. Gr. (Progr.), 22 p., ib. 1880. — Die musikal. Proportion (Progr.), 7 p., ib. 1883.

Pogg. Ann. Phys.: Zur mechan. Theorie d. elektr. Stroms, 11 p. (**131**, 1867).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Z. f. math. & naturw. Unterr.: Restproblem f. nicht-theilerfremde Divisoren, 3 p. (**13**, 1882). — Die 4. Rechnungsstufe, 10 p. (**14**, id.).

Gerland, Balthasar William. — Dr. phil. 1852 Marburg; Assist. bei v. Fehling, dann bei Pettenkofer in München, dann am Owens College in Manchester, darauf consultirender Chemiker in Manchester & 1879 Chemiker in d. Färberei & Druckerei v. F. Steiner & Co. zu Church in Lancashire (Or 1881),

geb. 1831, Mai 2, Cassel.

Brit. Assoc. Rep.: Occur. of V, 1 p. (**40**, 1870).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Vanadtetroxydsulfate & Metavanadsäure, 6 p. (**9**, 1876). — Trenn. d. Vanadsäure v. d. Alkalien als Ammoniumvanadat, 2 p. — Analyse d. Vanadsulfate & ihrer Alkalidoppelsalze, 4 p. — Anwend. d. Vanads zur Titerstell. d. Permanganatlösung, 1 p. (**10**, 1877). — Sulfate d. Vanadtetroxyds & -pentoxyds, 17 p. (**10** & **11**).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Verhalten d. schwefligen Säure zu Phosphaten & ähnlichen Verbind., 42 p. (**112**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Anthranil-, Carbanilid-, Benzamin- & Oxybenzoësäure, 26 p. (**86** & **91**, 1853 & 54).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Trans.: Combinations of phosphate of lime & sulphurous acid, 8 p. (**9**, 1870). — Action of sulfurous acid on phosphates, 4 p. (**10**, 1871). — Metavanadic acid, 2 p. (**12**, 1873).

Ferner Notizen in Chem. News bis 1878, darunter über Auffind. einer Reihe v. Erden in einem zumeist aus vanadinsaurem Kupfer & Blei besteh. Mineral.

Gerland, Anton Werner Ernst. — Dr. phil. 1864 Marburg; war erst in Poppelsdorf bei Bonn, ging 1868 nach Leyden, ward Lehrer an d. höheren Gewerbe-Schule zu Cassel; Director d. Vereins für Naturkunde daselbst (HR) (Fe),

geb. 1838, März 16, Cassel.

Beitrag zur Geschichte d. Physik, 16 p., 4°, Leipzig, 1882. — Der leere Raum, d. Constitution d. Körper & d. Aethers, 40 p., 1883 (in Samml. gemeinverst. Vortr.). — Licht & Wärme (aus Wissen d. Gegenwart), 312 p., 12°, Leipzig & Prag, 1883. — Publicirte 1881 Leibnizens & Huygens Briefwechsel mit Papin, nebst Biogr. Papin's etc., 399 p., 8°, ferner Berichte d. Casseler Ver. für Naturkunde.

Carl, Rep. phys. Techn.: D. portable Elektrometer von Thomson, 9 p. (**6**, 1870). — Die alten physik. Apparate d. Museums zu Cassel (mit Cöster), 12 p. (**12**, 1876).

Cassel, Ver. Naturk. Ber.: Brief v. Leibniz üb. d. Gründung e. Akad. in Cassel, 6 p. (**27**, 1880).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Verhalten zweier Salze in Lösungen (auch in Phil. Mag., Ausz., aus Diss.), 11 p. (**124**, 1865). — Elekromot. Kräfte zw. Wasser & Metallen, 69 p. (**133** & **137**, 1868 & 69) (z. Th. auch in Ann. chim. phys.). — Kohlrausch's Torsionselektrometer, 2 p. (**134**, 1868). — Zur[1] Kenntn. d. Chlorophylls & s. Derivate (mit Rauwenhoff), 8 p. — Einwirk.[1] d. Lichts auf d. Chlorophyll, 15 p. (**143**, 1871). — Rolle d. Chlorophylls bei d. Assimil.-Thätigkeit d. Pflanzen; Spectrum d. Blätter, 16 p. (**148**, 1873). — Zur Geschichte d. Erfindung d. Aräometers, 7 p. (**1**, 1877). — D. Erfinder d. Tellers d. Luftpumpe, 5 p. (**2**, id.). — Kathetometer v. Breithaupt & Sohn, 6 p. — Erfindung d. Pendeluhr, 28 p. (**4**, 1878). — Histor. Not. üb. calor. Masch. & Centrifugalpumpe, 12 p. (**8**, 1879). — R. Kohlrausch's Contactmethode, 7 p. (**18**, 1883). — Gesch. der Luftpumpe im 17. Jahrh., 8 p. (**19**, id.).

Schrieb auch noch Beiträge zur Geschichte d. Physik in Leopoldina.

[1] auch in Arch. Néerland.

[I]**Gerling,** Christian Ludwig. — Prof. d. Physik etc. an d. Univers. Marburg; Geheimer Hofrath (GN) (VAG),

† 1864, Jan. 15, Marburg (geb. $^{10}/_{7}$ 88).

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beobacht. d. Mondfinstern. Juni 1863, 2 p. (**60**, 1863).

Grunert, Arch. Math.: Genauigk. der Funct. bedingter Beobacht., 4 p. (**38**, 1862).

Pogg. Ann. Phys.: Darstell. d. Polarisat.-Beweg. & e. zweiten verwandten Wellenbeweg. durch Zusammensetz. zweier Schraubenbeweg. etc., 35 p. (**105**, 1858).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Indirectes Eliminiren bei geodät. Arbeiten, 5 p. (**3**, 1858).

Hat (1825—55) auch noch in d. Astron. Nachr. Artikel üb. Sonnenfinstern., Sternbedeck. etc., sowie üb. d. Längendiff. Göttingen-Marburg-Mannheim, 29 p. (**15**, 1838) geschrieben, ferner Art. in Grunert's Arch. Math. etc.

[I]**Germain,** Sophie (geb. $^{1}/_{4}$ 1776, † $^{17}/_{6}$ 1831).

Posthum erschien noch in

Liouville, J. math.: L'emploi de l'épaisseur dans la théorie d. surfaces élast., 54 p. (**6**, 1880).

Germain, Adrien Adolphe Charles. — Seit 1858 Ingenieur-Hydrograph d. franz. Marine; in Paris wohnhaft (Or 1881),

geb. 1837, Apr. 1, St. Martin bei Grenoble.

Traité d. projections d. cartes géogr., 400 p. & 14 tab., 8°, Paris, 1867.

Ann. hydrogr.: Les mouvem. produits dans la rade de l'île de St. Paul, 8 p. (**24**, 1863).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Posit. géogr. de div. points du globe, 9 p. (**14**, 1867).

Gernez, Désiré Jean Baptiste. — Dr.-ès-sc. phys. 1864 Paris; 1855 Schüler d. »École norm.«, 1858 Prof. d. Phys.

am Lyceum in Agen, 1860 »Agrégé-préparateur« d. Phys. an d. »Éc. norm.«; dann Prof. d. Phys. am Lyceum: 1864 in Dijon, 1866 in Versailles, 1867 an St. Louis & seit 1868 an Louis-le-Grand zu Paris; seit 1873 zugleich Prof. d. allgem. Chemie an d. »École centr. d. arts & manuf.«, seit 1881 »Maître de conférence de chimie« an d. »École norm. supér.« [Or],

geb. 1834, Apr. 24, Valenciennes, Nord.

Gab Vol. IV v. Verdet's Werken heraus.

Ann. chim. phys.: L'ébullition, 66 p. (**4**, 1875). — Évaporat. d. liquides surchauffés, 19 p. (**7**, 1876).

Ann. école norm.: Pouvoir[4.8] rotatoire d. liquides actifs & de leur vapeurs, 38 p. (**1**, 1864). — Cristallis.[1.2.8] des solut. sursaturées, 139 p. (**3**, **5**, **7**, 1866, 76 & 78). — Solut. gazeuses sursat. & phénom. »catalytiques«, 51 p. (**4**, 1875).

Paris, C. R.: Phénom.[7] de »surfusion«, 3 p. — Séparat.[3] d. tartrates gauches & d. tart. droits à l'aide des solut. sursat., 1 p. — Dégagem.[4] d. gaz de leurs solut. sursat., 3 p. (**63**, 1866). — Influence d'un courant de gaz s. la décompos. d. corps, 2 p. (**64**, 1867). — Cristallis.[5] d. substances hémiédr., 3 p. (**66**, 1868). — Raies d'absorpt. par les solut. d. acides hypoazot., hypochlor. & chloreux, 3 p. — Spectres[4] d'absorpt. de Cl du chlorure de J, 2 p. — D°[4] d. vapeurs de S, d'acide sélénieux, d'ac. hypochloreux de Se & de Te etc., 4 p. (**74**, 1872). — Action[6] prétendue des lames minces liqu. s. les solut. sursat., 6 p. (**75** & **76**, 1872 & 73). — D° des liquides à faible tension superfic. s. l. gaz dissous, 3 p. — Moyen de déterminer la posit. d. surfaces nodales dans l. masses gaz. vibrantes, 2 p. (**76**, 1873). — Condit. de la format. du borax octaédr., 2 p. — Effloresc. d. 2 hydrates du sulfate de soude, 3 p. — Évaporat. d. liquides à températ. supér. au point d'ébullit., 6 p. (**78**, 1874). — Product.,[6] dans le même milieu & à la même tempér. d. 2 variétés de S octaédr. & prismat., 5 p. (**79** & **83**, 1874 & 76). — S. la sursaturat., 3 p. — Les solut. d'alun de Cr, 3 p. (**79**). — Analogies[6] entre le dégagement d. gaz de leurs solut. sursat. & la décompos. de cert. corps explosifs, 3 p. (**80**, 1875). — Déterm.[6] de la tempér. de solidific. des liquides & en partic. du S, 3 p. (**82**, 1876). — État d. sels dans les dissolut., 3 p. — Influence[6] d'une action mécan. s. la product. de divers hydrates dans l. solutions aqueuses sursat., 2 p. (**84**, 1877). — Ébullition[6] d. liquides superposés, 3 p. — Efficacité[6] d'un mouv. vibrat. p. provoquer la décompos. d. liquides explosifs & l'ébullit. d. liqu. surchauffés, 3 p. (**86**, 1878). — Distill.[6] d. liquides sous l'influence de l'électric. stat., 6 p. (**89**, 1879). — Durée[6] de la solidific. d. corps surfondus, 14 p. (**95** & **97**, 1882 & 83).

Paris, Séances soc. fr. phys.: Expér.[6] s. le rôle d. gaz dans le phénom. de l'ébullit. d. liqu., 5 p. — Expér.[6] de capillarité, 2 p. — D° de sursat. & de surfus., 1 p. (**1**, 1873—74).

Paris, Soc. philomath. Bull.: Effet produit s. le pouvoir rotat. magnét. par l'interposition d. tubes creux de fer à l'interieur d. bobines électromagn., 2 p. (**9**, 1872). — Transform. de borax octaédrique en borax prismatique, 1 p. (**11**, 1874). — Cristallisation des solut. sursat., 3 p. (**1**, 1877). — Expér. de surchauff., 1 p. (**2**, 1878). — Pouvoir[6] rotatoire du quartz à div. températ., 3 p. (**3**, 1879). — L'existence prétendue d'un spectre d'absorpt. spécial à l'ac. azoteux, 2 p. (**5**, 1881).

Machte mit Pasteur Untersuch. üb. d. Krankheiten d. Weinstocks & d. Seidenwürmer.

[1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.; [2] Ztschr. f. Chem.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Phil. Mag.; [5] Pogg. Ann. Phys.; [6] J. de phys.; [7] Erdmann, J. pr. Chem.; [8] Paris, C. R.

Gerono, Camille Christophe. — Lehrer d. Math. & Redacteur (seit 1842 mit Terquem) der Nouv. ann. d. mathém. in Paris (ChH),

geb. 1799 . . . . Paris.

Progr. d'un cours d'arithm., d'algèbre & de géom. analyt. (mit Roquet), 8°, Paris, 1840. — Élém. de trigonom. (mit Delisle), 8°, ib. 1845. — Élém. de géom. descript. (mit Cassanac), 1849; 2. éd., 286 p., 8°, ib. 1866. — Géométrie analyt., 8°, ib. 1854. — Gab Anmerk. zu Baron Reynaud's Traité d'arithmétique.

Gergonne, Ann. math.: Déterm. de l'aire d'un triangle en fonction de ses 3 côtés, 2 p. (**15**, 1825). — À un cercle donné inscrire ou circonscrire un triangle dont l. côtés forment u. proport. continue par différence etc., 3 p. — Théorème s. l. polygones, 2 p. (**16**, 1826). — Applic. de la théorie d. centres d. moyennes distances, 4 p. (**17**, 1827).

Nouv. ann. math.: Fractions continues, 19 p. (**1**, 1842). — Condit. qu'une équat. admette un nombre donné de racines égales entre elles, 19 p. (**1** & **4**, 1842 & 45). — Normales aux courbes du 2. ordre, 30 p. — Équat. aux sommes d. racines prises 2 à 2 d'une équat. donnée, 5 p. — Solution d'un probl. de statique, 6 p. (**2**, 1843). — Racines infinies des équat., 35 p. (**3** & **4**, 1844 & 45). — Solut. d'un problème s. le billiard circulaire, 7 p. — Construct. d. racines de l'équat. du 4. degré, 3 p. (**3**, 1844). — Démonstr. d'un théorème de Chasles s. l. rayons vect. d. coniques, 8 p. (**6**, 1847). — Théorème s. l. tangentes aux coniques, 1 p. (**7**, 1848). — Tangentes communes à une conique & à un cercle, 3 p. (**10**, 1851). — Discuss. d'une équat. numér. du 2. degré à 3 var., 16 p. — Génératrices rectilignes de l'hyperboloïde à une nappe & du paraboloïde hyperbol., 11 p. — Simplific. de l'équat. générale du 2. degré par la transform. des coord., 10 p. — Rech. d. racines entières d'une équat. à coeff. entiers, 5 p. (**15**, 1856). — Démonstr. d'une formule dont on peut déduire le binôme de Newton, 5 p. — Formules d'interpol. de Lagrange & de Newton, 10 p.

— Résolut. en nombres entiers de $ax - by = 1$, a & b nombres premiers, 4 p. — Racines de $ax^2 + bx + c = o$, quand a est très-petit, 7 p. — Théorème s. le polygone régul., 3 p. (**16**, 1857). — Démonstr. d'une proposit. sur les équat. transcend., 4 p. (**17**, 1858). — Théorème de mécan. d'Euler, 3 p. (**18**, 1859). — Détermin. d. points de contact du cercle qui passe par l. milieux d. 3 côtés d'un triangle, & d. cercles tangents à ces côtés, 4 p. — Théorème s. la sphère bitangente au tore, 5 p. (**4**, 1865). — Applic. de la théorie d. déterminants, 6 p. (**9**, 1870). — Résolut. en nombres entiers & posit. de $x^m = y^n + 1$, 3 p. (**9** & **10**, 1870 & 71). — Réalité d. racines d'une équat. de 3. degré, 3 p. (**11**, 1872). — Impossibil. de résoudre en nombres entiers $x^3 = y^2 + 17$, 1 p. (**16**, 1877). — S. le système d. 3 équat. $x = u^2$, $x + 1 = 2v^2$, $2x + 1 = 3w^2$, 2 p. — Résolut. en nombres entiers & posit. du système: $x = 4y^2 + 1$, $x^2 = z^2 + (z + 1)^2$, 2 p. (**17**, 1878).

Quetelet, Corresp. math.: Développem. de l'idée de Carnot, que l. propriétés mécan. du centre de gravité doivent être simplem. déduites de celles, qu'il est possible d'établir par la seule géom., 12 p. (**3**, 1827).

Noch viele Bemerk. & Notizen in d. Nouv. ann. math.

[I] **Gersdorf,** A. T. v., s. Bd. I, Erg.

Gerst, Johann. — Dr. phil. 1885 Graz; studirte in Graz & Leipzig, 1876 Assist. & 1884 Adjunct an d. Sternwarte in Graz [Oe],

geb. 1850, ... Steiermark,
[† 1890, April, Meran].

Astron. Nachr.: Cometen-Beobacht. (**80**, 1873).
Steiermark Mitth.: Breite v. Graz, 8 p. (1879).
Wien. Ak. Sitz.-Ber.: Bahnbest. a. 3 vollständ. Beob., 35 p. (**87**, 1883). — Allgem. Methode zur Berechnung der speciellen Störungen in Bahnen von belieb. Excentricität [1887].

Gesner, Abraham. — Dr. med. 1827 London; 1838 Geolog d. Prov. New Brunswick, Canada, machte viele Reisen in Amerika, seit 1852 in New York wohnend (AAC f. 1864),

geb. 1797, ... Nova Scotia,
† 1864, Apr. 29, Halifax, Nova Scotia.

Treatise on coal, petroleum & other dist. oils, 8^0, London, 1860. — Remarks on geology & mineral. of Nova Scotia. — Geology of New Brunswick & Prince Edward's Island.

London, Geol. Soc. J.: On gypsum of Nova Scotia, 1 p. (**5**, 1849). — Elevations and depress. of the earth in N-America, 7 p. (**17**, 1861). — Petroleum springs in N-Amer., 1 p. (**18**, 1862). — **Proc.:** Geol. map of Nova Scotia with memoir, 4 p. (**4**, 1846).

Brannte schon 1846 das aus Petroleum & Asphalt v. Trinidad destillirte Oel. — Entdeckte d. Kerosin-Oel & führte d. Gebrauch d. destill. Steinkohlen-Oele in d. Ver. St. ein.

Gessi, Romolo. — Erst österreich. Ingenieurofficier, dann beim Aufstande in Venedig betheiligt, verliess er d. Land, kämpfte unter Schamyl gegen Russland & ward endlich Aegypt. Officier im Sudan, vermass 1876 d. Nil oberhalb Dufile & constatirte s. Ausfluss aus Mwutan & Ukerewe, besiegte 1878 d. Sklavenhändler Suleiman Pascha, ward Pascha v. Bahr-el-Ghusal, kehrte unter grossen Schwierigkeiten 1881 nach Chartum zurück (PM 28) (LRE),

geb. 1829, ... Ravenna,
† 1881, Mai 1, Suez.*

* an der Malaria.

Ueber s. Arbeiten siehe Camperio's L'Esploratoro, 1877 & 78; Paris, Soc. géogr. Bull. 1876; Petermanns Geogr. Mitth. 1876; Cora's Cosmos 1878, sowie Boll. d. Soc. geogr. ital.

[I] **Gessner,** J., siehe Bd. I, Ergänz.

Geuther, J. G. Anton. — Dr. phil. 1857 Göttingen; 1858 Privatdocent & Assist. bei Wöhler, 1862 Prof. extr. in Göttingen, 1863 Prof. ord. der Chemie in Jena, 1878 Geheimer Hofrath [Jena, Univ. Kanz.] [de G 2],

geb. 1833, Apr. 23, Neustadt, Coburg-
[† $^{23}/_8$ 1889, Jena]. [Gotha,

Natur & Destillat.-Prod. d. Torbanehill-Minerals (Diss.), 35 p., 8^0, Göttingen, 1857. — Kurzer Gang in d. chem. Analyse, 4. Ed., 31 p., 8^0, Jena, 1881. — Lehrb. d. Chemie, 742 p., 8^0, ib. 1869. — Erste Uebung in d. chem. Analyse, 3. Ed., 43 p., 8^0, ib. 1881.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Pyrophosphorsäurechlorid,* 2 p. — Krystallis.-Fähigk.* v. Phosphoroxychlorid etc., 1 p. (**4**, 1871). — Quantivalenz* v. P, & Einwirk. v. P-Chlorür & Br auf Benzoësäure, 6 p. — Hydrate v. einbas. Säuren, 2 p. (**6**, 1873). — Nitroäthan, 1 p. (**7**, 1874). — Wirk. v. CO a. Alkalihydrate bei höh. Temp., 2 p. (**13**, 1880).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Verhalten[3,4] d. Siliciumcalciums etc. zu N; neue Oxydat.-Stufe des Si, 16 p. (**95**, 1865). — Essigsäure,[4] 12 p. (**99**, 1866). — Aethyldiacetsäure[4] etc., 23 p. (**111**, 1871). — Antimonsäurehydrat, 2 p. — Zersetz. d. Phosphorchlorürs durch Wasser, 5 p. — Nitrosodiäthylin,[1] 14 p. (**112**, id.). — Producte[4] d. Einwirk. v. Na auf e. Gemisch von Phosgenäther & Jodäthyl, 8 p. (**114**, 1872). — Einwirk.[4] einiger Chloride auf Na-Alkoholat (mit Brockhoff), 18 p. (**115**, 1873). — D^o[4] v. Salpetrig-Salpetersäureanhydrid auf Arsenchlorür & Borchlorid. 5 p. — D^o d. Phosphorchlor. auf d. Phosphors., 12 p. (**116**, 1874).

Göttinger Nachrichten: Untersuch. üb. Essigsäure, 8 p. — Einwirk. v. Jodäthyl & Jodmethyl, v. CO_2- & HCl-Gas auf Dimethylencarbonäthernatron, 6 p. — Einwirk. v. Ammoniak auf Dimethylencarbonäthylenäther, 2 p. (1863).

Jena, Ztschr. Med. Naturw.: Einwirk. v. Einfach-Chlorkohlenstoff auf Aether-Natron (mit E. Fischer), 7 & 13 p. — Cl-haltige Derivate v. Acroleïn, etc., 13 p. — Natur der aus d. Monocyansäuren durch Alkalien entstehenden Säuren, 4 p. (**1**, 1864). — Constitut. einiger Verbind. aus d. Oxalsäureäther, 3 p. (**2**, 1866). — Oenanthylsäure-Methyläther, $^1/_2$ p. — Diäthoxalsäure, 21 p. (**3**, 1867). — Oxamid & Harnstoff, 14 p. — Krystalle v. Aethernatron, 2 p. — Einwirk. v. Aethernatron auf d. Aether einiger Kohlenstoffsäuren, 22 p. — Si-Verbind., etc., 6 p. — Aethylessigsäure aus Aethyldiacetsäure, 7 p. (**4**, 1868). — O-reiche Kohlenstoffsäuren, 19 p. (**4** & **7**). — Flüchtige*** Säuren d. Crotonöls, 7 p. — Dreibas. Essigsäureäther, 6 p. — Cl-substitut.-Producte d. Chloräthyls, 6 p. (**6**, 1871). — P-Verbindungen,* 6 p. — Einwirk. d. Chloride v. P auf d. Säuren v. P, 10 p. (**7**, 1873). — Ueber P-Verbind., 37 p. (**10**, 1876). — Calciumoxysulfide & Polysulfide der Alkali- & Alkali-Erd-Metalle, 32 p. — Verb. d. schwefligen Säure, 14 p. (**13**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Bereitung v. Bleisuperoxyd durch Cl, 1 p. (**96**, 1855). — Bereit. v. Kalihydrat aus Salpeter, 1 p. — Natur- & Destill.-Producte d. Torbanehill-Minerals, 5 p. (**97**, 1856). — Elektrolyt.[1] Versuche, 19 p. (**99**, id.). — Constit. d. Aldehyds & d. Elaylchlorürs, 9 p. (**105**, 1858). — Neue Bildungsweise d. Acichloride v. Cr, Mo, W, etc., 2 p. — Cyanquecksilber-Doppelverbind., 3 p. — Verbind. d. Chromsäure mit Quecksilberoxyd, 5 p. — D°[2] d. Aldehyds mit Essigsäureanhydrid, 3 p. (**106**, id.). — Verhalten einiger org. Cl- & Nitro-Verbind. zu H aus Zn & verdünnt. Säure, 6 p. (**107**, id.). — Einwirk. d. Chlors im Sonnenlicht auf d. salzsauren Verbind. einig. org. Basen (mit Hofacker), 4 p. — Na-Amid,** 15 p. (**108**, id.). — Oxamid, 1 p. — Einwirk. v. CO auf Na-Alkoholat, 3 p. — Verhältn. d. Aldehyds zum Glycol, 2 p. — Elektrolyse[1] d. Schwefelsäure, 6 p. (**109**, 1859). — Säuren[2] v. P & As (mit Hurtzig), 14 p. — Verwandl.[2] d. Anderthalb- & Einfach-Chlorkohlenstoffs in Oxalsäure, 3 p. — Verhalten d. Schwefelsäureanhydrids zu Schwefelmetallen, 1 p. (**111**, id.). — Verhalten[5,6] d. Aldehyde zu Säuren (mit R. Cartmell), 23 p. (**112**, id.). — Acroleïn (mit H. Hübner), 16 p. (**114**, 1860). — Magnet.[3] Chromoxyd, 8 p. (**118**, 1861). — Bernsteinsäure[3] aus Leuchtgas, 2 p. — Kryst.[3] wolframsaure Salze, insbesond. üb. künstl. W (mit Forsberg), 9 p. (**120**, id.). — Einwirk.[3] v. Phosphoroxychlorid auf d. Salze org. einbas. Säuren, etc., 8 p. — Zersetz.[3] d. Chloroforms durch alkohol. Kalilös., 2 p. — Einwirk.[3] v. Einfach-Chlorjod auf einige Kohlenwasserstoffe etc., 2 p. — Stickstoffmagnesium[1] etc. (mit Fr. Briegleb), 12 p. — Dicyandiamid,** 4 p. (**123**, 1862). — Bild.[3] d. Acetals aus Aldehyd & Alkohol, 5 p. (**126**, 1863). — Einwirk.[3] v. salpetrigsaur. Kali auf salzsaur. Diäthylamin, 5 p. — Verhalten[3] v. Kobaltsesquioxyd zu neutr. schwefligsaur. Alkalien, 7 p. (**128**, id.). — Wann*** bildet sich d. höher siedende Säure, 8 p. — Wirk.*** v. CO auf Alkoholat & Salz, 10 & 7 p. — Neue[4] Synthese v. Kohlenstoffsäuren, 43 p. (**202**, 1880). — Verwandl. d. Chlorkohlensäure in Ameisensäure, 4 p. (**205**, id.). — Constit. d. Doppelverbind. v. Salzen d. Sulfonsäuren mit neutralen Schwefelsäure-Aethern & Constit. d. Sulfate, 14 p. — Affinitätsgrössen d. Kohlenstoffs (mit H. Laatsch & A. Bachmann), 44 p. (**218**, 1883). — Gelbes & rothes Bleioxyd, 16 p. — Acetessigäther, 10 p. (**219**, id.). — Phosphortrisulfid auf Phenol & Kresol, 5 p. — Mannitabkömmling, 2 p. (**221**, id.).

Ztschr. f. Chem.: Einwirk. v. salpetrigsaur. Kali auf salzsaures Triäthylamin, 3 p. (**2**, 1866). — Zu[4] »Frankland & Duppa, synth. Untersuch. üb. Aether«, 5 p. (**2** & **4**). — Homologe[4] d. Blausäure, 1 p. — Identität v. Methylaldehyd & Dioxymethylen, 1 p. (**4**, 1868). — Flüchtige Säuren d. Crotonöls, 2 p. (**6**, 1870).

* m. Michaelis; ** m. Beilstein; *** m. Fröhlich; [1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Göttinger Nachrichten; [4] Jena, Ztschr. Med. Naturw.; [5] London, Roy. Soc. Proc.; [6] J. de pharm.

Gherardi, Silvestro. — Dr. ph. 1822 Bologna; ward 1822 »Repetitor« d. Phys. & 1827 Prof. d. Mech. an d. Univers. Bologna.; 1831 Prof. am Ateneo daselbst, musste 1849 als Republikaner Bologna verlassen, ward in Genua Lehrer d. Phys. an d. Stadtschulen, 1851 Prof. an d. Marine-Schule, 1857 an d. Univ. Turin, 1861 emeritirt & Präsid. d. techn. Inst. zu Bologna, seit 1867 dasselbe in Florenz (AAT 15) (de G),

geb. 1802, Dec. 17, Lugo, Romagna,
† 1879, Juli 29, Florenz.

Soluz. & dimostraz. di problemi ecc. s. serie doppie, 1826, 2. ed. (c. appendice di D. Cipoletti), 26 p., 4°, Roma, 1869. — Relaz. sui fatti ecc. dei pesci elettr., Bologna, 1838. — Processo di Galileo, Firenze, 1870 & 71. — Una idea di telegr. magn., ib. 1871. — Materialien zur Geschichte d. math. Facultät d. alten Univ. Bologna (mit Max Curtze), 141 p., 8°, Berlin, id. — I sei cartelli di matematica disfida intorno alla gen. soluz. d. equazioni cub. di L. Ferrari con sui contro-cartelli in risposta di N. Tartaglia ecc., 199 p., 8°, Milano, 1876. — Schrieb auch Biographisches (üb. Bertellio, Farini, Ferrari, Galilei etc.) & übersetzte 1824 Demonferrand's: Traité de l'électricité dynam., & 1838 Arago's Météorol.

Bologna, Acc. Nov. Comment.: De visione quae duobus simul oculis vel alterutro tantum exercetur etc., 33 p. (**1**, 1834). — De experimentis recens phys. inventum Faradayi spectantibus, ac de praecipuis Voltianorum profluviorum pro-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

prietatibus, 35 p. — Apparatus pro experimentis magn.-electr., 30 p. (**2**, 1836). — De magnete electrico recentiori ad usus chemicos, et de profluviis magn.-electr. ad hoc aptioribus, 23 p. (**3**, 1839). — Experim. thermo-electrica, 51 p. (**4**, 1840). — De electr. et magnet. animadversiones variae, 23 p. — Nova experim. de speciosa attractione, per venam fluidam ex foramine etc., 21 p. (**5**, 1842). — De mathem. facultate in veteri archigymnasio Bononiensi etc., 23 p. (**8**, 1846) (übers. v. Curtze in Grunert, Arch. Math. **52**, 1871).

Bologna, Acc. sc. Mem.: Indagini speciale s. rapide variaz. a cui soggiace la corrente Volt., 47 p. (**1**, 1850). — Vantaggi d. metodo d'integraz. per serie infin. ecc., 21 p. (**2**, id.). — Magnetismo polare di palazzi ecc. in Torino, 31 p. (**12**, 1861). — Magnetismo polare de' mattoni, terre cotte, certi minerali, ecc., 32 p. (**3** & **5**, 1863 & 65). — Ripartimento d. imposta fondiaria (**4**, 1864). — Autografi d. Galvani, 22 p. (**8**, 1868). — Manoscr. d. Galvani s. torpedine & s. l'azione d. mefiti nel corpo animale, 77 p. (**9** & **10**, 1869 & 70). — D°, ritocchi ecc. (1871 & 77). — Fenom. d'ottica fisiol. 8 p. (**7**, 1876). — **Rend.:** Illustr. di documenti relat. alla vita ecc. d. Galvani, 7 p. (1873—74).

Bologna, Ann. sc. nat.: S. scoperta d. azione induttiva d. correnti volt. sopra se stesse, 4 p. — Misura[1] d. correnti Faradiane ecc., 35 p. (**1**, 1838). — Correnti elettr. per attrito di metalli, 6 p. (**2**, id.). — Variaz. orarie & mensili d. forza di gravidità (**5**). — Correnti termoelettr. col Hg, 6 p. (**8**, 1842). — Tromba ad aqua di Dietz rivendicato al Ramelli, 11 p. — Nota stor. s. tromba Napoleone, 4 p. (**10**, 1843).

Genève, Bibl. univ.: Courants électr. développés par frottement, 6 p. (**25**, 1840).

Majocchi, Ann. fis. chim.: S. re-elettrometro come mezzo per iscoprire la direzione d. folgore, 3 p. (**18**, 1845). — Nuova maniera di giudicare d. umidità d. atmosfera, 5 p. (**3**, 1850).

Napoli, Acc. sc. Rend.: Ricerche s. macchina elettr., 3 p. (**8**, 1849).

Nuovo Cimento: Esperienza s. magnetismo d. terre cotte, 3 p. (**18**, 1863).

[1] auch in Bologna, Acad. Nov. Comment.

[I]Gherardo da S., s. Bd. I, Erg.

Ghezzi, Nicola. — Jesuit.. (BEJ 5), geb. 1685, April . . , Domaso, am Comer † 1733, Nov. 13, ... [See,

Dell' origine delle fontane e dell' addolcimento dell' acqua marina, 8°, Venezia, 1742 (posth.).

Ghijben, Jacob Badon. — Trat 1819 bei dem Holländ. Steuerwesen in Zutphen ein, ward 1826 Supernumerarius & hörte nebenbei Vorlesungen an d. »Wis-aardrijkskundige Instituut« in Zutphen, seit 1828 Lehrer, 1842 Lector & 1855 Prof. an d. neu gegründ. Militär-Akad. zu Breda, 1860 wegen Taubheit emeritirt (JAA),

geb. 1798, Juni 30, Arnhem,
† 1870, Jan. 31, Breda.

Gronden der beschrijvende Meetkunst, 1860. — Bijdragen tot bevordering van het onderwijs in de Wiskunde, 1860—66. — Gab mit H. Strootman (etwa 1830) für den Gebrauch der Cadetten zu Breda heraus: Beginselen der stelkunst, 2 vol.; d° der meetkunst; d° der hoogere metkunst; d° der diff.- & integraalrekning; d° d. hoogere stelkunst, 3. Ed., 204 p. 8°, Breda, 1858.

Amsterdam, Nieuwe Wis. Nat. Verh.: Over het theorema v. Sturm, 37 p. — Bijdrage over den cirkel die drie gegevene cirkels raakt, 18 p. (**1**, 1844).

Amsterdam, Ak. Verhandl.: Hoe de rigtingen van de hoofdassen d. lichamen en de waarden hunner momenten van traagheid ten opzigte van die assen, in verband staan met als oorsprong gekozen punt (**3**, 1856). — Oplossing van een stelkundig problema, betrekking hebbende tot het vinden van den grootsten last, die door eenige steunpunten kan gedragen worden (**7**, 1859).

Amsterdam, Ak. Verslag. (Natuurk.): De stand van drijvende balken, proefondervindelijk toegelicht, 5 p. (**4**, 1856). — Bepaling van de sphaerische aberratie der lenzen, 11 p. (**6**, 1857). — Bijdrage betr. het vraagstuk van Malfatti, 6 p. (**12**, 1861). — Beschouwing van de betrekkingswijzers der vierkantswortels uit onvolkomen vierkanten, 17 p. (**17**, 1865). — Bijdrage tot het vormen der vergelijkingen, die de uit één hoekpunt getrokkene zijden en diagonalen eens regelmat. veelhoeks tot wortels hebben, 23 p. (**1**, 1866) (auch in Arch. Néerland.). — Beschouwing van d. regelmat. 257-hoek, 34 p. — Bijzondere eigenschap van evenwijdige krachten, wier sun nul is, 3 p. (**2**, 1868).

Amsterdam, Tijdschrift Wetens.: Stabiliteit des evenwigts bij drijv. lichamen, 25 p. (**3**, 1850).

Archief Wisk. Genoots.: Opsporing van de middelpunts-doorsneden eener ellipsoïde die met elkander overeenkom ten aanzien van inhoud, vorm of excentriciteit (1870).

Gibbes, Lewis R. — Dr. med. 1836 Charleston; stud. & ward 1832 Unterlehrer, 1835 Prof. der Math. am S-Carolina College zu Columbia, seit 1838 Prof. d. Astr. am College zu Charleston, S-Carolina (Or 1882),

geb. 1810, Aug. 14, Charleston.

War 1848—53 bei d. Längendifferenzbestimm. Washington-Charleston-Savannah betheiligt.

Amer. Assoc. Proc.: Shortest audibly appreciable interval between the beats of solar & sid. chronometer. — Existence in some individuals of 2 insensible spots on the retina, 2 p. — Comparative reflecting power of Mars,

Jupiter & Saturn, 4 p. — Illustr. of the difference in the velocity of sound in different gases, 3 p. — Use of the zenith telescope in the determ. of latitudes, 3 p. (1850). — Niagara falls, 9 p. (1856) (auch in Elliott, Soc. Proc.).

Cambr. (Mass.) Math. Monthly: The cycloid, 3 p. — On max. & min., 7 p. (**1**, 1859). — Mode of approximat. to the time of vibrat. in a circular arc, 6 p. (**3**, 1860).

Elliott, Soc. Proc.: Optical rotative power of turpentines of pines. — Earthquake of 19./12. 1857, 1 p. — Aspirator, 3 p. (**1**, 1859).

Silliman, Amer. J.: General principles of the resistance of fluids, 4 p. (**27**, 1835). — The occultator, 2 p. (**47**, 1869).

Ferner zahlreiche Notizen üb. Beob. & Bahnbest. v. Cometen, üb. Planetenvorübergänge, veränderl. Sterne, Nordlichter, Finsternisse & Sternbedeck. in Charlestoner Zeitungen; viel Botan. & Zoolog., auch medic. & paläont. Artikel in Boston Nat. Hist. Soc. Proc., in Silliman, Amer. J., in Elliott, Soc. Proc. etc.

[1]**Gibbs,** George. — Oberst; Mitstifter d. American Geol. Soc.; veranlasste Silliman zur Herausgabe seines Journals (AC) (AJ 25), [Island,

geb. 1782, Jan. 8, Newport, Rhode-
† 1833, Aug. 5, bei New York.

Gibbs, George. — Sohn d. Vorigen, war 1837—49 Rechtsconsulent im Staate N. Y., als Geolog bei mehreren Staatsexped. (DAB) (Or 1882), [Island,

geb. 1815, Juli 17, Sunswick.* Long
† 1873, April 9,** New Haven, Conn.

* Newtown (DAB); ** April 19 (DAB).

Rep. on the geology of the N-W-Boundary Survey, 4°, Washington, 1865. — Schrieb nach s. Grossvaters Oliver Wolcott Manuscripten: Administration of Washington & J. Adams, 2 vol., 8°, New York, 1846.

Amer. Geogr. Soc. J.: Phys. geography of the NW-Boundary of the U. S., 117 p. (**3** & **4**, 1872 & 73).

Amer. Naturalist: Red snow in Washington Terr., 1 p. (**5**, 1871).

Pacific Railroad Rep.: Reconnaissance of Shoalwater Bay & Puget Sound, 8 p. — Geology of the Washington Terr., 13 p. (**1**).

Silliman, Amer. J.: Geol. of the country E-Oregon, 1 p. (**20**, 1855).

Smithson. Inst. Misc. Coll.: Physical atlas of N-Amer. (**21**, 1880).

Ferner Ethnographisches & Linguistisches.

[1]**Gibbs,** Oliver Wolcott (geb. $^{21}/_{2}$ 22), s. Bd. I, Erg. — Bruder des Vorigen, 1849 Prof. an d. Free Acad., 1863 Rumford-Prof. an der Harvard Univers. zu Cambridge, Mass. (Or 1881).

Phys. appar. & chem. mater. at t. Vienna exhib. 1873, 18 p., 8°, Washington, 1876.

Amer. Acad. Proc.: Hexatomic[8] compounds of Co, 89 p. (**10** & **11**). — New[6,7] opt. constant, 16 p. — Method[6] of measur. refract. indices, 4 p. (**10**, 1875). — Complex[8] inorg. acids; phospho-tungstates & molybdates, 80 p. (**15**—**17**, 1880—82).

Amer. Assoc. Proc.: New bases containing metals associated with ammonia, 3 p. (1858).

Amer. Chem. J.: Osmylditetramin, 9 p. (**3**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Theory of compound salt radicals, 4 p. (**46**, 1844). — Contribut. to analyt. chemistry, 62 p. (**14**, 1852). — Kakodyl[1] of valerian. acid, $^{1}/_{2}$ p. (**15**, 1853). — Review of the operations & results of the U. S. Coast Survey, 19 p. (**25**, 1858). — Pt[2]-metals, 28 p. (**31**, **34**, **37**, 1861—64). — Atom. weights of the elements, 6 p. (**31**). — Hyposulphite[3] of soda to cert. metal oxides, 4 p. — Determ.[3,4] of nitrogen by weight, 2 p. — Separ.[3] of Ce, Di, La, Y, Al etc., 3 p. — Employement[3,5] of fluohydrate of fluorid of K in analysis, 3 p. (**37**, 1864). — Separ.[3] of Cr, Al, Fe, Mn, Co, Ni, Zn & U, 7 p. (**39**, 1865). — Construct. of a normal map of the solar spectr., 9 p. (**43**, 1867). — Method[2] of volumetr. analysis, 3 p. — Precipit. of Cu by hypophosphorous acid, 3 p. — D° of Cu & Ni by alkaline carbonates, 2 p. — On sand & glass filters in quant. analys., 1 p. — Estim. of Mn as pyrophosphate, 1 p. — Theory of atomicities, 7 p. (**44**, id.). — Measurem. of wave-lengths, method of comparison, 4 p. (**45**, 1868). — Molec. structure of uric acid & its derivat., 9 p. (**46**, id.). — Wave lengths of the spectr. lines of the elements, 24 p. (**47**, 1869). — Action[1] of the alkal. nitrites up. uric acid & its deriv., 12 p. (**48**, id.). — Avoid. of observ. of temper. & pressure in gas analyses, 1 p. — Sprengel's mercurial pump in analysis, 3 p. (**49**, 1870). — Precipit. & determ. of the metals of the Mg-group (mit W. G. Lenson). — Precipit.* of Sn & Mg as sulphides. — Quantit. separat. of Sn. — Treatm. of gelatin. precipit. (m. M. Chatard). — Measur.[4] of wave-lengths by the indices of refract., 5 p. — Liquids[4] of high dispers. power, 2 p. — Study of absorp. of light in liquids, 1 p. — Test[4] of parallelism of plane surfaces of glass, 1 p. (**50**, id.). — Quant.[5] estimat. of Cr. — D° of Mg as pyro-phosphate. — D° of Co; forms of laboratory apparatus, 7 p. (**5**, 1873).

Schrieb auch Correspondenzen in d. Ber. d. Deutsch. chem. Ges. 1876—78.

Vergl. ferner A. F. Genth.

* mit J. H. Talbott; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Fresenius, Ztschr. anal. Chem. [4] Phil. Mag.; [5] Chem. News; [6] Pogg. Ann. Phys.; [7] J. de phys. [8] Silliman, Amer. J.

Gibbs, Josiah Willard. — Ward 1871 Prof. d. math. Phys. am Yale College zu New Haven, Conn.; Mitgl. d. Amer. Acad. (Or 1881),

geb. 1839, Febr. 11, New Haven, Conn.

Amer. J. Math.: On the fundam. formulae of dynamics, 12 p. (**2**, 1879).

Connecticut, Ac. Trans.: Graph. methods in the thermodynamics of fluids, 33 p. — Method of geom. representation of the thermodynamic properties by means of surfaces, 22 p. (**2**, 1873). — Equilibrium of heterogeneous substances, 322 p. (**3**, 1874—78) (auch in Silliman, Amer. J. & in Königsberger's Repertorium).

Silliman, Amer. J.: Vapor-densities of peroxide of N, formic acid, acet. acid, & perchloride of P, 32 p. (**18**, 1879). — Double refract. & dispers. of colours in perfectly transpar. media; phenom. of circ. polar., 27 p. (**23**, 1882). — Gen. equat. of monochrom. light in media, 11 p. (**25**, 1883).

[I] **Giebel,** Christoph Gottfried Andreas. — Dr. phil. 1845; 1848 Priv.-Doc., 1858 Prof. d. Zool. & Director d. geol. Mus. an d. Univ. Halle (Ill Ztg) (de G),

† 1881, Nov. 14, Halle (geb. $^{13}/_{9}$ 20).

Schrieb noch: Allgem. Repert. der Mineral., Geognosie, Geol. & Petrefactenkunde für 1840—49, 200 p., 8°, Stuttgart, 1851. — Ferner noch sehr viele zool. & paläont. Werke, auch Populäres, z. B. »Der Mensch«, 1868; veröffentlichte zahlr. zool. Artikel, fast sämmtlich in d. Ztschr. d. gesammten Naturwiss. zu Halle, welche er bis zu seinem Tode redigirte. — Ebenda s. Biogr., 24 p. (**6**, 1881).

Giedwillo, Adam. — Mag. Chem.; 1858 Assist. am chem. Laborat. d. Gewerbschule in Moskau; früher Lehrer d. Naturwiss. am dort. zweiten Gymn. (Or),

geb. 1825, Dec. 24, Polangen.

Einwirk. d. höheren Temper. auf einige organ. Verbind. (Diss., russ.), Moskau, 1859.

Moscou, Soc. nat. Bull.: Einfluss d. im Boden enthalt. Eisenoxyde & Thonarten auf d. Absorption d. Ammoniaks etc., 23 p. — Analyse d. Wassers d. Moskwa (**24**, 1853).

Gierster, Joseph. — Dr. phil. 1881 Leipzig; studirte 1873—77 am Polyt. München, 1877 dort Assist. bei Prof. Klein 1879 Lehramtsverweser, 1880 Lehrer an der Realschule in Bamberg [Nekrolog, Wilhelmsgymn., München],

geb. 1854, Aug. 10, Dorf Haibach,

[† 1803, $^{2}/_{1}$, München]. [Bayern.

Math. Ann.: Modulargleich. bei zusammengesetzt. Transformat.-Grad, 7 p. (**14**, 1879). — Relationen zw. Classenzahlen binärer quadr. Formen v. negat. Determin., 13 p. (**17**, 1880) (auch in München, Akad. Ber.). — Untergruppen d. Galois'schen Gruppe d. Modulargleich. für d. Fall eines primzahl. Transformationsgrades (Diss.), 47 p. (**18**, 1881). — Relat. zw. Klassenzahlen binärer quadrat. Formen v. negat. Determin., 50 & 21 p. — Congruenzgruppen v. Primzahlstufen, 13 p. (**22**, 1883).

Gies, Wilhelm. — Dr. phil. 1843 Marburg; stud. erst Theol., dann Naturwiss. & Math. in Marburg, ward 1836 Oberlehrer an d. Realschule zu Therwyl, Basel, 1839 Lehrer d. Math. & Phys. am Gymn. zu Hersfeld, 1869 Oberlehrer & Prof.; auch Mitgl. d. Prüfungscommission, 1882 emerit. [AK],

geb. 1813, Sept. 3, Neustadt b. Kirch-

[† 1891, $^{11}/_{2}$, Fulda]. [hain, Kurhessen,

De helicibus, quae superficiebus rotatione sectionis conicae genitis inscribuntur (Diss.), Marburg, 1843. — Anweisung z. method. Behandl. d. Rechenunterr., 98 p., 8°, Fulda, 1867. — Uebungsb. für Rechenunterr., 126 p., 8°, ib. 1870; 2. Ed. 1875. — Flora für Schulen in vielen Editionen.

Giese, Wilhelm. — Stud. 1868—73 zu Berlin, dann Assist. am physikal. Institut zu Berlin (CMS),

geb. 1847, Mai 27, Colberg.

Wiedemann, Ann. Phys.: Verlauf d. Rückstandsbildung in Leydener Flaschen bei constanter Potentialdiff. d. Belegungen, 47 p. (**9**, 1880). — Methode für d. Calibrir. eines zu galvan. Messungen bestimmten Drahtes, 6 p. (**11**, id.). — Exper. z. Kenntn. v. elektr. Leitungsvermögen d. Flammengase, 31 & 32 p. (**17**, 1882).

[I] **Giesel,** Carl Franz. — Dr. phil. hon. 1884 Leipzig; stud. 1845—48 in Berlin, 1849 Lehrer am Gymn. in Torgau, 1858 Lokalschulinsp. in Delitzsch, auch der v. ihm gegründ. Mädchenschule & d. Realprogymn., 1868 Director d. Realschule zu Leer, 1873 Director d. Realschule, späteren Realgymnas. zu Leipzig, 1874 Prof. (AUK) [v. Dir. d. Gymn.],

geb. 1826, Nov. 11, Torgau,

[† $^{11}/_{3}$ 1892, Leipzig].

Schrieb noch: Entsteh. d. Newton-Leibniz'schen Prioritätsstreites hinsichtl. d. Erfindung d. Infinitesimalrechn., 20 p., 4°, Delitzsch, 1866. — Trium corporum se mutuo attrahentium et in eadem recta motorum, si mut. attractiones cubis distantiarum inverse proport. sunt, motus definiatur. (Progr.), 5 p., 4°, ib. 1865. — Jacob Bernoulli (Progr.)., 16 p., 4°, Leer, 1869. — Leibnitii nova methodus pro max. & min. etc., 42 p. (Festschrift), 4°, Leipzig, 1884.

Kritische Z. f. Chem., Phys. & Math.: Leibnizens Anspruch a. Erfind. d. Diff.-Rechn., 18 p., 1858.

Schlömilch, Z. f. Math. & Phys.: Kritik von Gerhardt's Ausgabe v. Leibnizens math. Schriften, 13 p. (**10**, 1865).

Gieseler, Friedrich Eberhard. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. d. Physik, Mech.

& Maschinenkunde an d. landw. Akad. Poppelsdorf b. Bonn [Or], [becke.

geb. 1839, Jan. 23, Hüllhorst b. Lüb-

Zur Theorie d. Centrifugalpumpen (Diss.), 12 p., 4°, Berlin, 1875. — Lehrb. d. Erdbaues, 115 p., 8°, Bonn, 1880.

Pogg. Ann. Phys.: Apparat zur Mess. sehr kleiner Zeiträume mit Anwend. auf d. Bestimm. d. Fallzeit eines freifallenden Körpers (auch Niederrhein. Ges. Ber.), 3 p. (**158**, 1876).

Giesen, Anton. — Studirte kath. Theol., Math. & Naturwiss. in Münster, Tüb., Bonn, München & Berlin, war 1873 in Koblenz, dann in Gnesen, 1877 Lehrer am Gymn. in Wangrowitz, 1882 Oberlehrer in Ostrowo, Posen [Dr. Zenzes, Dir. in Wangrowitz],

geb. 1840, ..., Viersen, Rheinpr.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Probleme d. Hydromech., wo Ellipsoïde v. kleinen Excentric. vorkommen, 26 p. (**21**, 1876). — Math. Darstellung d. Flüssigkeitswellen, 18 p. — Gestalt eines um e. Centralkörper rotir. homog. Flüssigkeitsringes, 12 p. — Gleichgew. einer gegen e. festen Punkt hin angezog. schweren Flüssigk., 4 p. (**22**, 1877). — Methoden zur Auflösung numer. Gleich., 12 p. — Oscillator. Beweg. e. verlängerten Rotat.-Ellipsoids durch Anzieh. e. entfernt. Punktes, 21 p. (**23**, 1878). — Oscillat. e. homog. Flüssigkeitsmasse infolge ihrer Oberflächenspannung, 8 p. (**24**, 1879).

Giffard, Henri. — Studirte an d. »École Centrale«; trat 1841 ins Eisenbahnfach & ward Civilingenieur; beschäftigte sich seit 1843 viel mit Luftschifffahrt, erricht. 1867 & 78 bei d. Weltausstell. e. »Ballon captif« (VD 5) (Ill. Ztg.),

geb. 1825, Febr. 5, Paris,
† 1882, April 5, » .

Er erfand d. Giffard'schen Injector (welcher ihm über 10 Millionen Frcs. einbrachte). — Applic. de la vapeur à la navigat. aérienne, 8°, Paris, 1851. — Du travail dépensé pour obtenir un point d'appui dans l'air, ib. 1852 (auch les Mondes, 1863). — Notice théor. & prat. s. l'injecteur automat., 4°, Paris, 1861.

Paris, C. R.: Descript. du premier aérostat à vapeur, 4 p. (**71**, 1870).

[I] **Gilbert,** William, s. Bd. I, Erg.

[I] **Gilbert,** Ludw. Wilh., s. Bd. I, Erg.

Gilbert, Sir Joseph Henry. — Dr. phil. & hon.; stud. Chemie in Glasgow, London & Giessen, ward Assist. bei A. T. Thomson in London, dann Chemiker in e. Cattundruckerei bei Manchester, verband sich mit J. B. Lawes, der 1843 auf s. Besitze zu Rothamsted bei St. Alban's (Co. Hertford) in England e. landwirthschaftl. Versuchsstation anlegte, & war seit 1843 Director d. dortigen Laboratoriums; 1860 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1817, Aug. 1, Hull.

Gab mit J. B. Lawes & R. Warington jr. heraus: Amount & compos. of the rain- & drainage-waters at Rothamsted, 167 p., 8°, London, 1882. — Schrieb seit 1847 mit J. B. Lawes zahlr. agric.-chem. Aufsätze, meist Experim.-Untersuch. in Journ. Roy. Agr. Soc. Eng. (1847—80), üb. Liebig's Theorien, üb. Fruchtfolge & Bodenerschöpfung, üb. Einfluss verschied. Dünger auf d. Wachsthum d. Pflanzen, Einfluss d. Klimas, Benutzung d. Cloakenwässer etc., sowie (1849—62) üb. Fütterungsversuche & Einfluss versch. Nahrung. — Gab mit Lawes fast jährlich kürzere oder längere Berichte in Brit. Assoc. Rep.; ausserdem 1880 daselbst ein Vortrag üb. Wesen & Ziele der Agriculturchemie. — Mehrere Aufsätze auch in London Phil. Trans. (1859, 61 & 80), in Phil. Mag. (1866), in Chem. Soc. J. etc.

Gilbert, L. Philippe. — Dr.-ès-sc.; 1855 Prof. d. Math. & Mech. an der kathol. Univers. zu Löwen; 1867 Corresp. d. Belg. Akad., 1873 d. P. Acc. Nuovi Lincei, etc. (Or 1880) (GJE),

geb. 1832, Febr. 7, Beauraing,
[† 1892, $^5/_2$, Löwen].

Cours d'analyse infinités. (élément.), 1872; 2. éd., 475 p., 8°, Louvain, 1878. — Cours de mécanique analyt. (élém.), 395 p., 8°, ib. 1877.

Assoc. franç. C. R.: Mouv. d'un point pesant sur un cercle tournant autour d'un axe vertical, 6 p. (**9**, 1880).

Bruxelles, Acad. sc. Mém.: Propriétés géom. d. mouvem. plans (mém. cour. 4°, **29**, 1858). — Rech. analyt. s. la diffract. de la lumière, 51 p. (id. **31**, 1863). — Théorie[1] générale d. lignes tracées s. une surf. qcq. (mém. 4°, **37**, 1869). — Propr. d. détermin. fonction. & son applic. au développem. d. fonct. implicites (id. **38**, 1871). — Développem. de la fonct. gamma & intégr déf. qui en dépendent (id. 1873). — Existence[1] de la dérivée dans l. fonct. contin. (mém. 8°, **23**, 1873). — **Bull.:** Équat. différent. lin., 14 p. (**11**, 1861). — Intégr. des équat. diff. de la dynam., 24 p. (**17**, 1864). — Propr. d. trajectoires, 6 p. (**25**, 1868). — Propr. d. surf. aspidales ou conjuguées, 22 p. (**28**, 1869). — Emploi d. imagin. dans la rech. d. différentielles d'ordre qcq., 5 p. (**33**, 1872).

Bruxelles, Revue quest. sc.: Condamnat. de Galilée & publicat. récentes, 130 p. (**1**, 1877). — Léon Foucault, sa vie etc. (1879).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Formule électrodyn. d'Ampère, 25 p. (**1**, 1875—76). — Théorème de mécan. génér., & conséqu., 8 p. — Interprét. géom. du mouv. apparent d'un point

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

pesant à la surf. terr., 8 p. — Propr. relat. aux mouv. plans, 8 p. — Etude histor. & crit. s. le probl. de la rotat. d'un corps solide autour d'un point fixe, 95 p. (**2**, 1877—78). — Extens. aux mouv. plans relatifs de la méthode d. normales & d. centres de courb., 11 p. — Réduct.[2] d. forces centrifuges composées dans le mouvement relatif d'un corps solide, 16 p. (**3**, 1878—79). — Extension[2] d. équations de Lagrange aux mouvements relat., 6 p. — Formule d'addition dans l. fonctions ellipt. — Qqs. intégrales défin., 17 p. — L'enveloppe de la droite qui joint l. extremités d. aiguilles d'une montre, 33 p. — Intégrales d. équations lin. aux dérivés part. du 1. ord., 3 p. (**4**, 1879—80).

Bull. sc. math. & astr.: Preuves mécan. de la rotation de la Terre, 35 p. (**6**, 1882).

J. de phys.: Expér. pour manifester la rotation de la Terre, 12 p. (**2**, 1883).

Liouville, J. math.: Fonct. de Sturm, 11 p. (**12**, 1867).

Louvain, Université, Annu.: M. Pagani, sa vie etc. (1856).

Louvain Revue cathol.: Notice nécrol. s. Cauchy (**15**, 1857). — Notice sur Adrianus Romanus (1859). — Le procès de Galilée (1869 & 72). — Constitution physique du soleil (1874).

Nouv. ann. math.: Propriété d. surfaces homofoc. de 2. ord., 13 p. (**6**, 1867). — Propriétés d'un système de 2 ellipses (**7**, 1868.) — Somme d. puissances semblables d. termes d'une progression arithm., 3 p. (**8**, 1869). — Propr. d. courbes à équat. trinôme, 2 p. (**9**, 1870). — Détermin. du rayon d. courb. en un point de rebroussem. d'une courbe plane, 5 p. (**11**, 1872). — Problème de mécan. rationnelle, 5 p. (**16**, 1877).

Paris, C. R.: Concordance d. rayons lumineux aux foyers d. lentilles, 3 p. (**63**, 1866). — Emploi de la diffract. p. déterm. la direct. d. vibrat. dans la lumière polaris., 4 p. (**64**, 1867). — Théorème de Villarceau, 4 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — Composit. d. accélérat. d'ordre qcq., 2 p. (**86**, 1878). — Propr.[2] de la fonction de Poisson & s. l'intégrat. d. équat. aux dérivées part. du 1. ord., 6 p. (**91**, 1880). — Problèmes du mouv. relatif, 4 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. Philom. Bull.: Théor. anal. de la chaleur, 4 p. (**3**, 1866). — Courbures des surf., 13 p. (**4** & **5**, 1867 & 68).

Ferner Notizen & Rapporte in Bruxelles Ac. sc. Bull. & Anderweit. (z. B. Geograph.) & Berichte in Louvain Revue cathol., in Bruxelles Revue quest. sc. etc.

[1] auch in Bruxelles Ac. sc. Bull.; [2] Assoc. fr. C. R.

Gilbert, Grove Karl. — Ward Assist. d. Geol.: 1869 bei d. »Ohio Geol. Survey«, 1871 bei d. »Survey west of the 100th Meridian«, 1874 bei d. »Survey of Rocky Mts. Region«; seit 1879 bei d. Geol. Survey Geolog für die Theilung d. Cheat Basin (Or 1881),

geb. 1843, Mai 6, Rochester, N.-Y.

Geol. Surv. Ann. Rep.: Contrib. to the history of lake Bonneville, 33 p. & 6 t. — New method of measuring heights by means of the barometer, 162 p. (**2**, 1882).

Ohio Geol. Survey Rep.: Surface geol. of the Maumee Valley, 19 p. — Geol. of Williams Co, 9 p. — D° of Fulton Co, 5 p. — D° of Lucas Co, 14 p. — D° of West Sister Island, 2 p. (**1**, 1873).

Rocky Mts. Region & Geol. Survey: Water supply in lands of t. hind region, 23 p. — Irrigable lands of t. Salt Lake drainage, 10 p. (1879).

Silliman, Amer. J.: Glacial & post-glac. phenom. of the Maumee Valley, 6 p. (**1**, 1871). — Colorado plateau province as a field for geolog. study, 27 p. (**12**, 1876). — Ancient outlet of Great Salt Lake, 3 p. (**15**, 1878). — Post-glacial joints, 2 p. (**23**, 1882). — Origin of joined structure, 4 p. (**24**, id.).

Survey west of the 100th Meridian, Geogr. & Geol. Rep.: Geology of portions of Nevada, Utah, California & Arizona, 174 p. — D° of New-Mexico & Arizona, 64 p. (**3**, 1875).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The Wasatch, a growing mount, 1 p. (**2**, 1880). — Kanab base-line & new method of base measur., 3 p. (**3**, 1880). — Graphic table for comput., 3 p. (**5**, 1883).

Gildemeister, Johann. — Uebernahm 1776 d. kaufmänn. Geschäft seines Vaters in Bremen; trieb nebenbei naturwiss. Studien, Freund v. Olbers; seit 1788 Senator (ANVB 8),

geb. 1753, Sept. 11, Bremen,
† 1837, Febr. 9, »

Machte d. trigon. Vermess. zu d. Heineken'schen Karten v. Bremen & dessen Gebiet.

Gill, William John. — Ward in England erzogen; ging 1864 als Ingenieurofficier nach Indien zurück, bereiste 1873 mit C. V. Baker N-Persien, reiste 1878 durch China nach Birma, 1881 mit Prof. Palmer nach d. Sinaï-Halbinsel (PM 29) (Br),

geb. 1843, ... Bangalore, Madras,
† 1881, Aug. 11, Kala'at en-Nachl*

* mit Palmer auf d. Sinaïhalbinsel ermordet.

The river of golden sand; journey thr. China & E-Tibet to Burmah, 2 vol., 870 p. & 10 t., 8°, London, 1880, (2. Ed. in 1 Bde., 1883). — Gab 1874 in Geogr. Mag. Notizen üb. d. Reise nach Persien.

Geogr. Soc. J.: Travels in W-China & on the eastern boards of Tibet, 115 p. (**48**, 1878).

Gill, David. — Dr. hon. 1881 Aberdeen; begann seine Studien an d. Univ. Aberdeen, musste jedoch 1862 in d. Geschäft seines Vaters* treten, errichtete sich 1868 ein Privat-Observatorium in

Aberdeen, zog sich 1872 v. Geschäft zurück & ward (bis 1876) Astronom & Gründer d. Sternwarte bei Lord Lindsay zu Dun Echt, begleitete 1874 Lord Lindsay's Venusexpedit. nach Mauritius, machte 1875 Basismess. in Aegypten, beobachtete 1877 d. Mars-Oppos. in Ascension Island für Bestimm. d. Sonnenparallaxe; 1879 Astronomer Royal am Cap d. guten Hoffnung; 1867 Mitgl. d. Astron. Soc. in London & d. Astr. Gesellsch. (Dr) (Or 1881),

geb. 1843, Juni 12, Aberdeen.

* Sein Vater war Uhrenhändler en gros zu Aberdeen, war weitläufig verwandt mit James [1] Gregory.

Astr. Nachr.: Comet a 1880, 2 p. (**98**, 1881). — Victoria & Sappho observ., 4 p. (**104**, 1883).

Astron. Soc. Mem.: A determ. of the solar parallax from obs. of Mars, made 1877 at Ascension, 172 p. (**46**, 1881).

Astron. Soc. Month. Not.: Proposed expedit. to observe oppos. of Mars, 17 p. — On the oppositions of Ariadne & Melpomene as means of determ. t. solar parallax, 18 p. (**37**, 1877). — Reports on t. expedit. to Ascension, 10 p. — Observ. of Mars at Ascens., 5 p. (**38**, 1878). — Reduct. connect. with t. Ascension expedit., 21 p. — Results of merid. observ. of the Mars comparis. stars, 25 p. — Observ. of α Centauri, 3 p. — Method of determ. astron. refract., 2 p. — Solar parallax from observ. 1877 of Mars, 3 p. (**39**, 1879). — Observ. of the great south comet I, 1880, 5 p. (**40**, 1880). — Obs. of contact to be made at the appr. Transit of Venus, 2 p. (**42**, 1882). — Comet 1881, II & (b) 1882, obs. at Cape of G. Hope, 13 p. — Photogr. of comet (b) 1882 2 p. — On Stone's criticism on the method for determ. the solar parallax, 9 p. — Longit. of Cape of G. Hope, 12 p. (**43**, 1883).

Met. Soc. Qu. J.: Thermom. screens & diff. expos., in estim. the diurnal range of temper., Cape of Good Hope, 6 p. (**8**, 1882).

Vergl. auch Lord Lindsay.

Gilles, Johann Joseph. — Prof. für Mathem. & Physik, seit 1880 am Gymn. in Essen, früher in Gladbach, Boppard & Düsseldorf [Or], [Ahrweiler.

geb. 1836, Nov. 26, Oberesch bei

Lehrb. d. eb. Geometrie für höh. Lehranstalten, nach der Entwicklungsmethode bearbeit., 179 p., 8°, Heidelberg, 1877. — Newton's Anziehungskraft ist auf Bewegung nicht zurückzuführen (Progr.), Düsseldorf, 1880. — Newton's Anziehungskraft (Progr.), Essen, 1881.

Bayr. Gymnas. & Realschul-Wesen: Ueber die Grundsätze der Mathematik, 11 p. (**15**, 1879).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zurückführ. d. Cohäsion, d. Beharr.-Vermögens & d. abstossend. Naturkräfte auf d. Newton'sche Anzieh.-Kraft, 17, 4 & 9 p. (**18**, 1873).

Z. f. math. & naturw. Unterr.: Bedenkliche Richtungen in d. Mathem., 13 p. (**611**, 1880).

Gillespie, William Mitchell. — Dr. jur.; Prof. der »Civil Engineering« am Union College zu Schenectady, New York (AC) (VD 5),

geb. 1818, Apr. 15, New York,
† 1868, Jan. 1, » » .

Roads & railroads, a manuel for roadmaking, New York, 1845, 10. ed., ib. 1871. — Principles and practice of landsurveying, ib. 1855 (später erweitert v. Cady Staley edirt). — Philosophy of mathematics (Uebersetz. v. A. Comte's Werk), ib. id. — Rome as seen by a New-Yorker, ib. 1845.

Amer. Assoc. Proc.: Warped surf. of ground occur. in road excavat. & embankments, 6 p. (1857). — Calculat. of the earthwork of roads on sidelong & irregular ground, 4 p. (1858) (beides auch in Franklin Inst. J.).

[1] **Gillet,** de L., siehe Bd. I, Ergänz.

Gilliéron, Victor. — Dr. phil.; 1844 Lehrer erst in Waadtland, dann in Neuveville (Ct. Bern) & Basel, (Or),

geb. 1826, Nov. 26, Genf.

Monographie paléont. & stratigr. de l'étage urgonien infér. du Landeron (mit P. de Loriol), 123 p. & 8 t., 4°, Bâle & Genève, 1869 (aus Schweiz. Ges. N. Denkschr.). — Aperçu géol. s. l. Alpes de Fribourg & descript. spéc. du Monsalvens, 280 p. & 10 t., Berne, 1873.

Genève, Arch. sc. phys.: Terrains crét. dans l. chaînes extér. d. Alpes d. 2 côtés du Léman, 32 p. (**38**, 1870). — Anciens glaciers, vallée de la Wiese dans la Forêt-Noire, 32 p. (**55**, 1876).

Schweiz, Naturf. Ges. Verh.: La région d. lacs de Neuchâtel, de Bienne etc., 5 p. (**45**, 1861). — Not. géol. s. l. Alpes du canton de Fribourg, 23 p. (**55**, 1872).

[1] **Gilliss,** James M. . . . . — Seit 1861, als Maury zu den Südstaaten übertrat, Director d. Marine-Sternwarte in Washington (AJ 39) (AN 64),

†1865, Febr. 9, Washington (geb. $^{6}/_{9}11$).

Von ihm ist ferner: Catalogue of 1963 stars & of 290 double stars, Washington, 1870.

Amer. Phil. Soc. Trans.: Longit. of Washington, 13 p. (**10**, 1853).

Astron. Nachr.: Oppos. of Mars, 4 p. (**57**, 1862).

Silliman, Amer. J.: Earthquake of 2./4. 1851, in Chili, 11 p. (**21**, 1856). — New determ. of the solar parallax, 1 p. (**26**, 1858). — The great comet of 1861, 6 p. (**32**, 1861).

Smithson. Contrib.: Tot. eclipse of the sun, 1858, observed near Olmos, Peru (**11**, 1859).

U. S. Coast Survey Rep.: Solar eclipse of 1860, Washington terr., 17 p. (1860). — Gab auch bis 1865 heraus: »Astr. & meteorol. observ. made at the Naval Observ. Washington«.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Gillmore, Quincy Adams. — Stud. in West Point; trat 1849 ins Ingenieurcorps d. Armee d. V. St., war bei Befestigungsarb. & Fluss- & Hafenverbess. beschäftigt, 1852—56 Assist.-Instructor an d. Militärakad. zu West Point; im Bürgerkriege erst Ingenieurcapitän, zuletzt Generalmajor, seit 1867 Superintendent d. Befestigungs- & Vertheidigungsarbeiten an d. atlant. Küste, 1879 Präsid. d. »Mississippi River Commission«; zu Brooklyn lebend (Or 1882)(MT 10)(DAB),

geb. 1825, Febr. 28, Black River (jetzt Lorain), Ohio.

Practic. treatise on coignet. béton & other artific. stones, 107 p., 8°, New York, 1871. — Treatise on limes, hydraulic cements & mortars, 6. ed., 334 p., ib. 1879.

U. S. Army, Chief of Engin. Rep.: Principles & practice of sea coast defence, 21 p. (1881).

Ferner Arbeiten üb. Strassenbauten, Baumaterialien, Fluss- & Küstenverbess., Reports & von ihm ausgeführte Ingenieurarbeiten, z. B. üb. d. Belagerung d. Forts Pulaski, Georgia, üb. die Operat. gegen d. Hafen v. Charleston, S-Carolina etc., Berichte d. »Mississippi River Commission« in Buchform, in U. S. Army Chief of Eng. Rep., in Van Nostrand, Mag., in House of Representatives Exec. Doc. etc.

[1]**Gintl,** Julius Wilhelm. — Bis 1864 Vorstand d. techn. Depart. d. Telegr.-Direction in Wien, dann pensionirt in Prag lebend (Fe),

† 1883, Dec. 22, Prag (geb. $^{12}/_{11}$ 04).

Schrieb noch in:

Berlin, Telegraph. Verein Ztschr.: Gleichzeit. Bestehen entgegenges. elektr. Ströme, 6 p. (**2**, 1855).

Dingler, Polyt. J.: Theorie d. Grundeisbild. nach Beobacht. an d. Mur, 8 p. (**87**, 1843). — Gleichzeit. Telegraphiren in entgegenges. Richt. mit d. elektro-chem. Schreibapparat, 5 p. (**137**, 1855).

Meteorolog. Notizen in Deutsch. Naturf. Versamml. Ber., Genève, Arch. sc. etc.

Gintl, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. Prag 1867; Sohn d. Vorigen, war in Prag: 1865—68 Assist., 1867 Privatdoc. an der deutschen Univ. 1870 Prof. ord. d. Chemie an der deutschen techn. Hochsch. & Mitglied des Landessanitätsraths für Böhmen, seit 1876 Mitglied d. böhm. Landtages, 1875 & 83 Rector d. deutschen techn. Hochschule, Präsident & später Ehrenmitglied d. österr. Ges. zur Förderung der chem. Industrie [Or],

geb. 1843, Aug. 4, Prag.

Handbuch d. Weissgerberei & d. Weissledererfärberei, 341 p., 8°, Weimar, 1872 (Theil v. Schauplatz d. Künste & Handwerke). — Schrieb ferner 1874 e. Bericht üb. Appreturmittel & Harzproducte, 59 p., 8°, Wien & e. üb. Zündwaaren & Explosivstoffe, 35 p., 8°, ib. auf d. Wiener Ausstellung (Theile d. offic. Berichte). — Mit Fr. Kiek: Handbuch der Gewerbe & Industrie (als 3. Ed. v. Karmarsch-Heerens techn. Wörterbuch), 8507 p. & 6005 Figuren, gr. 8°, Prag, von 1874 an. — Studien über Crookes' Radiometer, 20 p., 8°, Prag, 1880.

Böhm. Arch. & Ing. Ver. Mitth.: Düngerwerth der nach Liernur's System gewonnenen Cloakenmassen, 3 p. (**9**, 1874).

Dingler, Polyt. J.: Princip[3] d. Aräometrie bei d. quantit. Analyse, 8 p. (**191**, 1868).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Modific.[1] d. Pyknometers, 2 p. (**8**, 1869). — Verhalten ammoniakal. Cobaltsalzlös. gegen Ferridcyankalium 1 p. (**9**, 1870).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Erinnerung an Friedrich Rochleder, 17 p. (**118**, 1874). — Chem. Untersuch. d. Ferdinandbrunnquelle zu Marienbad, 29 p. (**128** & **132**, 1879 & 81).

Lotos: Böhm. Braunkohlen, 8 p. (1872). — Ozon & seine hygien. Bedeut., 13 p. (1873). — Neue Art giftiger Kleiderstoffe, 3 p.

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Crookes' strahlende Materie & d. mechanische Theorie d. Elektricität, 20 p. (1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Neuer Quetschhahn, 2 p. (**54**, 1866). — Maassanalyt.[1] Bestimm. löslicher Ferro- & Ferridcyanverbind., & Titerstellung für Chamäleon, 6 p. (**55**, 1867). — Verbind.[1] gepaarter Cyanmetalle mit Ammoniak, 28 p. (**57**, **59**, **60**, 1868—69). — C-Gehalt[1] in Graphitsorten, 4 p. — Elementaranalyse,[1,2] 2 p. (**57**, 1868). — Bestandtheile[1] v. Fraxinus excelsior, 20 p. (**57** & **59**, 1868 & 69). — S-gehalt[1,2] im Roheisen, 3 p. — Bestandtheil[1] d. Harzes v. Ferreira spectabilis, 8 p. (**58**, 1868). — Pyroxylin,[1] 7 p. (**59**, 1869). — Naturgeschichte d. Tyrosins, 5 p. — Verbind. v. Silberrhodanid mit Ammoniak, 3 p. — Ratanhin[1] & seine Verbind., 22 p. (**60**, id.). — Mineralwasser-Analysen d. Quellen in Rohr & Neudorf, 26 p. (**73** & **75**, 1876 & 77). — Bestandth. d. Blätter von Fraxinus (mit Reinitzer), 18 p. (**86**, 1883).

Ztschr. f. Chem.: Gerbsäurebestimmung, 6 p (**4**, 1868).

Modificirte ferner Nicholson's Aräom. zu quantit. Best. ohne Waage, & das Pyknometer.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Fresenius, Ztschr. anal. Chem.; [3] Prag, Ges. Wiss. Ber.

Ginzel, Friedrich Karl. — Anfänglich Beamter; seit 1877 Assist. bei Prof. Oppolzer & Observator an dessen Privatsternwarte in Wien [Or],

geb. 1850, Febr. 26, Reichenberg, Böhm.

Neue Untersuch. üb. die Bahn d. Olbers'schen Cometen & seine Wiederkehr, 149 p., 4°, 1881, (preisgekr. v. d. holländ. Ges. der Wiss.) (auch

in Natuurkund. Verhandel. d. Hollandsche Maatsch. der Wetensch.).

Astr. Nachrichten: Elemente der Cometen 1874 III, 1877 V & Elemente der Planeten Erigone (163) & Baucis (172) (**86**, **90** & **91**, 1874—77).

Wien, Akad. der Wiss. S. Ber.: Astronomische Unters. über Finsternisse, 1. Abh.: D. zwischen 26 & 103 n. Chr. stattgeh. Sonnenfinst. etc., 85 p. (**85**, 1882); 2. & 3. Abh.: Grundl. a. hist. Sonnenfinst. z. Ableit. empir. Correct. d. Mondbahn, 197 p. (**88** & **89**, 1883 & 84) (alle 3 Abh. preisgekr. v. d. Pariser Akad. d. Wiss.).

[1]**Giobert,** G. A., siehe Bd. I, Erg.

Giordano, Claudio. — Dr. phys. 1858 Turin; erst Theolog, erhielt die Weihen, stud. dann seit 1855 zu Turin Naturwiss., ward 1860 Lehrer d. Naturwiss. an d. Normalsch. zu Sassari, dann »Titolare« der Phys. am Lyceum: 1861 zu Macerata, 1865 zu Spoleto, 1866 zu Cremona, 1869 zu Casale Monferrato (de G) (Or 1882),

geb. 1826, Juni 6, Nizza marittima.

Le dottrine fis. di A. Fusinieri, Casale, 1871. — Le origini ed i progressi d. sc. fis., 2 vol., 323 p., 8°, ib. 1876 & 79. — L'électro-homéopathie, principe d'une sc. nouv. découverte par C. Mattei, 258 p., 8°, Nice, 1879 (auch englisch 1880).

Biblioth. homéopath.: La force vitale dans s. rapports avec les forces physiques, 58 p., 8°, (1872) (auch separat).

Les Mondes: L'aimant et l'aiguille aimantée, 8 p. (**5**, 1883).

L'Italie: Magnétisme d. terres cuites (1863).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Studi intorno alle machine elettr., 6 p. (**2**, 1869). — Origine d. elettric. dell' atmosf., 4 p. — Nuove esper. s. modo di elettrizarsi d. corpi detti coibenti, 11 p. (**5**, 1872).

Natura: Bipolarità fisio-magnetica d. corpo umano (**3**, 1879).

De Giorgi, Cosimo. — Dr. sc. nat. & Dr. med. 1864 & 66 Florenz; stud. Naturwiss. & Med. in Neapel, Pisa & Florenz, liess sich 1867, mit geol. & archäol. Studien beschäftigt, in Lecce (bei Neapel) nieder, wo er erst Prof. d. Naturgesch. an d. »Scuola tecn.«, dann an e. Erzieh.-Institut wurde; 1874 errichtete er dort e. meteorol. Observatorium (de G),

geb. 1842, Febr. 5, Lizzanello b. Lecce.

Stratigrafia ed idrografia salentina nei loro rapporti coll' agricoltura leccese, Lecce, 1871. — Casarano e le sue colline ed i molluschi d. Mare Ionio, Gallipoli, 1873. — Conversaz. di storia natur. ecc., 164 p., 16°, Lecce, 1874. — La meteorol. leccese, 24 p., 8°, ib. id. — Note geol. s. provincia di Lecce, 280 p., 8°, ib. 1876. — La terra rossa nel Senese, Roma, id. — Note geol. s. Basilicata, 152 p., 8°, Lecce, 1879. — Sabbie vetrarie presso Fasano, 20 p., 8°, Ostuni, 1880. — Gab d. erste geol. Karte d. Provinz Lecce heraus.

Italia, Com. geol. Boll.: Terra rossa nel Leccese, 4 p. (**7**, 1876). — Appunti geol. da Pescara ad Aquila, 9 p. — D° da Bari al Mare Ionio, 8 p. (**8**, 1877). — D° s. miniere di Monte Sferruccio nell' Aquilano, 8 p. (**9**, 1878). — Note stratigrafiche da Fasano ad Otranto, 16 p. (**12**, 1881). — Appunti geol. e idrogr. s. provincia di Salerno, 45 p. (**13** & **14**, 1882 & 83).

Rass. settim.: La valle dell' Ofanto (**6**, 1880).

[1]**Giorgini,** Giovanni (geb. 1821). — Erst Lehrer am Lyceum zu Reggio, dann Prof. d. pharm. Chem. & Director d. pharm.-chem. Laboratoriums an d. Univers. Parma (de G).

Schrieb noch: Esperim. sul gas illuminante dall' olio empireumat. d. torba, 16 p., 8°, Milano, 1857. — Progr. d'insegn. di chimica farmaceut. e tossicol. chim., 8°, Parma, 1863.

Polli, Ann. di chim.: L'acqua salso-iodica d. Salvarola nell' Emilia, 20 p. (**32**, 1861).

Auch Phytochemisches z. Th. mit G. Passerini separat & in Milano, Soc. ital. Atti & Physiochem. in Polli, Ann. di chim.

[1]**Girard,** P. S., s. Bd. I, Erg.

[1]**Girard,** Carl Adolph Heinrich. — Prof. & Director d. mineral. Museums in Halle, zuletzt emeritirt (L),

† 1878, April 11, Halle (geb. $^2/_6$ 14).

Mitarbeiter an: Briefe üb. Alex. v. Humboldt's Kosmos, Leipzig, 1860. — Schrieb noch: Lehrbuch d. Mineralogie, 656 p., 8°, ib. 1862. — Grundlage der Bodenkunde für Land- & Forstwirthe, 8°, Halle, 1868. — Besorgte d. Herausgabe v. L. Leichhardt's: Beiträge zur Geologie v. Australien, 62 p., 4°, Halle, 1855.

Berg- & Hüttenm. Ztschr.: Feldspath-Vierlinge, 4 p. (**1**, 1842).

Berlin, Ges. Erdk. Ber.: Ehemal. Lauf d. Oder, 4 p. (**1**, 1844). — Oberfl. & Structur d. norddeutschen Ebene, Seeen & Flussrichtungen, 6 p. (**3**, 1846).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Geogn. d. nordöstl. Tieflandes, 14 p. (**1**, 1849).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Lagerstätte der Diamanten, 2 p. (**29**, 1843).

Karsten, Archiv: Geogn. Unters. zw. Wittenberg, Magdeb., Helmstädt etc., 52 p. (**18**, 1844).

Neues Jahrb. Miner.: Diamant & s. Muttergestein in Brasilien, 4 p. — Mineral. Verhandl. in Padua, 11 p. — Koprolithen a. Böhmen, 6 p. (1843). — Geognosie v. Inner-Afrika, 6 p. (1844). — Fährten vorweltl. Thiere im Sandstein, 22 p. — Geologisches a. Italien, 43 p. (1846). — Bau d. Kyffhäuser, 9 p. (1847). — Melaphyr v. Ilfeld, Harz, 45 p. (1858).

Girard, L. Dominique. — Civilingenieur in Paris; erhielt 1845 d. Preis

Montyon für Mechanik, Erfinder einer Turbine »à libre déviation d. veines liquides« & einer hydraul. Eisenbahn (SSS),

geb. . . . . [Kugel getroffen).
† 1871, ..., Paris. (v. feindl.

Hydraulique appliquée, nouv. système de locomotion s. l. chemins de fer, 4°, Paris, 1852. — Chemin de fer hydraul., 4°, ib. 1854. — Hydraulique; utilis. de la force vive de l'eau dans l'industrie, 41 p., 13 pl., 4°, ib. 1863. — Applic. d. surf. glissantes, 4°, ib. id. — Nouv. mode d'action de l'eau motr. & réalis. de très-gr. siphons, 4°, ib. id. — Roue-turbine; nouv. récepteur hydr. à axe horiz., à libre déviation etc., 4°, ib. id. — Projet d'élévat. d'eau de St-Maur, 4°, ib. 1864. — Hydraul., appl.; chemin de fer glissant, 86 p., 4°, & 6 pl., ib. id. — Élévations d'eau, 4° &Atl., ib. 1868 & 69.

Paris, C. R.: Expér. constatant l'augmentat. de rendement due à l'hydropneumatisation d. turbines, 2 p. (**32**, 1851). — Expér. s. u. turbine du système hydropneumat., 8 p. (**33** & **34**, 1851 & 52). — Chemin de fer hydraul. avec distrib. d'eau, 2 p. (**35**, 1852). — Expér. s. l. turbines, 3 p. (**43**, 1856). — Expér. d. surf. glissantes & s. leur applic. aux pivots d. arbres verticaux, 4 p. (**55**, 1862). — Nouv. action de l'eau motr. & réalis. de très-gr. siphons, 2 p. (**56**, 1863). — Applic. du »palier glissant« aux tourbillons d'un volant de laminoir pesant 35 000 kilo, 3 p. (**60**, 1865). — Nouv. régulateur à force centrif., 1 p. (**64**, 1867). — Le chemin de fer glissant à propulseur hydraul., 4 p. (**67**, 1868).

Girard, Aimé. — War in Paris: 1854—58 Direct. d. Privatlaboratoriums v. Pelouze, 1858—70 Conservator der wissensch. Samml. an d. »École polyt.« & bis 1869 Prof. d. Chemie an d. »École supér. du commerce«, zugleich 1862—70 »Répétiteur de chimie« à l'»École polyt.«, dann Prof. d. industr. Chem. am »Conservatoire d. arts & mét.« & zugleich seit 1876 »Prof. d. technologie agricole á l'Institut agron.«; Mitgl. d. Soc. philomat. etc. (Or 1880),

geb. 1830, Dec. 22, Paris.

L. arts chim. à l'exposition de 1855, 1 vol., 18°, Paris, 1856. — Dictionn. de chimie industr. (mit Barreswil), 4 vol., 8°, ib. 1860—64. — Rech. s. la format. d. épreuves photogr. posit. (mit Davanne), 152 p., 8°, ib. 1864. — Gab seit 1855 d. Bulletin de la Soc. franç. de photogr. heraus, worin viele Notizen v. ihm.

Ann. chim. phys.: Pyrites de la fabric. de l'acide sulfurique (mit H. Morin), 35 p. (**7**, 1876). — Un dérivée de la cellulose, 3 p. (**9**, id.). — L'hydrocellulose & l. dérivés, 47 p. (**24**, 1881).

Paris, C. R.: Combin.[1] du sesquioxyde d'U avec l. acides, 2 p. — Arsénites[2] sesquibas., 3 p. (**34**, 1852). — Act.[2] de H_2S s. l'acide picrique, 4 p. — Act.[2] de l'ammoniaque s. qqs arsénites métall., 2 p. (**36**, 1853). — Altérations d. épreuves photogr. posit. (**41**, 1855). — Acides nitrohémat. & picram., 2 p. (**42**, 1856). — Act.[1] de H naissant s. le sulfure de C, 3 p. (**43**, id.). — Dosage[3,4] de l'acide phosphorique, 3 p. (**54**, 1862). — Dépôts[4] d. chaudières à sucres, 3 p. (**55**, id.). — Format.[5] d'épreuves photogr. posit. (mit Davanne), 3 p. — Difficultés de la séparat. d. sulfates par l'alcool, 2 p. (**58**, 1864). — Matières sucrées volatiles extr. de divers caoutschoucs, 11 p. (**67**, **73** & **77**, 1868—73). — Oxydat. de l'acide pyrogall., 3 p. (**69**, 1869). — Disulfométhylène, 4 p. (**70**, 1870). — Étude micrograph. de la fabric. du papier, 3 p. (**80**, 1875). — Sur l'hydrocellulose, 2 p. (**81**, id.). — Inactivité opt. du sucre réducteur (mit Laborde); dosage de ce sucre, 4 p. (**82** & **85**). — Transform. du saccharose en sucre réducteur, 2 p. (**83**, 1876). — Prod. de l'hydrocellulose, 3 p. (**88**, 1879). — Transform. de l'hydrocellulose en pyroxyles pulvérulents, 3 p. (**89**, id.). — Dosage d. matières astring. dans le vide, 3 p. — Compos. du vin de marc, 5 p. (**95**, 1882). — Destruct. & utilit. d. cadavres d. animaux morts de maladies contag. & du charbon, 3 & 2 p. — Saccharogénie de la betterave, 3 p. (**97**, 1883).

Paris, Ann. conservatoire: Éloge de Payen (1871). — Marais[6] salants & industrie saunière du Portugal, 50 p. (**9**, 1873).

Paris, Soc. photogr. Bull.: Description d'appareil microphotogr. (1875).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Chem. News; [4] Paris, Soc. chim. Bull.; [5] Photogr. Soc. J.; [6] Paris, C. R.

Girard, Charles. — Civilingenieur & Chemiker in Paris, auch »Manufacturier« zu Pris-Orangis (LLF) (Fe),

geb. 1837, ... Paris.

Traité d. dérivés de la houille applicables à la product. d. matières colorantes, 8° & 12 pl., Paris, 1873.

Paris, C. R.: Formation*** d. monamines second. d. séries phényl. & toluylique, 3 p. (**63**, 1866). — Sur*** l. matières color. dériv. de la houille, 5 p. (**63** & **64**). — Faits** pour servir à l'histoire d. éthers, 3 p. (**64**, 1867). — Influence* de la pression dans l. réact. en vase clos, 1 p. (**68**, 1869). — La nature du vert d'aniline (mit A. W. Hofmann), 13 p. (**69**, id.) (auch in Berlin, Monatsber., in Deutsch. Chem. Ges. Ber. & in Erdmann, J. pr. Chem.). — La***† nitroglycérine & l. diverses dynamites, 4 p. (**71**, 1870). — Format.*** de monamines second. par l'action etc., 3 p. (**73**, 1871). — Format.* de la diphénilamine, 3 p. — Fabricat.* d. couleurs d'aniline, 4 p. (**74** & **75**, 1872).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act.†† des vapeurs de mét. alc. sur la fonte en fusion, 3 p. (**13**, 1870). — Les phénols,* 4 p. (**16**, 1871). — Purific. de l'ac. rosolique, 3 p. (**17**, 1872). — Act. des chlor. à rad. alcool. s. les monamines sec., 3 p. — Propr. du nitrate de méthyle, 2 p.

(**23**, & **24**, 1874 & 75). — Rosanilines & chlorhydr. d'aniline (mit Willm), 1 & 4 p. — Dynamite à la nitroglycérine & au nitrate de méthyle, 2 p. — Prépar. d. ac. sulfoconjugués, 2 p. (**25**, 1876). — Dérivés††† du nitrosyle, 3 p. (**30**, 1878). — Lévulose pure, 3 p. (**33**, 1880). — Examen chim. d. cidres, 4 p. — Chlorures††† sur l'aniline (**34**, id.). — Applic. d. cristaux des chambres de plomb., 3 p. (**35**, 1881). — Dérivés azoïques, 2 p. (**39**, 1883).

* mit G. de Laire; ** m. P. Chapoteaut; *** m. G. Vogt; † m. A. Millot; †† m. J. Poulain; ††† m. Alb. Pabst.

Girard, Jules. — Früher »Sécretaire-adjoint de la Soc. de Géogr.« in Paris (Or 1880),

geb. 1839, ... Paris.

Verbesserte d. Appar. f. Photomikrographie; ist Mitarbeiter an »La nature«. — La chambre noire & le microscope, photomicrogr. prat., 200 p., 18°, Paris, 1870. — La photogr. appliqu. à la géogr., 90 p., 18°, ib. 1871. — Les plantes étudiées au microscope, 325 p., 18°, ib. 1872. — Le monde microsc. d. eaux, 32°, ib. id. — Explor. sous-marines, 248 p., ib. 1874. — Soulèv. & dépress. du sol s. l. côtes, 100 p., ib. 1876.

J. l'exploration: L. fiords & le soleil de minuit (1876). — L. pays extra-européens & la cartographie à l'exposition (1878). — U. visite à l'île de Man; transformation du littoral de la Manche au VIII. siècle (1879).

Paris Soc. géogr. Bull.: Sondages & spécimens du fond de la mer, 5 p. — Essai d'orogr. sous-marine de l'océan atlant., 11 p. (**4**, 1872). — Sondages dans l'océan pacif. (1874). — Soulévem. & dépress. du sol sur l. côtes de France (1875). — L. fiords de la Norvège (1876). — Explorat. récentes en Nouv.-Guinée (1877). — Transformat. littorales. — Affaissement du sol d. Pays-Bas (1878).

Ferner mikrophotogr. Not. in Paris, C. R.

[1]**Girardin,** Jean Pierre Louis. — Ward zu Rouen: 1828 Prof. d. industr. Chemie an d. Municipalschule, 1838 Prof. d. Agriculturchemie an der Agriculturschule, 1855 Prof. d. Chemie & Director d. »École préparatoire à l'enseignement supérieur«, 1857 Titularprof. d. Chemie & Decan an d. »Faculté d. sciences« zu Lille, 1868 Rector d. Akad. zu Clermont-Ferrand, seit 1873 Prof. d. Agricultur- & industr. Chemie an d. »École prépar.« & Director d. Laboratoriums zu Rouen; Corresp. d. Akad. zu Paris & vieler anderer gel. Ges.; Mitgl. zahlr. municipaler Commiss., erhielt viele Medaillen v. Gesellsch., auf Ausstell. etc., (Or 1882) (BNC) (VD 1—6) (AJ Pub.),

† 1884, Mai 29, Rouen (geb. $^{16}/_{11}$ 03).

Mém. s. les puits artésiens forés dans la Seine-Inférieure, 8°, Rouen, 1838. — Sol & sable, variétés & moyens d'en apprécier l. qualités, 2. éd., 8°, ib. 1842. — Questions de chimie industr. medicale & agricole, 8°, ib. 1847. — Traité élément. d'agriculture (mit Dubreuil), 2 vol., 18°, Paris, 1850. — Mélanges d'agriculture, d'économie rurale etc., 2 vol., Rouen & Paris, 1852. — Chimie générale & appliquée, 4 vol., 1029 p., 8°, Paris, 1868—69 (auch e. 2. Ed.). — Leçons de chimie élément. appliqués aux arts industriels, 5. éd., 5 vol., ca. 3000 p., 8°, ib. 1872—75 (auch holländ. von T. B. Peeters). — Von s. »Manuel de chim. appliquée« erschien 1854 e. holländ. Uebersetz. — Ferner Bücher, Broschüren & Journalartikel üb. Botanik & Agriculturchemie, populäre Arbeiten üb. allgem. & angewandte Chemie, e. Bericht üb. d. Ausstellung in Paris 1855 (mit Cordier & Burel), biogr. Notizen etc.

Giraud-Teulon, Marc Antoine Louis Félix. — Dr.-en-méd. 1848 Paris; 1836—39 Eleve d. »École polyt.« v. Paris & Metz; befasste sich bei d. Februar-Revolution mit Politik; Präfect d. H^tes^ Alpes bis 1851, darauf wieder Arzt in Paris; 1874 Mitgl. d. »Acad. d. méd.« (VD 2—6),

geb. 1816, Mai 30, La Rochelle.

[† 1887, $^{24}/_{8}$, St. GerMain-en-Laye].

Mécanisme d. battements du coeur, Paris, 1855. — Traité de mécanique animale, ib. 1856. — Principes de mécanisme animale (locomotion), 8°, ib. 1858. — Théorie de l'ophthalmoscope, ib. 1859. — Influence d. lunettes sur la vision binoculaire, ib. 1860. — Physiol. & pathologie de la vision, 8°, ib. 1861. — Le strabisme, 8°, ib. 1863. — De l'oeil, 12°, ib. 1864. — Télémètre à double image par division de l'oculaire, 8°, ib. 1875.

Ann. d'oculist: Ophthalmosc. binocul., 17 p. (**45**, 1861). — Influence d. lentilles dans l'astigmatisme, 43 p. (**2**, 1869). — Passage de Vénus s. le soleil, 22 p. (**8**, 1872). — Syst. chromat., par Donders, 22 & 18 p. (**7**, 1882).

Bruxelles, Ac. méd. Mém.: Grandeur appar. d. obj. vus au moyen d. instrum. d'opt. (**5**, 1863).

Mon. scientif.: La doctrine des 3 fibres fondament. de Young, 9 p. (**25**, 1883).

Paris, C. R.: Mécanisme de la product. du relief dans la vision binocul., 3 p. (**45**, 1857). — Influence s. la fonction visuelle d. verres de lunettes, 3 p. (**50**, 1860). — Approbat. d. lunettes, télesc. etc. à la binoculaire, 2 p. — Nouv. ophthalmoscope, 2 p. (**52**, 1861). — Déterm. d. valeurs réfring. d. milieux de l'oeil, 3 p. (**58**, 1864). — Nouv. méthode & nouv. instrum. d. télémétrie, 2 p. (**80**, 1875). — Réfract. sphér.; expos. d. lois etc. de Gauss, en partant de l'équivalence d. forces phys., 3 p. (**85**, 1877). — Noch mehrere opt.-physiol. Aufs.

Girault, Charles François. — Prof. an der Facultät d. Wiss. zu Caen, Calvados (LLF),

geb. 1818, ... Paris.

Eléments de géom. appliquée à la transform. du mouvem. dans l. machines, 8°, Paris, 1858. — Premiers principes de la théorie géom. d. excentr. & d. engrenages, 8°, ib. 1869. — Accélérat. transmise d'un corps solide à un autre par contact, 8° & pl., ib. 1871. — L. étoiles & l'hypothèse de Laplace, 22 p., 8°, Caen, 1872. — Doctrines de la physique moderne, 26 p., 8°, ib. 1876.

Caen, Acad. Mém.: Solutions singul. d. équat. diff., 17 p. (1855). — Transmiss. du mouvem. circul. dans le plan, au moyen d'une bielle, 18 p. — Formules trigonom. obtenues au moyen d'intégr. déf., 2 p. — Principe fondam. de la mécanique, 7 p. (1856). — Calcul du mouvem. d. ondes rectilignes & d. ondes circul. à la surf. d'eau, 10 p. — Expér. s. l. variat. de la vitesse pendant la marche, 12 p. — Travail dyn. d. contract. muscul., 4 p. (1858). — Résistance de l'air dans le mouvem. oscill. du pendule, 70 p. (1860 & 62). — Transmission du mouvem. par contact, 21 p. (1863). — D° au moyen de cordages, 28 p. (1864). — Rech. d'une orbite au moyen d'observat. géocentr. d'après la Theoria motus de Gauss, 75 p. (1865).

Paris, C. R.: Conditions relat. aux surf. qui limitent la surf. d'u. masse fluide en mouv., 17 p. (**43**, 1856).

Auch Einzelnes in Ann. génie civile.

Giuliani, Paris von. — Jesuit, war erst Astronom in Landshut, dann Prof. d. Math. & Director d. philosoph. Studiums am Lyceum zu Klagenfurt & Bibliothekar daselbst (OLW),

geb. 1744, ... ,
† 1810, April 8, Klagenfurt.

Verbesserte Markscheidekunst, 4°, Wien, 1799. — Arbeitete auch an e. Werke »Neue & einzig wahre Theorie v. d. Widerstande d. Seile & Ketten bei Maschinen« (vielleicht nicht publicirt). — Ferner astron. Beob. in Hell's Ephem.

Giulio, Carlo Ignazio. — Direct. am techn. Inst. zu Turin; früher Prof. d. Mechanik an d. dort. Univers.; Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Turin & d. Soc. Ital.; Staatsrath & Senator (Or),

geb. 1803, Aug. 11, Turin,
† 1859, Juni 29, » .

Sunti delle lezioni di meccanica applic. alle arti, Torino, 1846—47. — Elementi di cinematica applic. alle arti, ib. 1854. — Teoria matem. dei ponti pensili (Uebersetz. v. Dav. Gilbert's Werk, mit Zusätzen), ib. 1851.

Liouville, J. Math.: Centre de gravité d'une portion qcq. de surf. sphér. & de qqs autres surfaces, 3 p. (**4**, 1839).

Torino, Acc. Mem.: Expér. s. la résistance d. fers forgés dont on fait le plus usage en Piémont, 49 p. — D° s. l'élastic. d. fils de fer, 103 p. (**3**, 1841). — Torsion d. fils métall. & élastic. d. ressorts en hélices, 55 p. (**4**, 1842). — Proprietà meccanica d. circolo & di altre figure, uso di questa proprietà per la costruz. di pendoli compensatori, 43 p. (**11**, 1851). — Rech. expériment. s. la résistance de l'air au mouv. d. pendules, 59 p. — Intensità d. lume, 11 p. (**13**, 1853).

Ġiyāt-ed-dīn-Ġemsid, auch Ġemsid ben Maʿs ūd ben Moḥammed Ġiyāt-ed-dīn Al Kachānī. — Arab. Arzt, Astronom & Mitarb. v. Ulug Bek (HGM) (W),

Im 15. Jahrh. in Samarkand lebend.

Schrieb: Tractatus de chorda et sinus trientis arcus eliciendis cujus chorda & sinus cognita sunt (Haji Khalfa, **3**); vergl. Mīram Ćelebī. — Ferner Schlüssel d. Rechenkunst, darin Summation der Cubic- & Biquadratzahlen (vergl. Woepcke, Pass. relat. à d. sommations etc., Roma, 1864).

Gladstone, William Ewart. — Sohn e. Kaufmanns, gebildet in Eton & Oxford, seit 1832 Parlamentsmitgl., bekleidete verschied. Posten im Ministerium, wiederholt Premierminister v. Grossbrit.; 1881 Mitgl. d. Lond. Roy. Soc. (CL) (Br),

geb. 1809, Dec. 29, Liverpool.

Farbensinn, mit bes. Berücksicht. d. Farbenkenntniss d. Homer; autor. deutsche Ausgabe, 8°, Breslau, 1878. — Schrieb viel Politisches, auch Historisches.

Gladstone, John Hall. — Dr. phil. 1848; 1850—52 in London: Lector d. Chemie am St. Thomas-Hospital, 1874—77 Fullerian Prof. d. Chem. an d. Roy. Instit., 1873 Mitgl. d. School Board für London; 1853 Mitgl. d. London Roy. Soc., 1874—76 Präsid. d. Phys. Soc. (Or 1881),

geb. 1827, März 7, Hackney b. London.

Michael Faraday, a biography, 1872; 3. Ed., 179 p., 8°, London, 1874 (deutsch 1882).

Chem. Soc. J.: Compounds containing P & N, 11 p. (**2** & **7**, 1850 & 69). — Act.[6] of S up. the pentachloride of P, 7 p. — Chlorophosphuret[6] of N etc., 44 p. (**3** & **2**, 1851 & 64). — The[6] so-called iodide & chloride of N, 12 p. (**4** & **7**, 1852 & 55). — Compound[4] sulphate of K & Na, 5 p. (**6**, 1854). — Corrosive[4] act. of sugar on iron etc., 4 p. (**7**, 1855). — Colour[4] of chloride of Cu in different states of hydrat., 7 p. (**8**, 1856). — Reciproc. decompos. of salts, 21 p. (**9** & **14**, 1857 & 62). — Optic. test for Di, 1 p. — Use of prism in qualit. analysis, 13 p. (**10**, 1858). — Chem. act. of water on soluble salts, 13 p. (**11**, 1859). — Circular polaris., 16 p. (**13**, 1861). — Essential oils, 31 p. (**2** & **10**, 1864 & 72). — Act.[3] of ammonia on sulphochloride of P (mit J. D. Holmes), 7 p. — Specific refraction energy of elements & their compounds, 9 p. (**3**, 1865). — Pyrophospho-triamic & -diamic

acids, 17 p. (**4**, 1866). — Pyrophosphoric acid, 8 p. (**5**, 1867). — Pyrophosphoric & tetraphosphor. amides, 19 p. (**6**, 1868). — Refract. equivalents, 14 & 5 p. (**8**, 1870). — Cymene from diff. sources optic. considered, 3 p. — Cu-Zn*[5] couple, 84 p. (**11**—**18**, 1873—78). — The*[9] Al-J-reaction with product. of Al-alcohols, 31 p. (**13**, **14** & **24**, 1875, 76 & 81). — Act.* of substances in the nascent or occluded conditions, 7 p. (**20**, 1879). — Al-alcohols,* 25 p. (**24** & **26**, 1881 & 82). — Laboratory* notes, 8 p. (**28**, 1883).

Chem. Soc. Mem.: The[3] nitrates of Bi & Cu, 5 p. (**3**, 1848).

Edinb., New Phil. J.: Substances which exhibit phenom. ef fluorescence, 7 p. (**1**, 1855).

Great Brit. Inst. Proc.: Chem. affinity among substances in solut., 3 p. (**1**, 1851—54). — Gunpowder & its substitutes, 5 p. — Chromatic phenom. exhibited by transmitted light, 7 p. (**2**, 1854—58). — Coulours of shooting stars & meteors, 6 p. (**3**, 1858—62). — Fogs & fog-signals, 6 p. (**4**, 1863). — New exper. on light, 3 p. (**5**, 1869). — Crystalliz. of silver, gold, etc., 7 p. (**6**, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Atmosph. lines of t. solar spectr. etc., 4 p. (**11**, 1863). — Refract.[2.8] equivalents, 5 p. (**16**, 1868). — Chem.*[8] dynamics, 2 p. (**19**, 1871). — Decompos.*[8] of water by Zn in conjunct. with a more negat. metal, 3 p. — Act.*[8] of O on copper nitrate in a state of tension, 2 p. (**20**, 1872). — Air-battery,* 6 p. (**21**, 1873). — Replacement* of electro-pos. by electro-neg. metals in a volt. cell, 4 p. (**24**, 1875). — Electrolyt.* conduct. of org. bodies, 2 p. (**26**, 1877). — Refract. equivalents of C, H, O & N in org. compounds, 3 p. (**31**, 1881).

London, Phil. Trans.: Circumstances modifying the act. of chem. affin., 45 p. (**145**, 1855). — Iufluence** of temper. on refract. of light, 8 p. (**148**, 1858). — Lines of t. solar spectr. (mit D. Brewster), 11 p. (**150**, 1860). — Refract.,**[7] dispers., & sensitiveness of liquids, 27 p. (**153**, 1863). — Refract.-equival. of t. elements, 23 p. (**160**, 1870).

Phil. Mag.: On gun-cotton & xyloidine, 9 p. (**31**, 1847). — Compounds[3.4] of t. halogens with P, 10 p. (**35**, 1849). — D° of cotton with alkalies, 7 p. (**5**, 1853). — On froth, 2 p. — Colour of salts in solut. etc., 9 p. (**14**, 1857). — Periods & colours of lumin. meteors, 10 p. (**17**, 1859). — Opt.**[1.2] properties of P, 4 p. (**18**, id.). — Electr. light of Hg, 4 p. (**20**, 1860). — Collyrite & a native carbonate of Al & lime (mit G. Gladstone), 6 p. (**23**, 1862). — Violet flame of many chlorides, 2 p. (**24**, id.). — Electrolysis* of cert. metall. chlorides, 2 p. (**49**, 1875). — Augmentat.* of t. chem. activity of Al by contact with a more negat. metal, 1 p. — Chemical constituents of t. solar system, 6 p. (**4**, 1877). — Thermal*[9] electrolysis, 2 p. — Specific refraction & dispers. of isomeric bodies, 7 p. (**11**, 1881).

Nature: Sea-froth, 1 p. (**25**). — Chemistry* of the Planté & Faure accumulators, 12 p. (**25** & **27**, 1882 & 83).

Ferner einige pflanzenphysiol. Aufsätze, sowie zahlr. Notizen in Brit. Ass. Rep. (1854—83).

* mit A. Tribe; ** mit T. P. Dale; [1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] J. de pharm.; [5] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [6] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [7] Nuovo Cim.; [8] Phil. Mag.; [9] Lond., Phys. S. Pr.

Glaisher, James.* — 1829 Assist. bei d. Triangul. v. Irland; 1833 Assist. am Observatorium zu Cambridge**, 1836 Assist. für Astron. am Observ. zu Greenwich, 1841—75 Vorstand d. magnet. & meteorol. Departements daselbst, Juror bei d. Ausstellungen v. 1851 & 62; Mitgründer & 1851—73 Secretär der Meteorol. Soc., 1869 Präsid. der Photogr. Soc. & d. Aeronaut. Soc.; 1841 Mitgl. d. Astr. Soc. & 1849 d. Roy. Soc. in London; 1836—62 in Lewisham, seitdem in Blackheath bei London wohnhaft (Or 1881) (Br),

geb. 1809, Apr. 7, London.

* Sein Bruder John [1]Glaisher (geb. 1819 etwa) machte schon mit 14 Jahren astr. Beob., ward 1844 Gehülfe bei W. H. Smyth zu Hartwell, dessen Länge er bestimmte, starb schon d. 16. Mai 1846 (APO).

** (MT) sagt: erst Diener am Observ. zu Madingley bei Cambridge, später renommirter Meteorologe, 1865 Nachfolger v. Admiral Fitzroy im meteorol. Departem. des „Board of Trade".

Hygrometr. tables, 1847; 6. ed., 44 p., 8°, London, 1876. — Tables of the correct. for temper. to reduce observ. to 32° F. for barom. w. brass scales, 3. ed., 12 p., 8°, ib. 1880. — Diurnal range tables, 4. ed., 16 p., 8°, ib. 1867. — Factor tables for the 4. & 5. million, 164 & 123 p., 4°, ib. 1879 & 80 (Ergänzung zu d. Tafeln v. Burckhardt & Dase). — Voyages aériens (mit C. Flammarion, W. de Fonvielle & G. Tissandier), 612 p., Paris, 1870. — Travels in the air, London, 1871, 2. ed. 1880. — Uebers. Guillemin's: Les comètes (1877) & Flammarion's »L'atmosphère« (1873). — Gab seit 1846 d. meteorol. Rapporte in »Quarterly return of mariages, births etc.«; schrieb ferner: On the meteorology of India, 62 p., in »Report of the goverment commissioners for the sanitary state of the army in India, London, 1863«, sowie: Philos. instruments & processes depend. upon their use, 80 p., in »Reports of the juries' of the exhib. of 1851«; auch: Reductions of the meteorol. observ. made at Chiswick 1826—69, 72 p., in »London Horticult. Soc. J. **2**, 1871«.

Assoc. franç. C. R.: Variat. de tempér. avec l'altit. dans le voisinage du sol, 6 p. (**6**, 1877).

Astron. Soc. Month. Not.: Lines in the solar spectr., obs. in a balloon asc., 1 p. (**23**, 1863).

Brit. Assoc. Rep.: Reports on observ. of luminous meteors 1859—61, 69 p. (1860 & 61). — H. Johnson's deep-sea thermom. & deep-sea press.-gauge, 3 & 3 p. (1861 & 66). — Account of meteorol. & phys. observ. in balloon ascents (5 Mitth.), 330 p. (1862—66). — Changes of temper. & humid. of the air up to 1000

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

feet, observ. in Giffard's captive balloon, 12 p. (**39**, 1869).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Direct. & press. of the wind, Greenwich 1841—60, 59 p. (**1**, 1863). — Gale of 30./10. 1863, 4 p. — Secular increase of mean temper., 16 p. (**2**, 1865). Meteorol. of Engl., 1858—62, 1867 & 68, 40 p. (**2** & **4**, 1865 & 69). — November meteoric shower, 3 p. (**3**, 1866). — Influence of the moon on wind's direct. & rainfall, 43 p. (**3** & **4**). — Hourly frequency of rain, & diurnal changes of magnet. declin., 58 p. — November meteors 1868, 14 p. — Storm of 12./2. 1869, 4 p. (**4**, 1869). — Temper. at 4, 22 & 50 feet above the ground, 21 p. — Recent frequent appear. of aurorae, 16 p. — Fall of rain on every day, 1815—69, 35 p. — Remark. period of contin. cold weather 21./12 —5./1. 1870/71, 4 p. (**5**, 1871). — **Rep.:** Earthquakes in England 9./11. 1852 & 1./4. 1853, 6 p. (1853). — The severe weather & the beginn. of 1855; snow & snow-crystals, 14 p. & 36 pl. (1855). — Period. phenomena, 1855 — 57, 79 p. — Solar eclipse 1858, 46 p. (1858). — Determ. of the mean press. in every day, Greenwich, 1841—58, 34 p. (1858 & 59).

London, Phil. Trans.: Radiation of heat at night from the earth, etc., 97 p. (1847). — Correct. for monthly means taken at any hour, to convert them into mean monthly values, 15 p. (1848). — Reduct. of thermom. observ. 1774—81 & 1787—1843, 50 p. (1849 & 50).

Microsc. Sc. J.: Similarity between snow crystals & camphor, 8 p. (**3** & **4**, 1855 & 56).

Nature: Daylight auroras, 1 p. (**4**, 1871).

Quart. J. Meteor. Soc.: Direction of t. wind, Greenwich, 1861—70, 32 p. (**1**, 1873). — Mean temper. of every day f. Greenwich, 1814 — 73, 23 p. (**3**, 1877).

Quart. statement Palestine explor. fund: Reports on the meteorology of Palestine (1872—81).

Glaisher, James Whitbread Lee. — Mag. art.; ältester Sohn d. Vorigen; 1871 »Fellow & Assist.-Tutor« am Trinity College in Cambridge, 1878 »Senior Moderator« daselbst; 1871 Mitgl. d. Astron. Soc., deren Secretär seit 1877 & 1875 Mitgl. der London Roy. Soc., der Cambridge Phil. Soc., deren Secretär 1878, etc.; Mitredacteur d. Quart. J. Math.; in Cambridge & Blackheath bei London wohnhaft (Or 1881),

geb. 1848, Nov. 5, Lewisham, Kent.

Solutions of the Cambridge Senate-house problems for 1878 (mit C. H. Prior, N. M. Ferrers, A. G. Greenhille & C. Niven), 244 p., 8°, London, 1879. — Factor Tables f. the Sixth Million, 4°, 1883. — Edirte d. gesamm. Abh. v. Henry Smith, 2 Bde., 4°.

Astron. Soc. Mem.: Law of facility of errors of observat., & method of least squares, 49 p. (**39**, 1872).

Astron. Soc. Month. Not.: Errors in Vlacq's (Briggs') table of ten-figure logarithms of numbers, 9 p. (**32**, 1872). — Progress to accuracy of logar. tables, 15 p. — Reject. of discordant observ., 11 p. — On logar. tables, 18 p. (**33**, 1873). — Solut. of the equat. in the method of least squares, 43 p. (**34**, **40** & **41**, 1874 & 80). — On a MS table of 12 figure logarithms of numbers from 1 to 120000, calcul. by John Thomson, 49 p. (**34**). — An elliptic function solution of Kepler's problem, 21 & 14 p. (**37**, 1877). — Law of force to any point in the plane of motion, in order that the orbit may be always a conic, 14 p. (**39**, 1879).

Brit. Assoc. Rep.: Lambert's proof of the irrationality of π, etc., 4 p. (**41**, 1871). — Law of distribut .of prime numbers, 2 p. (**42**, 1872). — Introduction of the decimal point into arithmetic, 4 p. (**43**, 1873). — Partit. & deviat. etc., 3 p. (1874 & 75). — Solut. of a diff. equat. allied to Riccati's; Special enumeration of primes; Circulating decimals, 4 p. (**48**, 1878). — Gen. analogy betw. the formulae of singly & doubly period. funct., 3 p. (**51**, 1881). — Report on math. tables (mit Cayley, Stokes, etc.), 206 p. (**43**, **48**—**51**). — Ferner noch verschiedene Notizen üb. ellipt. Transcend., best. Integrale, Bernoullische Zahlen, Determinanten etc.

Cambridge Phil. Soc. Proc.: On Herwart ab Hohenburg's Tabula arithmet. univers., 6 p. (**2**, 1875). — Formula of Chauchy's f. evaluation of a class of defin. integrals, 7 p. — Results of enumerat. of primes in Dase's & Burckhardt's tables, 16 p. — Theta funct. as defin. integr., 6 p. — Format. of factor tables, 40 p. — On circulat. decimals & H. Goodwyn's »table of circles«, 12 p. — Theorems in elem. trigonometry, 14 p. (**3**, 1876—80). — Method of deriv. form. in ell. funct., 3 p. (**4**, 1883). — **Trans.:** Tables of the first 250 Bernoulli's numbers to 9 figures & their logarithms to 10 fig., 7 p. (**12**, 1873). — D° of expon. funct., 30 p. (**13**, 1883).

Catalan, Nouv. Corresp. math.: S. $\int_0^\pi dx \cdot \sin^2 x / (1 - 2a\cos x + a^2)^m$, 2 p. (**1**, 1874). — Propriété de la fonct. e/x, 4 p. (**2**, 1876).

London, Math. Soc. Proc.: Summations by Bernoulli's series, 9 p. — Funct. with recurr. derivatives, 4 p. — Deduct. from v. Staudt's property of Bernoulli's numbers, 3 p. — Evaluat. of a class of defin. integrals, involv. circular funct., etc., 11 p. — Calcul. of the theoret. unit-angle to a great number of decim.-places, 4 p. (**4**, 1873). — Transform. of contin. products into contin. fract., 10 p. (**5**, 1874). — Laplace's coeffic., 11 p. (**6**, 1875). — Values of infin. products, & summat. of the geom. series of the nth order as a definite integral, 3 p. — An ellipt.-function identity, 5 p. (**7**, 1876). — Ident. different. relations, 5 p. (**8**, id.). — Numer. values of the first 12 powers of π, of their reciproc., etc., 6 p. (**8**, 1877). — Generalised form of cert. series, 6 p. (**9**, 1878). — Method of obtain. the q-formula for the sine-amplitude in ellipt. funct., 2 p.

(**11**, 1880). — Some def. integrals expressible in terms of t. first complete elliptic integral & of gamma funct., 8 p. — Symbolic operators & applic. to t. solut. of part. diff. equ., 7 p. (**12**, 1881). — Hyperbolic logarithm of π, 6 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Numer. values of the sine-, cosine-, & exponential-integral, 22 p. (**160**, 1870). — Ident. relations in the theory of ellipt. funct., 30 p. (**165**, 1875). — Riccati' equat., its transform. etc., 69 p. (**172**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Calculat. of Euler's const., 10 p. (**19**, 1871). — Verific. in the partit. of numbers, 8 p. (**24**, 1876). — Experim. on the colours shown by thin liquid films under the action of sonorous vibrat., 5 p. (**27**, 1878). — Separate enumerat. of primes $(4n + 1)$ & $(4n + 3)$, 5 p. — Defin. integrals involv. ellipt. funct., 20 p. — Values of ϑ- & ζ-funct., 10 p. (**29**, 1879).

Messenger of Math.: On $\sin \infty$ & $\cos \infty$, 12 p. (**5**, 1871). — Hist. of Euler's constant, 6 p. (**1** & **2**). — A paradox infin. series, 4 p. — Theorems in logarithm. transcendents, 5 p. — Reduct. of functional transcendents, 9 p (**1**, 1872). — On Abel's express. for $\Phi(x + yi) + \Phi(x - yi)$, 4 p. — On Fourier's theorem, 4 p. — Pineto's table of ten-figure logarithms, 4 p. — Theorem in Laplace's »Probabilities«, 2 p. — On defin. integrals, 8 p. — Suggested notation for printing complicate exponents, 4 p. — Remarks on the calcul. of π, 9 p. — Deduct. of series from infin. products, 8 p. — Arithm. identities, 2 p. (**2**, 1873). — Logarithm. & factor tables, 5 p. — Quadrature of the circle, A. D. 1580—1630, 19 p. (**3**, 1874). — Continued fract. f. tg nx, 3 p. — On $1^3 + 2^3 + \ldots + n^3 = (1 + 2 + \ldots + n)^2$ etc., 2 p. (**4**, 1875). — Theorems in arithmetic, 3 p. — On formulae in Jacobi's fundamenta nova, 6 p. (**5**, 1876). — Express. for Laplace's coeffic., Bernoull. & Euler. numbers, etc., as determinants, 14 p. — A numerical continued product, 5 p. — Ellipt. funct. identities, 3 p. — Transform. of some defin. integrals, 8 p. (**6**, 1877). — The product $1^1 . 2^2 . 3^3 \ldots . n^n$, 5 p. — Series & products for π etc., 6 p. — On long success. of composite numbers, 11 p. (**7**, 1878). — Example of a point in the solut. of diff. equat. in series, 31 p. — Enumerat. of prime-pairs, 5 p. — Theorems in defin. integrat., 11 p. — D° in algebra, 4 p. (**8**, 1879). — A class of determinants, etc., 14 p. (**7** & **8**). — Rodriques's theorem, 5 p. (**9**, 1880). — Trigon. theorems involv. t. products of 4 sines or 4 cosines, 7 p. — Systems of formulae in elliptic funct., 7 p. — The addition equat. for the 3 elliptic integr., 11 p. (**10**, 1881). — Form. for sn, cn, dn of $u + v + w$, 4 p. — System. of different form. in elliptic funct., 2 p. — Ell. funct., 14 & 18 p. (**11**, 1882). — Cayley's theory of singular solut., 14 p. — Addit. equat. f. ell. integr. by q-series, 6 p. — Form. for t. r^{th} int. of a Legendrian coeff. & of t. logar. integr., 9 p. — Theorem in partitions, 13 p. (**12**, 1883). — Noch zahlr. kleinere Notizen.

Phil. Mag.: A class of defin. integrals, 24 p. (**42**, 1871). — Laplace's proof of the method of least squares, 7 p. — On Cayley's solut. of Riccati's equat., 5 p. (**43**, 1872). — New facts in the early history of logarithm. tables, 25 p. (**44** & **45**). — Arithm. irrationality, 7 p. (**45**, 1873). — The form of the cells of bees, 19 p. (**46**, id.). — Verific. of an ellipt. transcendent identity, 7 p. (**47**, 1874). — New formula in defin. integrals, 3 p. — The problem of the 8 queens, 9 p. (**48**, id.). — On partitions, 4 p. (**49**, 1875). — Identities derived from ellipt.-function formulae, 3 p. (**50**, id.). — Represent. of an uneven number as a sum of 4 squares, 5 p. (**1**, 1876). — Multiple differentiation of a cert. express., 5 p. (**2**, id.). — Multiplic. by a table of single entry, 16 p. (**6**, 1878). — A property of vulgar fract., 15 p. (**7**, 1879).

Quart. J. Math.: Theorem in defin. integrat., 9 p. (**10**, 1870). — Riccati's equat., 7 p. — Summat. by defin. integr. of geom. series of 2. & higher orders, 16 p. (**11**, 1871). — Semiconverg. series, 6 p. — Different. equat. allied to Riccati's, 9 p. — Cert. series for π, 8 p. (**12**, 1873). — Numer. values of contin. fract., 5 p. — On $\int_0^\alpha \sin x^2\, dx$ & $\int_0^\infty \cos x^2\, dx$, 7 p. (**13**, 1875). — On »Sylvester, developm. of an idea of Eisenstein«, 6 p. — Differentiat. of a symmetr. determinant, 4 p. (**14**, 1877). — Proof of Stirnling's theorem $1 . 2 . 3 \ldots n = \sqrt{(2n\pi)}\, n^n e^{-n}$. 8 p. — Approx. numer. theorem of e & π, 2 p. — Theorem in trigonometry, 6 p. — Theorem of cert. expon. symbolic. operators, 6 p. — Factors of a special form of determinant, 9 p. (**15**, 1878). — Cauchy's theorem of the factors of $(x + y)^n - x^n - y^n$, 10 p. (**15** & **16**). — A spec. form. of determin. & on cert. functions of n variables analogous to sin & cos, 19 p. — Symbolic theorems of Prof. Crofton's, 6 p. — D° derived from Lagrange's series, 5 p. — Space-locus connected with the ellipsoid, 12 p. — Addition to »Theorem in trigonometry«, 8 p. — On a formula in ellipt. funct., 2 p. (**16**, 1879). — A chapter in ellipt. funct., 15 p. — Algebr. proof of the fractional series for the cot. & cos., 16 p. — Connect. betw. elliptic funct. & spher. trigonometry, 11 p. (**17**, 1880). — Defin. integrals involv. t. expon.-integral, 7 p. (**18**, 1882). — Formulae in elliptic funct., 16 p. — Express. for arg $sn\, a$ & $(\arg sn\, a)^2$ as defin. integrals, 3 p. — Time of descent down the arc of a vertical parabola, 4 p. — Systems of integrals involv. elliptic funct., 13 p. — Compos. of a number as a sum of 2 & 4 uneven squares, 4 p. — Sum of t. uneven divisors of a number, 7 p. (**19**, 1883).

Ferner noch Artikel in Paris C. R., in Instit. Actuaries J. & in Educat. Times.

Glan, Paul. — Dr. phil. 1868 Berlin; studirte 1864—68 in Berlin, ward 1875 Privatdocent an d. Univ. Berlin, Univ.-Prof. [Or],

geb. 1846, Febr. 26, Berlin.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Absolute Phasenveränderung durch Reflexion, 42 p., 8°, Berlin, 1870. — Edirte deutsch: W. R. Hamiltons Quaternionen, 2 Bde., 746 & 436 p., Leipzig, 1882 & 84, — Construirte ein Spectrophotometer, Polarisationsprismen, Spectrocolorimeter, Spectrosaccharimeter & Spectroteleskop.

Berlin, Ak. Monatsber.: Intensität des vom Glase reflect. Lichtes, 5 p. (1874).

Carl, Rep. phys. Techn.: Ueb. e. Polarisator, 4 & 1 p. (**16**, 1880).

Pflüger, Arch. Anat. & Phys.: Apparate zur Untersuch. der Farbenempf., 21 p. (**24**, 1881).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Absorption d. Lichts, 25 p. (**141**, 1870). — Phasenänderung d. Lichts bei d. Reflex. an Glas, 30 p. (**155**, 1875). — D° des parallel zur Einfallsebene polaris. Lichts durch Reflex., 16 p. (**156**, id.). — Neues[1] Photometer, 10 p. (**Wied. 1**, 1877). — Einfluss[2] d. Dichtigk. e. Körpers auf d. Menge des von ihm absorbirt. Lichts, 29 p. (**3**, 1878). — Polaris.-Winkel d. Fuchsins, 8 p. — Phasenänderungen d. Lichts durch Reflexion, 18 p. — Dichtigkeit d. Lichtäthers, 4 p. (**7**, 1879). — Spectroteleskop,[3] 10 p. (**9**, 1880). — Wirkung v. Gasen & Dämpfen auf d. opt. Eigensch. reflectirender Flächen, 16 p. (**11**, id).

[1] auch in J. de phys.; [2] Genève, Arch. sc. phys.: [3] Astr. Nachr.

Glasenapp, Sergei von. — Kam 1870 an d. Sternwarte zu Pulkowa; 1876 Adjunct-Astronom daselbst; 1877 Doc. an d. Univers. St. Petersburg; beobachtete 1874 d. Venusdurchg. zu Kamenj-Rybolow in O-Sibirien (Li), [tschek, Twer.

geb. 1848, Sept. 25, Wyschnij Wolo-

Vergleich. d. Beob. der Verfinster. d. Jupitertrabanten mit d. Tafeln & unter einander (russ.), 8°, St. Petersb., 1874. — Einfluss d. Neigung d. Luftschichten auf d. Refraction (russ.), 8°, ib. 1881. — Die Cometen (russ.), 8°, ib. 1882.

Astr. Nachr.: Beob. d. Veränderl. β Persei (Algol), 2 p. (**99**, 1881) (auch in Sapiski [russ.]).

Paris, C. R.: Influence de la pente de réfringence s. la réfraction astr., 1 p. (**91**, 1880).

St. Petersb. Ac. sc. Bull.: Erschein. d. Encke'schen Cometen 1871, 11 p. (**16**, 1871) (auch in Astr. Nachr.). — Observ. d. satellites de Jupiter, 31 p. (**18** & **19**, 1873 & 74).

St. Petersb. phys. chem. Ges. J. (russ.): Beob. d. Mercurdurchgangs v. 1878 (1879).

Glaser, Carl. — Dr. phil. 1864 Tübingen; Assist. bei Kékulé 1864 am Laborat. in Gent, 1868 Privatdoc. in Bonn & I. Assist. am chem. Inst., trat 1869 in die Badische Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen ein, deren techn. Director er 1884 wurde [Or],

geb. 1841, Juli 28, Kirchheimboland, Rheinpfalz.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Acetenylbenzol[2.3] & Phenylacetylen, 2 p. (1869).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Transformat. de l'acide formobenz. (m. Radziszewsky), 7 p. (**24**, 1867).

Liebig, Ann. Chem.: Verbind. d. Naphtalins mit Br (a. Diss.), 9 p. (**135**, 1865). — Umwandl.[1] d. Anilins zu Azobenzol, 5 p. (**142**, 1867). — Derivate[1] d. Zimmtsäure, 84 p. (**143**, **147**, **154**, 1867—70). — Neuer Gasofen zur Elementaranalyse, 5 p. (Suppl. VII, 1870).

Construirte e. Verbrennungsofen & e. Apparat zur organ. Elementar-Analyse.

Vergl. Buchanan & Graebe.

[1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [3] Paris, C. R.

Glatzel, Emanuel. — Dr. phil. 1876 Göttingen; 1874 Assist. b. Rammelsberg, später Oberlehrer an der Oberrealschule zu Breslau [Or],

geb. 1849, Juni 22, Neustadt, Oberschl.

Neue Verbind. d. Ti (Diss.), 35 p., 8°, Göttingen, 1876 (auch Deutsche Chem. Ges. Ber.).

Pogg. Ann. Phys.: Versuche üb. d. Ausdehn. v. Körpern durch d. Wärme, 17 p. (**160**, 1877).

[I] **Glavimans,** C. J., s. Bd. I, Erg.

Glazebrook, Richard Tetley. — Mag. art. 1877 Cambr.; 1877 Fellow am Trinity Coll. Cambridge, Demonstrator für Experimental-Physik am Cavendish-Laborat. daselbst; 1882 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881) (Nat),

geb. 1854, Sept. 18, Liverpool,

Physical optics, 434 p., 8°, London, 1883.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Reflex. & refract. of light, 10 p. (**3**, 1880). — Equat. connected w. t. electromagn. theory of light, 12 p. — Isochrom. curves of polar. light in uniax. crystalls, 5 p. — Spectrophotometer, 4 p. (**4**, 1883).

Cambridge Review: Life & works of J. Cl. Maxwell (1879).

Messenger of math.: Optical notes on diffr. & refraction, 3 p. (**12**, 1883).

London, Phil. Trans.: Velocity[1] etc. of plane waves in a biaxal crystal, 90 p. (**170**, 1880). — Double[1] refract. & dispers. in Iceland spar, 28 p. (**171**, 1881). — Refr.[1] of plane polar. light at t. surf. of uniax. cryst., 25 p. (**173**, 1883). — Exper. on the value of the ohm (m. Dodds & Sargant), 45 p. (**174**, 1884).

Phil. Mag.: On Nicols prism, 7 p. (**10**, 1880). — Measurem. of small resist., 4 p. — Method of comparing the electr. capac. of two condensers, 7 p. — Molecular vortex theory of electromagn. action, 14 p. (**11**, 1881). — Polarizing prisms, 10 p. — Curved diffraction-gratings, 13 p. (**15** & **16**, 1883).

[1] auch Auszug in London, Roy. Soc. Proc.

Gledhill, Joseph. — 1869 Observator & Besitzer des Bermerside Obser-

vatory zu Halifax in England; 1874 Mitgl. d. London Astron. Soc., etc. (Or 1881),

geb. 1836, . . . Bradford, Yorkshire.

Handbook of double stars for use of amateurs with catalogue of 1200 double stars & list of measures (mit Edw. Crossley & J. M. Wilson), 464 p., London, 1880.

Astron. Soc. Mem.: Measures of 484 double stars, 27 p. (**42**, 1875).

Astron. Soc. Month. Not.: Bright spots on Jupiter, $^1/_2$ p. (**34**, 1874). — Obs. of Saturn's satell., 2 p. (**40**, 1880). — Jupiter's satellites (**35**, **36** & **40—43**, 1880—83).

Verschiedene Notizen in »Observatory«. — Vergl. J. M. Wilson.

[I] **Glocker,** E. Fr., siehe Bd. I, Erg.

Gloesener, Michel. — Dr. phil. 1823 Lüttich; studirte 1818—22 in Lüttich, ging dann auf 2 Jahre n. Paris, 1824 Docent, 1825 Profess. extr. der Astron. & Mechan. zu Loewen, zugleich Lehrer am »Collège philos.«; 1830 Prof. d. Physik & Astron. an d. Univ. Lüttich, vertrat 1834—35 auch die Professur d. Mineral., gab 1857 die experim. Physik ab & vertrat seit 1861 nur noch die math. Physik (AB), [Luxemburg,

geb. 1794, März 3, Haut-Charage,

† 1876, Juli 11, Lüttich.

Drei Lösungen v. Preisfragen (in Liège Ann. Ac. 1818–23): (1) Ut calculi litteralis seu algebr. theoria principiis e sola aritmethica et signorum natura petitis, missa quantitatum & seorsim existentium absurda distinctione superstruatur, etc., (2) Eine botanische & (3) Theoria affinitatis chem. — Seine Diss.: De identit. fluidi electrici et magnetici ex theoria Ampère etc. — Résumé d'un cours de physique expér. (unvollendet), 8°, Liège, 1843. — Traité gén. d. applic. de l'électricité, 8°, Paris & Liège, 1861, première partie. — Liste explic. d. appareils électr. exposés à Paris, 1867, ib. 1867. — Importance du principe du renversem. altern. du courant dans l. électro-aimants etc., 8°, ib. 1868. — Service des horloges électr. à Liège, 8°, ib. 1870. — S. l. électrodynamique l'électromagnétisme, 111 p., 8°, Bruxelles, 2. éd., 1873.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Perfectionnem. aux appar. chronograph., 3 p. (**17**, 1864). — Enregistrem. autom. d. variat. magnét., 2 p. (**28**, 1869). — Nouv. boussole magn. ou électromagn., 2 p. — Paratonnerre foudroyé à Wetteren (mit Maas), 2 p. (**33**, 1872). — Soustract. d. boussoles marines à l'influence du fer etc., 4 p. (**35**, 1873). — Météorographe enregistr. de Van Rysselberghe, 2 p. (**34**, id.). — Ferner zahlreiche Rapporte.

Liége, Soc. sc. Mém.: Qqs appareils électromagn. & emploi, 10 p. (**1**, 1843). — S. la réfraction, 11 p. (**2**, 1846). — Appareils p. changer la direction du courant électr., 3 p. (ib.). — Télégraphie électr., 23 p. (**8**, 1853).

Paris, C. R.: Construct. d'horloges & de télégr. magnét. (1848). — Perfection. d. chronoscopes, 2 p. (**43**, 1856). — Deux nouv. chronoscopes électr. (1860).

Quetelet, Corresp. math.: Action récipr. entre un courant électr. & d. aiguilles d'acier non aimantées, 3 p. (**6**, 1830).

Revue univers. d. Mines: Télégraphe à aiguille perfectionné (1857).

Glogoviensis (Glogovicus), Johann. — Nach seiner Geburtsstadt benannt; Prof. d. Philos., später Canonicus in Krakau (HR),

geb. 14 . . . . . Gross-Glogau,

† 1507, Febr. 11, Krakau (?).

Tractatus in judiciis astron. de mutationibus aëris (posth.), 4°, Cracovii, 1514.

Glutz, Joseph Anton Ludwig. — Dr. phil. 1867 Leipzig; stud. in Zürich, Marburg & Leipzig, 1868 Assist. d. Chemie an d. polyt. Schule in Cassel & 1870 am Univers.-Labor. in Leipzig (JPC 8),

geb. 1844, Dec. 23, Rickebach, Schweiz,

† 1873, Oct. 7, Leipzig.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bildung* d. Oxamids aus Cyan, 1 p. — Einwirk.* v. Schwefelsäure auf Rhodanäthyl, 3 p. (**1**, 1868). — Diazophenole,* 2 p. (**2**, 1869).

J. prakt. Chem.: Neue Abkömmlinge d. Acetons, 2 p. — Persulfocyansäure[1] & Pseudoschwefelcyan, 7 p. (**109**, 1870). — Amidosulfophenol,** 2 p. (**110**, id.).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylsäure etc., 13 p. — Einfache Darstell. d. Chlorsalylsäure, 2 p. (**143**, 1867). — Oxysulfobenzid etc., 13 p. (**147**, 1868). — Schwefelcyanverbind., 16 p. (**153**, 1870) (auch in Kolbe, J. pr. Chem.). — Schwefelharnstoff aus Persulfocyansäure, 4 p. — Persulfocyansäure & Anilin, 4 p. (**154**, id.).

* mit R. Schmitt; ** mit Schrank; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.

[I] **Gmelin,** Chr. Gottl., s. Bd. I, Erg.

Gnehm, Robert. — Dr. phil. 1875 Zürich; stud. 1870 am Polytechn. Zürich; ward in Zürich: 1872 Assist. v. Prof. E. Kopp, 1873—77 Assist. am techn.-chem. Laborat., 1875 Privatdoc., 1876 Prof. am Polytechn.; 1877 Chemiker in e. Anilinfabr. in Offenbach a/M., 1878 dasselbe in e. Druckerei in Schwanden (Glarus), 1880 in e. Anilinfabr. in Basel, 1884 Director d. »Gesellsch. für chem. Industrie« in Basel; 1881 Mitglied des Schweizer. Schulrathes [Or], [hausen.

geb. 1852, Aug. 20, Stein a/Rh., Schaff-

Deriv. d. Diphenylamins (Diss.), Zürich, 1875. — Handbuch d. Hygiene (mit J. Wiel), 752 p., 8°, Karlsbad, 1878. — Wirkte mit bei d. Bearbeit. d. 4. Ed. v. »Bolley's Handb. d. techn.-chem. Untersuch.« 1874—76; desgl. bei der »Ztschr. für d. chem. Grossgewerbe« 1880 & 81; desgl. bei »Jul. Post, chem.-techn. Analyse« 1881. — Schrieb im »Handwörterbuch d. Chem. v. Prof. Ladenburg« d. Artikel »Anthracen«. — Er erhielt versch. amerikan. Patente für Farbstoffbereitungen u. A.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Derivate d. Diphenylamins (z. Th. mit Wyss), 16 p. (**8** & **10**, 1875 & 77). — Aurantia, 2 & 1 p. (**9**, 1876). — Darstell. einer Toluoldisulfosäure (mit Forrer), 3 p. (**10**, 1877). — Ueb. Chlorbenzaldehyd & Chlorindigo, 3 & 2 p. (**17**, 1884).

Gobley, Nicolas Théodore. — Lange Zeit Apotheker in Paris; ward 1842 auch »Prof. agrégé« an d. »École de pharm.«; Mitarbeiter am J. de pharm. & am Dict. encycl. d. sc. méd.; Mitgl. d. Commissionen für Revision der franz. Pharmacopoea, f. öffentl. Gesundheitspflege etc.; 1861 Mitgl. d. medic. Akad. (BNC),

geb. 1811, Mai 11, Paris.

J. de pharm.: L'elaïomètre, instrument d'essai pour l. huiles d'olive etc., 22 p. (**4**, **5** & **6**, 1843 & 44). — Perchlorure de fer, 9 p. (**5** & **25**, 1844 & 54). — Lactate de chaux, 8 p. (**6**). — Le jaune d'œuf, 50 p. (**9**, **11** & **12**, 1846 & 47). — L. oeufs & la laitance de carpe, 31 p. (**17** & **19**, 1850 & 51). — Matières grasses du sang veineux; d° de la bile, 18 p. (**21** & **30**, 1852 & 56). — Champignons vénéneux, 10 p. (**29**, 1856). — Liquide lactiforme de Gaudin, 4 p. (**30**). — Principe odorant de la vanille, 4 p. (**34**, 1858). — Racine de Kawa, 4 p. (**37**, 1860). — Act. de l'ammoniaque s. la lécithine, 3 p. (**12**, 1870). — Lécithine et cérébrine, 7 p. (**19**, 1874). — Rech. chim. sur le cerveau, 4 & 6 p. — La herniarine, 2 p. (**20**, id.). — Auch noch einige Notizen sowie Biologisch-pharmaceutisches daselbst.

Godt, Johann Wilhelm Peter. — Dr. phil. 1873 Göttingen; seit 1876 Oberlehrer a. Katharineum in Lübeck [Or],

geb. 1850, April 20, Feldstedt, Schleswig.

Der Connex 1. Ordn. & 2. Classe (Diss.), 46 p., 8°, Göttingen, 1873. — Untersuch. üb. Polyeder von mehrfachem Zusammenh., 16 p. (Progr. 1881).

Crelle, J. Math.: Steiner's Verallgemeinerung v. Malfatti's Problem, 5 p. (**84**, 1878).

Math. Ann.: Elektr. Vertheilung auf e. v. 2 Kugelkalotten begrenzten Körper, 3 p. (**4**, 1871).

Godwin-Austen, Robert Alfred Cloyne. — 1830 Mitgl. d. London Geol. Soc., 1849 d. Roy. Soc.; erhielt 1862 d. Wollastonmedaille (N) (GJE),

geb. 1808 . . . . . [Guildford.
† 1884, Nov. 25, Shalford-House,

Brit. Ass. Rep.: Geology of the Channel Islands, 2 p. (1849). — Recent changes of sea-level, 1 p. (1850). — Glacier phenomena of the valley of Upper Indus, 1 p. (1862). — Address to the geol. sect. of the Brit. Ass., 13 p. (1868 & 72). — Devonian Group, geologic. & geographic., 2 p. (1869). — Palaeozoic rocks, SE-Engl., 3 p. (1879).

Geol. Mag.: Classific. of the cretac. beds, 2 p. (**2**, 1865). — Dr. von Koenen: on the Belgian tertiaries, 2 p. (**4**, 1867).

Geol. Soc. Proc.: On the raised beach near Hope's Nose in Devonshire, 1 p. — On a Part of Devonsh., 1 p. — Origin of limestones in Dev., 1 p. (**2**, 1838). — Bone-caves of Dev., 1 p. — Structure of S-Devon, 1 p. (**3**, 1842). — Geology of SE-Surrey, 8 p. (**4**, 1846). — **Trans:** D° of SE-Devonsh., 57 p. (**4**, 1842).

Quart. J. Geol. Soc.: Coal-beds of Lower-Normandy, 5 p. (**1**, 1845). — Position of cretac. series with phosphate of lime, 5 p. (**4**, 1848). — On the valley of the Engl. Channel, 28 p. — Age etc. of sands etc. of Farringdon, 24 p. (**6**, 1850). — Superfic. accumulat. of t. coasts of Engl. Channel, 18 p. — Gravel beds of t. valley of t. Wey, 10 p. (**7**, 1851). — Series of upper palaeoz. groups in the Boulonnais (mit Sharpe), 22 p. (**9**, 1853). — On Land-surfaces beneath the drift gravel, 7 p. (**11**, 1855). — Possible extension of the coal-measures beneath the SE-parts of England, 38 p. (ib. & **12**, 1856). — Newer tert. deposits of the Sussex-Coast, 41 p. (**13**, 1857). — Boulder of granite in the »withe chalk« near Croydon, 14 p. (**14**, 1858). — A mass of coal in chalk of Kent, 1 p. (**17**, 1860). — Submerged forest-beds of Porlock-bay, 9 p. — Kainozoic format. of Belgium, 26 p. (**22**, 1866).

[1]**Göbel,** Friedemann Adolph. — Untersuchte die Naphta-Bezirke am Kaspi-See, sowie die Heilquellen; war 30 Jahre lang an der Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg angestellt (GJE),

[† $^{21}/_{1}$ 1895, St. Petersburg] (geb. $^{17}/_{4}$ 26).

Liebig, Ann. Chem.: Bezoarsäure, 8 p. (**83**, 1852).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Chem. Untersuch. d. Rippen d. Rhytina, 5 p. — Veränder. im Bestande einiger Salzseen d. Krym, etc., 9 p. — Vermeintl. vulcan. Thätigkeit in Chorassan, etc., 10 p. — Das Erde-Essen in Persien, etc., 10 p. — Untersuch. von Zinkblüthe v. Taft, Epsomit v. Oesel, Porphyr v. Halle, Mergel v. Sawadowka, Raseneisenstein v. Staclenho, 16 p. (**5**, 1863). — D°[1] d. Carnallits v. Maman; üb. d. rothe Färbung, 25 p. (**9**, 1866). — Pallas-Masse, 19 p. (**10**, id.). — Uebersicht d. Aërolithen in St. Peterburg, 70 p. — Frühere Aërolithenfälle in Russland, 28 p. (**11**, 1867). — Eisenmeteorit vom Ufer d. Angara, Gouvern.

Jenisseisk, 10 p. (**19**, 1874). — Ursprung d. Pallas-Eisens, 30 p. (**20**, 1875). — **Mém.:** Tertiärbildungen am Ostufer d. Kasp. Meeres & in Persien (**20**, 1873).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.

[I]**Göpel,** G. A., siehe Bd. I, Ergänz.

[I]**Göppert,** Heinrich Robert. — Prof. d. Botanik & seit 1852 Director d. botan. Gartens an d. Univ. Breslau; Geh. Med.-Rath, Corresp. d. Berliner Akad. & Mitgl. zahlr. gel. Ges. (L) (HR) (Br),

[† 1884, Mai 18, Breslau] (geb. $^{25}/_{7}$ 1800). Schrieb noch: Structurverhältnisse der Steinkohle (für d. Pariser Ausstell.), 8 p. & 29 t., 8°, Breslau, 1867. — Ferner viele botan. & palaeontol. Bücher; auch Erdtemper.-Mess.

Breslau, Schles. Gesell. Abhandl.: Algenartige Einschlüsse in Diamanten, 6 p. (**47**, 1869). — Ursprung d. Treibhölzer, 3 p. — Widerstandsfäh. der Pflanzen wärmerer Regionen gegen Kälte, 4 p. (**51**, 1873). — Oberschlesiens Steinkohlen, 3 p. — Aufthauen gefrorener Gewächse & Fähigkeit krautart. Gewächse, Kälte zu ertragen, 7 p. (**52**, 1874). — Holzgewächse a. d. höchst. Punkten d. Erde, 4 p. (**54**, 1876). — Kohlenbildung auf trockenem Wege bei gewöhnl. Temp., 2 p. (**57**, 1879).

Breslau, Schles. Gesell. Jahresb.: Diamanten & ihre Entstehung, 2 p. (**41**, 1863). — Bernsteinfund bei Namslau, Schlesien, 5 p. (**43**, 1865). — Oberschlesiens Zukunft hinsichtl. d. Steinkohlenformat., 3 p. (**44**, 1866). — Abstamm. d. Bernsteins, 3 p. (**45**, 1867). — Sicilianischer Bernstein, 1 p. (**48**, 1870). — Auch in früheren Jahren (1840—56) noch verschiedene Aufsätze daselbst.

Karsten, Arch. Min.: Dendriten etc., 39 p. (**23**, 1850).

München, Akad. Ber.: Kohlen v. Malowka, Russland, 10 p. (**1**, 1861).

Neues Jahrb. Min.: Quantitative Verhältn. des Bernsteins, 7 p. (1878).

Sehr viele botan. & paläontolog. (foss. Pflanzen betreffende) Aufsätze in den schon in Bd. I angeführten Zeitschr., namentlich in Breslau, Schles. Gesell. Uebersicht & Breslau, Schles. Gesell. Jahresber.

[I]**Gössel,** J. H. G., s. Bd. I, Erg.

Goessmann, Charles Anthony. — Dr. phil. 1852 Göttingen; Assist. am chem. Laboratorium & 1855 Privatdocent an d. Univers. Göttingen, 1857—60 Chemiker & Superintendent e. Zuckerraffinerie zu Philadelphia, Penns., 1861—69 bei d. Salz-Comp. zu Onondaga & Syracuse, N. Y., 1862—63 auch Prof. d. Chemie am Rensselaer Polyt. Inst. zu Troy, N. Y., seit 1869 am »Mass. Agricult. College« zu Amherst & Chemiker bei d. »State Board of Agriculture« daselbst (Or 1882), [Cassel.

geb. 1827, Juni 13, Naumburg, Hessen-

Machte Forschungsreisen nach Cuba, in Michigan, Louisiana & Canada. — Chem. compos. of the brines of Onandaga, Rep. Syracuse, 1862. — Brines of Michigan, Rep. New York, 1862—63. — Best mode of manufact. coarse or solar salt from the brines of Onandaga, Rep. Syracuse, 1863. — Applic.[3] of caustic magnesia for sugar refining, ib. 1864. — Manufact.[3] of sugar upon Cuba, ib. 1865. — Mineral[4] springs of Onandaga, ib. 1866. — Salt deposit of Petite Anse, Louisiana, Rep. New York, 1867. — Salt resources of Goderich, Canada, Rep., Syracuse, 1868.

Liebig, Ann. Chem.: Fett d. Canthariden, 15 p. (**86** & **89**, 1853 & 54). — Palamitsäure (**89**, 1854). — Arachinsäure[1] & ihre Verbind. (mit Scheven), 18 p. (**89** & **97**, 1854 & 56). — Bestandtheile[2] d. Cacaobutter (mit Specht), 2 p. — Darstell.[2] d. Benzoglycolsäure, 3 p. — Verwandl.[2] d. Thialdins in Leucin, 1 p. (**90**, 1854). — Bildung[1] & Darstell. d. Aethylamins, 3 p. — Zur[1,2] Kenntniss d. Leucins, 9 p. (**91**, id.). — Bildung d. Amarins & Lophins, 4 p. (**93**, 1855). — Hypogäasäure[1] etc. (mit Scheven & Caldwell), 14 p. (**94** & **99**, 1855 & 56). — Zur Kenntn. d. Lophins (mit Atkinson), 11 p. (**97**, 1856). — Cumarin, Styracin (**98**, id.). — Mangansaures Kali als Entfärbungsmittel, 3 p. (**99**, id.). — Triphenylamin,[1] e. Zersetz.-Product d. saur. schwefligsaur. Zimmtsäure-Aldehyd-Ammoniaks, 12 p. — Wirk. d. Chlorzinks auf Hippursäure, 6 p. — Kryst. Rhodansilber, 1 p. (**100**, id.). — Einwirk. v. Jodäthyl auf wolframsaur. Silberoxd, 1 p. (**101**, 1857). — Tricapronylamin, 3 p. — Neue Zuckerpflanze, 1 p. (**104**, id.).

Silliman, Amer. J.: Chem. of brines, 11 p. (**44**, 1867). — Chem. of common salt & our home resources, 12 p. (**49**, 1870).

Vergl. T. Petersen.

Ferner zahlreiche Artikel agronomischen Inhalts in d. »Mass. & New York Board of Agriculture Rep.« & in d. »Trustees of the Mass. Agricult. College Rep.«, in Amer. Chemist & in N. Y. Agric. Soc. Trans.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] J. de pharm.; [3] London, Chem. News; [4] Silliman, Amer. J.

Götting, Heinrich Robert. — Stud. zu Halle & Berlin; ward Lehrer an d. höh. Bürgerschule zu Freienwalde a. O., 1858 am Pädagogium zu Halle, seit 1867 Lehrer am Gymnasium zu Torgau; Professor (CMS),

geb. 1832, Juni 21, Nordhausen.

Einleit. in die Analysis, 188 p., 8°, Berlin, 1880. — Die Funktionen Cosinus & Sinus in element. Darstell., 66 p., 8°, ib. 1881.

Crelle, J. Math.: Vertheilung d. Reste & Nichtreste e. Primzahl d. Form $4n+3$ zwischen 1 & $(p-1)/2$, 1 p. (**70**, 1869).

Math. Ann.: Different. v. $(f(x))^k$, 10 p. (**3**, 1871).

[I]**Goetz,** J. A. R., s. Bd. I, Ergänz.

Gogu (franz. Gogou), Constantin. — Dr.-ès-sc. math. Paris; Prof. an der Universität Bukarest [Or],

geb. 1854, Mai 30, Campalung, Rumän.

Paris, Observ. Mém.: Sur une inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Mars, 101 p. (**17**, 1883).

Gohierre de Longchamps siehe Longchamps.

Goldbach, Bartholomaeus. — 1671—88 Prof. d. Geschichte an der Univ. Königsberg (Pisanski),

lebte in der 2. Hälfte d. 17. Jahrh.

De prima origine geographiae ejusque objecti prioribus affectionibus absolutis, globi scilicet terraeque rotunditate et magnitudine, 1678. — De terrae motu et situ, 1680. — De distantiae locorum computatione, 1685. — Veranlasste Daniel Erasmus (später Grossbritt. Geheimen- & Legationsrath unter d. Namen Baron v. Huldenberg) zur Erfind. eines eigenthüml. Planisphäriums. — Siehe: Danielis Erasmi ab Huldeberg Opuscula math.-curiosa, edita ab Joann. Guil. de Laye, 4°, Jenae, 1710, worin: Inventum novum planisphaerii.

[I]**Goldschmidt,** Hermann. — Maler in Paris (ASN 27), [(geb. $^{17}/_{6}$ 02).

† 1866, Aug. 30, Fontainebleau,*

* Nach (AJ 43) Aug. 20; nach (VD 6) Sept. 11.

Entdeckte 14 Planeten, wofür d. Goldmedaille d. London Astr. Soc. & schrieb noch in:

Astron. Soc. Month. Not.: On t. fringes of light observed by Poulain at Goree during t. tot. eclipse, 1861, 1 p. (**23**, 1863). — T. new star of t. year 393 A. C., 1 p. (**26**, 1866).

Paris, C. R.: Observ. d. taches du soleil, de la lumière zodiac., aurore bor. du 1./10., 4 p. (**49** & **52**, 1859 & 61). — Éclipse du soleil 1860, 3 p. (**51**, 1860). — Nouv. comète observée 29./6., 1 p. (**53**, 1861). — Étoiles variables n° 40196 du catal. de Lalande & V de la Vierge, 2 p. (**53** & **59**, 1861 & 64). — Nouv. compagnons de Sirius, 1 p. (**56**, 1863). — Étude du groupe d. pléiades, 2 p. (**58**, 1864).

Ferner auch in d. Astron. Nachr. (**46**—**65**, 1857—65) Beobacht. etc. v. Cometen & veränderl. Sternen etc.; Notizen in Les Mondes.

Goldschmidt, Jacob. — Trat 1832 als Mechaniker bei Oeri in Zürich ein, besuchte 1835—38 Deutschl. & Oesterr.; übernahm 1852 d. Geschäft seines Schwiegervaters Oeri (ZM 11),

geb. 1815, Jan. 5, Winterthur, Zürich,

† 1876, Mai 17, Zürich.

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Aneroid-Barometer, 9 p. (**5**, 1870) (auch in Carl, Rep. phys. Techn. **6**). — Selbstregistrir. Aner.-Barometer, 2 p. (**13**, 1878).

Goldschmidt, Victor. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; stud. 1870 in Berlin, 1871 an d. Bergakad. Freiberg, 1874 Hütten-Ingenieur, 1875 Assist. von Th. Richter in Freiberg, studirte wieder 1878 in München, 1881 in Wien [Or],

geb. 1853, Febr. 10, Mainz.

Berg- & Hüttenm. Z.: Untersuch. v. Cl-, Br- & J-Silber v. d. Löthrohr, 1 p. (1876).

Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.: Gewicht kl. Ag- & Au-Körner mikrosk. best. & Goldprobe durch Farbvergleiche, 28 p. (**16** & **17**, 1877 & 78). — Zeolithe vor dem Löthrohre, 8 p. (**17**, 1878).

Neues Jahrb. Min.: Arsenkies & Arsenikalkies vor d. Löthrohr, 1 p. (1880). — Verwendbarkeit v. K-Hg-jodidlösung bei mineral. & petrograph. Untersuch., 60 p. (1881).

Wien, Geol. Verh.: Indicatoren zu mechan. Gesteins-Analyse, 2 p. (1883).

Goldschmidt, Heinrich. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. am Polytechn. in Zürich [Or],

geb. 1857, Dec. 4, Prag.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Akustische Methode der Dampfdichtenbest., 3 p. (**13**, 1880). — Glyoxalin, 4 p. — Phosphorpentasulfid, 2 p. (**14**, 1881). — Synthese v. Kohlenwasserstoffen, 2 p. — D°* v. aromat. etc., 2 p. — Spec.* Gew. perm. Gase bei hoh. Temp., 4 p. (**15**, 1882). — Wirk. v. Hydroxylamin auf Diketone, 4 p. — Pyridinbasen des Theers (m. Constam), 5 p. (**16**, 1883).

Wien. Ak. Sitz.-Ber.: Unterchlorsalpetersäure von Gay-Lussac, 8 p. (**80**, 1879). — Ueber Einwirk. einiger Metalle & Metalloide auf Phosphoroxychlorid & die Exist. von Le Verrier's Phosphoroxyd (mit Reinitzer), 14 p. (**81**, 1880). — Einwirk. v. molekul. Ag auf Kohlenstoffchloride, 6 p. (**83**, 1881).

* mit V. Meyer.

Goldschmiedt, Guido. — Dr. phil.; seit 1875 Priv.-Doc. für Chemie an d. Univers. Wien (AUK),

geb. 1850 . . . . . .

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verbind. v. Bromal & Chloral mit Benzol, 5 p. — Diphenyläther, 2 p. — Neuer Kohlenwasserst. d. Stilbenreihe (mit Hepp), 2 p. (**6**, 1873).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bestandtheile d. fetten Oeles aus schwarzem Senfsamen, 13 p. (**70**, 1874). — Umwandlung von Säuren d. Reihe $C_nH_{2n-2}O_2$ in solche d. Reihe $C_nH_{2n}O_2$, 10 p. (**72**, 1875). — Verhalten d. Brassidinsäure gegen schmelz. Kalihydrat, 4 p. (**74**, 1876). — Modific.[1] d. Dampfdichten-Bestimm. (m. Ciamician), 6 p. (**75**, 1877). — Das[1] Idryl, 28 p. (**76** & **81**, 1877 & 80). — Zersetz.-Producte[1]

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

e. Ammoniakgummiharzes durch schmelzend. Kalihydrat, 4 p. (**77**, 1878). — Idrialin, 24 p. (**78** & **80**, 1878 & 80). — Ellagsäure[1] (mit Barth), 32 p. (**77** & **79**, 1878 & 79). — Ueb. d. Stuppfett (m. M. v. Schmidt), 22 p. (**83**, 1881). — Neue[1] aromat. Kohlenwasserstoffe, 15 p. — Mono-,[1] Dinitro- & Amidopyren, 7 p. (**84**, id.). — Verhalten[2] d. Kalksalze d. 3 isomer. Oxybenzoësäuren & d. Anissäure bei trock. Destillation (mit Herzig), 10 p. — Vorkommen[2] v. Bernsteinsäure in e. Rindenüberzug v. Morus alba, 2 p. (**85**, 1882). — Zersetzungsprod. d. Salicylsäureanhydride bei Destillat., 5 p. — Destill. d. paraoxybenzoësauren Kalkes, 4 p. — Pyrenchinon, 16 p. — Derivate[2] d. Pyrens (m. Wegscheider), 24 p. (**87**, 1883).

Vergl. Fr. Exner & Weidel.

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.; [2] Chem. Soc. Journal.

Golovkinsky, Nicolai Alexejewitsch. — 1867 Prof. d. Geol. an d. Univers. Kasan; 1871 Prof. ord. d. Min. an d. Univers. Odessa, 1877—81 auch Rect. d. Univ.; Wirkl. Staatsrath (Or 1883),

geb. 1834, Nov. 29, Gouv. Kasan.

Geol. Beob. in d. Kohlenform. des westl. Uralabhanges (russ.), St. Petersb., 1870. — Uebersetzte ins Russ. Lyell's »Elements of Geology« (edirt v. W. Kowalewsky, St. Petersb., 1867—81).

Kasan Univ. Sapiski (russ.): Kieselsaure Verbind. (1861). — Posttert. Ablager. an d. mittleren Wolga (1865).

Moskau Naturf. Ges. Ber. (russ.): Palaeoz. Formationen an d. N-Zuflüssen der Tschussowaja (**14**, 1874).

Odessa Univ. Sapiski (russ.): Vergangenh. & Zukunft unseres Planeten (1876). — Geolog. Forschung in d. Umgebung v. Balaklawa (1883).

Russ. Naturf. Vers., Trudy (russ.): Reste des praehist. Menschen im Gouv. Kasan (1868).

St. Petersb. Mater. Geol. Russl. (russ.): Geol. Beobacht. in d. Gouv. Kasan & Wjatka. — Perm. Format. im Centraltheile des Kama-Wolga-Beckens (1869).

Gomez de Souza siehe **Souza.**

Gompertz, Benjamin.* — In London Börsenmakler; später »Actuar of t. Alliance Office«, 1819 Mitgl. d. Roy. Soc., auch d. Astr. Soc. (Assecurance Magazine 1866) (PRS 15) (ASN 26),

geb. 1779, März 5, London,
† 1866, Juli 14, London.

* Aus jüdischer Familie, früher Cohen genannt.

Astron. Soc. Mem.: Aberrat. of light, 15 p. — Theory of astron. instruments, 29 p. (**1**, 1822). — T. differential sextant, 1 p. (**2**, 1826).

Astron. Soc. Month. Not.: Convertible pendulum, 2 p. (**1**, 1827—30).

London, Phil. Trans.: Applic. of a method of differences to t. species of series, whose sums are obtained by Landen by t. help of impossible quantities, 20 p. (1806). — Estimat. of t. value of life contingencies, etc., 200 p., (1820, 25 & 62).

Quart. J. Sc.: On pendulums vibrating between cheeks, 21 p. (**3**, 1817).

Gooch, Frank Austin. — Dr. phil. 1877 Cambridge; ward an d. Harvard Univers.: 1873 Instructor für Chemie bei d. Lawrence School, 1874 Assistent am chem. Laboratorium, erhielt 1876 d. Parkerstipendium, wurde 1877 Privatassistent bei W. Gibbs, 1879 Specialagent d. »U. S. 10th Census« am chem. Laborat. d. »Geol. Survey« zu Newport, R. J., seit 1881 Chemiker bei d, »North. Transcontin. Survey« (Or 1882),

geb. 1852, Mai 2, Watertown, Mass.

Amer. Acad. Proc.: Separat.[1] of precipitates in chem. analysis, 5 p. (**13**, 1878). — Estim.[1] of phosphoric acid as magnesic pyrophosphate, 21 p. (**15**, 1880).

Amer. Chem. J.: New form of absorption-apparatus for use in estim. ammonia, 2 p. (**1**, 1879). — Tubulated crucible for estim. volatile products of ignition, 4 p. (**2**, 1880).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Vulkanische Gesteine d. Galopagos-Inseln, 8 p. — Pechsteine v. Arran. 2 p. (1876).

Vergl. J. P. Cooke.

[1] auch in Amer. Chem. J.

Goodwin, William Lawton. — Dr. sc. 1881 Edinburgh; ward 1881 Assist. d. Chemie am Univers. Coll. in Bristol, Engl. & Prof. d. Chemie: 1882 am Mt. Allison Coll. in Sackville, Neubraunschw., & 1883 an d. Queen's Univers. in Kingston, Ontario [Or], [Brunswick, Canada.

geb. 1856, April 30, Baie Verte, New

Edinburg, Roy. Soc. Trans.: New bases of leucoline series (mit G. C. Robinson), 16 p. (**29**, 1879). — Nature of solution, 21 p. (**30**, 1883) (auch Diss. & Deutsche Chem. Ges.-Ber.).

[I] **Goodyear,** Ch., siehe Bd. I, Erg.

Goodyear, Watson Andrews. — Stud. an d. »Sheffield Scientific School« zu New Haven, Conn.; 1870—72 Assist.-Geolog bei d. »Geol. Survey of California« unter J. D. Whitney, 1879—81 Regierungsgeologe bei d. Republik Salvador in Central-Amer.; auch Bergbauingenieur, dann in New Haven (Or 1882),

geb. 1838, Juli 24, Washington, Conn.

The coal mines of the W-coast of the U. S., 153 p., 8°, San Francisco, 1877. — Lieferte ferner Beiträge (83 p.) zu J. D. Whitney's »Auriferous gravels of the Sierra Nevada of

Calaveras«, übersetzte 1865 Th. Bodemann & B. Kerl's »Berg- & hüttenmänn. Probirkunst«; nahm e. Patent für e. Verfahren Wassergas für Heizzwecke darzustellen.

California, Acad. Proc.: Salt spring valley & the adjacent region in Calaveras Co., 12 p. (**3**, 1868). — Geology of the coast of Oregon, 3 p. (**4**, 1872). — Situation & altitude of Mt. Whitney, 7 p. (auch in Silliman, Amer. J.). — The high sierra S of Mt. Whitney, 3 p. (**5**, 1874).

Goppelsröder, Friedrich. — Dr. phil. 1858 Heidelberg; ward in Basel: 1861—70 öffentl. Chemiker, zugleich 1861 Privatdoc. & 1869 Prof. d. Chemie an d. Univers., auch 1869—72 Lehrer d. Chemie an d. Gewerbeschule; 1872—80 Director d. Chemie-Schule in Mülhausen, Elsass; dann in s. Privatlaborat. thätig [Or],

geb. 1837, April 1, Basel.

Chemie d. natürl. Wasser, Frauenfeld, 1871. — Chemie d. Kuhmilch & Prüf. ders. (Danzig, Milchzeitung, 1871 & 72). — Infection des Bodens (Progr.). 1872. — Formation d. mat. colorantes p. voie électrochim., Paris, 1881. — Elektrotechn. Jahrb. 1883 (im Centralbl. f. Textilindustrie **14**).

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Zur[4] Prüfung d. Kuhmilch, 53 p. (**4**). — Chem. Beschaffenheit v. Basel's Grund-, Bach-. Fluss- & Quellwasser, 91 p. (**4** & **6**, 1867 & 75).

Dingler, Pol. J.: Wirk.[5] d. Ozons & des Gefrierens, 5 p. (**219**, 1876). — Ultramarin (m. Dollfuss), 25 p. (**220**, id.). — Elektrochem.[5] Studie der Benzolderivate (6 Mitth.), 25 p. (**221**, **223** & **224**, 1876 & 77).

Elektrochem. Rundschau: Weissätzen v. Türkischroth & Indigblau, elektrochem., 4 p. (**1**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Rasche[1.3.4] & genaue Bestimm. d. Salpetersäure, etc., 18 p. (**109** & **112**, 1870 & 71). — Salpetersäuregehalt[1.4] in Regen-, Quell-, Fluss- & Seewasser, 22 p. (**112**).

Mulhouse, Soc. Industr. Bull.: Régénérat. d. peintures à l'huile par la méth. de Pettenkofer. — Dosage de l'indigotine avec l'hydrosulfite de Na (**43**, 1873). — D° du sel d'étain (**44**, 1874). — Falsificat. d. huiles (rapp. s. Roth) (**45**, 1875). — Analyse des vins (**47**, 1877). — Nouvel[6] emploi de l'électrolyse dans la teinture & dans l'impression, 6 p. (**52**, 1882).

Paris, C. R.: Électrolyse d. corps de la série arom., 1 p. (**81**, 1875). — Le noir[5] d'aniline électrolyt., 5 p. — Électrolyse d. dérivés de l'aniline, du phenol, de la naphtylamine, etc., 3 & 3 p. (**82**, 1876). — Cuve[5.6] au noir d'aniline & transform. du noir d'anil. en une matière colorante rose fluorescente, 3 p. (**84**, 1877). — Nouv.[5.6] emploi de l'électrolyse dans la teinture etc., 2 p. (**95**, 1882).

Pogg. Ann. Phys.: Studium[1] d. Salpeterbildungen, 12 p. — Erkenn.[1.4.5] v. Farbstoffen in Gemischen, 8 p. (**115**, 1862). — Eine[1.2.4.5] die Jodstärke-React. maskirende Eigenschaft gewisser unorg. Substanzen, 7 p. — Reagens[1.2.4] auf alkal. Flüssigkeiten & auf salpetrigsaure Salze, 9 p. (**119**, 1863). — Fluorescir.[1.2.4] Substanz aus d. Kubaholze, etc., 25 p. (**131** & **134**, 1867 & 68).

Noch einige Notizen pharmac. & techn. Natur (z. B. Wasser- & Bier-Analysen) in Basel, Naturf. Ges. Verh. & in Erdmann, J. pr. Chem.

[1] auch in Basel, Naturf. Ges. Verh.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] München. Ak. S.-B.; [4] Fresenius, Ztschr. anal. Chem.; [5] Mulhouse, Soc. Ind. Bull.; [6] Dingler, Pol. J.

Gorceix, Henri. — Ward 1863 Schüler d. »École norm. supér.; auch Mitglied d. »École franç. d'Athènes« zu Paris, dann Prof. d. Geol. zu Rio-Janeiro & seit 1876, d. Jahr d. Gründung, Director d. »Ecole d. mines« (Minas Geraës) zu Ouro-Preto in Brasilien (MEN),

geb. 184.., ... Frankreich.

Gab heraus Annaes da escola de minas de Ouro-Preto, vol. 1, Rio de Janeiro 1880 (darin v. ihm e. Aufsatz üb. d. Gesteine der Umgebung v. Ouro-Preto & üb. d. Topas-Lager).

Ann. chim. phys.: Les gaz d. solfatares, 7 p. (**25**, 1872). — Fumerolles[2] de Nisyros, etc., 21 p. (**2**, 1874).

Ann. école norm.: Notice s. le bassin miocén. d'eau douce de Koumi, Eubée, 6 p. (**2**, 1873). — Aperçu géol. s. l'île de Kos, 11 p. (**5**, 1876). — Étude géol. d. gisements de la province de Minas-Geraës, 31 p. (**11**, 1882).

Ann. sc. géol.: Sources*[1] d. gaz inflammables d. Appennins, (**2**, 1870).

Paris, C. R.: Etude* chim. de plusieurs d. gaz combustibles de l'Italie centr., 4 p. (**69**, 1869). — Volcan de Santorin, 6 p. (**70** & **75**, 1870 & 72). — Constructions de l'époque anthéist. à Santorin (mit Mamet), 2 p. (**73**, 1871). — État du Vésuve & des dégagem. gaz. d. Champs Phlégréens en 1869, 2 p. (**75**, 1872). — Gisement de mammifères foss. près de Lapsista, Macédoine, 1 p. (**76**, 1873). — La canga du Brésil & le bassin d'eau douce de Fonseca, 1 p. — Roche intercalée dans les gneiss de la Mantiqueire, Brésil, 1 p. (**82**, 1876). — Martite du Brésil, 2 p. (**90**, 1880).

Paris, Soc. géogr., Bull.: Région des Khassia, Thessalie, 10 p. (**7**, 1874). — Voyage à Rio-Grande du Sud, 3 p. (**8**, id.). — L'or en Brésil, 14 p. (**12**, 1876). — Climat. de Minas-Geraës, 9 p. (**3**, 1882).

Paris, Soc. géol. Bull.: Bassins lacustres de l'Achaïe & de la Corinthie, 6 p. (**28**, 1871). — Gites diamantif. en Brésil, 2 p. (**10**, 1882).

* mit Fouqué; [1] auch in Firenze, Com. geol. Boll.; [2] Paris, C. R.

Gordan, Paul Albert. — Dr. phil. 1862 Giessen; Prof. der Math. 1867 in Giessen, 1875 in Erlangen (AUK) (Diss.),

geb. 1837, Apr. 27, . . .

Transformat. d. θ-Funktionen (Diss.), 18 p., 4°, Giessen, 1863. — Formensystem binärer Formen, 52 p., 8°, Leipzig, 1875.

Ann. di matem.: Applic. d. mem. »s. representaz. tipica d. forme binar. d. 5. & 6. grado« all equaz. modul. d. trasformaz. di 5. ord. & agli integr. iperellitt., 8 p. (**1** & **2**, 1867—69).

Crelle, J. Math.: Thetaproducte, 7 p. (**66**, 1866). — Beweis e. Satzes üb. Covarianten & Invar. e. binären Form, 31 p. (**69**, 1868). — Invarianten v. bin. Formen bei höh. Transform., 30 p. (**71**, 1870).

Erlangen, Phys.-med. Soc., Sitz.-Ber.: Ein Satz v. Hesse, 6 p. (**8**, 1876).

Göttinger Nachr.: Part. Differ.-Gleichungen, denen d. Resultante e. Form n. Grades & e. Form m. Gr. genügt, 6 p. (1870).

Math. Ann.: Simult. Systeme binärer Formen, 53 p. (**2**, 1870). — Resultante zweier Gleich., 59 p. — Curven 3. Ord. mit 2 Doppelpunkten, 2 p. (**3**, 1871). — Resultanten v. Covar., 3 p. (**4**, 1871). — Combinanten, 27 p. — Pentaeder d. Flächen 3. Ord., 37 p. — Simult. Invar. binärer Formen, 4 p. (**5**, 1872). — Auflös. v. lin. Gleich. mit reellen Coeff., 6 p. (**6**, 1873). — Ueb. d. grössten gemeinsamen Factor, 15 p. (**7**, 1874). — Formen mit verschwindend. Hesse'scher Determin. (mit Nöther), 22 p. — Fundamentalsatz d. Algebra, 4 p. (**10**, 1876). — Endliche Gruppen lin. Transform., 23 p. — Bin. Formen mit verschwind. Covar., 19 p. (**12**, 1877). — Auflös.[1] d. Gleich. v. 5. Gr., 29 p. (**13**, 1878). — Ueb. das volle Formensystem & d. typische Darstellung der ternären biquadrat. Form $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$, 27 & 19 p (**17**, 1880). — Büschel v. Kegelschn., 23 p. (**19**, 1881). — Gleich. 7. Grades mit e. Gruppe v. 168 Substitutionen, 16 p. (**20**, 1882).

Paris, C. R.: Transform. des fonct. Abéliennes, 2 p. (**60**, 1865).

Rep. f. Math.: Das Formensystem binärer Formen, 2 p. (**1**, 1877).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueb. 4- & 5-punktige Berühr. e. Graden mit e. Fläche, 10 p. (**12**, 1867). — Aufg. üb. d. Hyperboloid, 5 p. (**13**, 1868).

Vergl. Clebsch.

[1] auch in Erlangen, phys. med. Soc. Ber.

Gordon, James Edward Henry. — Stud. am King's College in London; war dann am Gonville & Cajus College in Cambridge; 1878—81 Assist.-Secretär d. British Association (PhM) (Or 1881),

geb. 1852, Juni 26, Dorking, Engl.

Elementary book on heat, 64 p., 12°, London, 1875. — Four lectures on static electrical induction, 140 p., 18°, ib. 1879. — Physical treatise on electricity, 2 vol., 600 p., 8°, ib. 1881, 2. ed. 1883 (franz. v. J. Raynaud, mit Vorwort v. Cornu). — Pract. treatise on electr. lighting, 8°, ib. 1884.

London, Roy. Soc. Proc.: Measurem. of electr. constants, 3 p. (**27** & **28**, 1878).

London, Phil. Trans.: Determ. of Verdet's constant in absolute units, 33 p. (**167**, 1877). — Spec. induction capacity of dielectrics, 28 p. (**170**, 1880).

Phil. Mag.: Effect of small variat. of temperat. on steel magnets (mit Newall), 6 p. — On measuring of the lateral diffusion of a current in a conductor by means of equipotent. lines, 3 p. (**42**, 1871). — New anemometer, 5 p. (**43**, 1872). — Repetit.[1] of Kerr's experim. on a new relat. betw. electric. & light, 6 p. (**2** & **4**, 1876 & 77). — Effect of variation of pressure on t. length of disruptive discharge in air, 6 p. (**6**, 1878).

Telegr. Eng. J.: Instrum. f. measur. t. strength of a magn. field, 4 p. — Meth. of calcul. t. horse-power expended in a network of conductors, 9 p. (**12**, 1883).

Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep.

[1] auch in London, Roy. Soc. Proc.

Gore, George. — Dr. jur. hon. 1877 Edinb.; 1861 Lehrer der Experimentalphysik & Chemie an d. King Edwards-Schule, 1880 Director d. Instit. für wiss. Forsch. in Birmingham; 1865 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. [Or],

geb. 1826, Jan. 22, Blackfriars, Bristol.

Principles & practice of electro-deposition, 104 p., 8°, London, 1856. — Art of electrometallurgy, 390 p., 8°, ib. 1877. — Art of scientific discovery, 650 p., 8°, ib. 1878. — Scientific Basis of National Progress, includ. Morality, 8°, 1882.

Amer. Polyt. J.: Electroplating of metallic articles with white metals, Al & Si, from clay, stone & sand, 2 p. (**4**, 1854).

Birmingham, Phil. Soc. Proc.: Electrolysis of $CuSO_4$, 56 p. — Electrolytic balance of chem. corrosion, 36 p. — Chem. corrosion of cathodes, 20 p. (**3**, 1883). — Reduct. of metallic solut. by means of gases, 4 p. — Absorpt. of a compound of J by Al, 4 p. (**4**, 1883 & 84).

Chem. News: Origin & progress of t. phosphorus & match manufactures, 8 p. (**4**, 1861). — Preparat. of inorg. carbon, 1 p. (**6**, 1862). — New gas absorber, 1 p. (**37**, 1878).

Chem. Soc. J.: Determ. of alkalies in fireclays & fire-bricks, 1 p. (**15**, 1862).

London, Phil. Trans.: Propert.[3.4.7] of electrodeposited Sb, 34 p. (**148** & **149**, **152**, 1858—62). — D°[8] of liqu. carbon. acid, 5 p. (**151**, 1861). — Hydrofluoric[5.7.8] acid, 27 p. (**159**, 1869). — Fluoride[8] of Ag, 32 p. (**160** & **161**, 1870 & 71). — Electro-tors.[8], 34 p. (**164**, 1874).

London, Roy. Soc. Proc.: Movem. of liquid metals & electrolytes in t. volt. circuit, 20 p. (**10**, 1860). — Nature & qualities of volt. currents, 2 p. (**11**, 1862). — Product. of vibrat. & sounds by electrolysis, 23 p. (**11** & **12**, 1862 & 63). — Propert.[3] of liquefied HCl gas, 9 p. (**14**, 1865). — Momentary[3] molec. change in iron wire, 5 p. — Developm.[3] of electr. currents by magnetism & heat, 2 p. (**17**, 1869). Thermo-electr.[3] action of metals & liquids, 21 p.

(**19**, 1871). — Solvent power of liquid cyanogen, 3 p. — Propert. of anhydr. liquefied ammonia, 8 p. (**20** & **21**, 1872 & 73). — Attractions of magnets & electr. conductors, 2 p. (**22**, 1874). — Electro-magn. rotat. of bar magnets etc., 7 p. (**24**, 1875). — Thermo-electr. propert. of liquids, 30 p. (**27**, 1878). — D° behaviour of aqu. solutions with Hg-electrodes, 10 p. (**29**, 1879). — Capillary electroscope, 6 p. — Chem.-electr. relations of metals in solut. of salts of K, 11 p. — Effects of electric. currents on surf. of mutual contact of aqueous solut., 1 p. (**30**, 1880). — Electric currents by liquiddiffusion & osmose, 4 p. — Experim. on electric osmose, 5 p. — Thermo-electric behaviour of solut. with Pt-electrodes, 1 p. (**31**, 1881). — Influence of volt. currents on diffusion of liquids, 29 p. — Phenomena of the capill. electroscope, 17 p. (**32**, id.). — Electrolytic diffusion of liquids, 2 p. — Effects of transmitt. electric currents through magnetised electrolytes, 3 p. (**33**, 1882).

Pharmaceut. J.: Inductive & deduct. views of electro-metall. deposition, 14 p. — Electr. relations of Fe & Cu, 5 p. (**13**, 1854). — Electro-depos.. 48 p. (**14**, 1855). — Electr. relat of Sn & Fe in various liquids, 4 p. — D° of Pb & Sb in var. liquids, 2 p. — Posit. of Al & Na in t. thermo-electr. scale, 2 p. (**15**, 1856).

Phil. Mag.: Improved regulator for galvan. coils, 2 p. — Thermic conductors in metals, 3 p. (**6**, 1853). — Electro-deposition[5,6] of Al & Si, 1 p. (**7**, 1854). — Electro-depos.[2] of Sb, 1 p. (**9**, 1855). — Electric currents by unequally heated metals in liquids, 18 p. (**13**, 1857). — Rotat.[1,2] of metallic tubes & spheres by electric. 5 p. (**15** & **17**, 1858 & 59). — Apparatus for examin. the electr. relat. of unequally heated Hg & fluid alloys in conduct. liquids, 2 p. (**17**, 1859). — Rotat. of hollow spheres of metal by heat, 8 p. (**18**, id.). — Appar. for generat. H, CO_2 & H_2S, 2 p. (**20**, 1860). — Ozone, 1 p. (**21**, 1861). — New[10] gas-furnace, 4 p. — Adhes. of liquids to Hg, 1 p. (**26**, 1863). — Electr. relat. of metals in fused subst., 6 p. (**27**, 1864). — React. obtained by employ. anhydr. liquids as solvents, 5 p. (**30**, 1865). — Prepar. of carbon tubes, crucibles etc., 1 p. — Relat.[1] of mechan. strain of Fe to magn.-electr. induct., 2 p. (**36**, 1868). — Molec. movem. & magnet. changes in Fe etc. at different temperat., 7 p. — Magnetism[9] of electrodyn. spirals, 4 p. (**40**, 1870).

Ferner Physiologisches in Edinb. Monthly J. f. Med., üb. Galvanoplastik in der Pop. Sc. Rev., & noch viele Aufs. üb. wiss. Gegenst. in engl. & ausländ. Zeitschr., entdeckte d. Explosiv-Antimon, d. sogen. Gore'sche Lösung, Gore'sche Kugel, neue Gasöfen etc.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [5] Erdmann, J. prakt. Chem.; [6] J. de pharm.; [7] Chem. Soc. J.; [8] London, R. Soc. Proc.; [9] Carl, Repert. ph. Techn.; [10] Chem. News.

Gorgeu, Alexandre. — Schüler v. Pelouze; Privatmann in Paris, beschäftigte sich mit mineral.-chem. Untersuchungen (Or 1880),

geb. 1833, Jan. 16, Paris.

Ann. chim. phys.: Colorat.[1,2] d. sels de protoxyde de Mn, 11 p. (**42**, 1854). — Combinaison[1,2] de permanganate & de manganate de potasse, 8 p. (**61**, 1861). — Acide manganeux, 9 p. (**66**, 1862).

Paris, C. R.: Procédé[1] pour constater la présence de l'eau dans diverses subst.; déshydratat. de l'alcool, 2 p. (**33**, 1851). — Coloration[1] d. sels de Mn & l'oxalate de Mn etc., 1 p. (**47**, 1858). — Capacité de saturat. de l'acide manganeux, 2 p. (**84**, 1877). — Production artific. du bioxyde de Mn, 2 p. (**88**, 1879). — Sels du protoxyde de manganèse bas., etc., 5 p. (**94** & **95**, 1882). — Le sulfite de Mn, combinaisons etc., 6 p. — La hausmannite artif., 2 p. — Reprod. artif. de la barytine, célestine & de l'anhydrite, 4 p. (**96**, 1883). — D° rhodonite & tephroïte, spessartite, 4 & 3 p. (**97**, id.).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, C. R.

Gorham, John. — Dr. med.; stud. 1804—5 in Edinburgh; 1816 Erving-Prof. d. Chem. an d. Harvard Univ. zu Cambridge in Massachusetts (ACC),

geb. . . . . .

† 1827, ... Cambridge, Mass.

Elements of chem. science, 2 vol., 1100 p., 8°, 1819.

Amer. Ac. Mem.: Analysis of heavy spar fr. Hatfield, 3 p. (**3**, 1815).

New Engl. J. Med.: Indogogene, 7 p. (**6**, 1817). — Analysis of Indian corn, 8 p. (**9**, 1820).

Gorini, Paolo. — Lehrer am städtischen Gymnas. zu Lodi, war e. Agitator für Leichenverbrennung (Ill. Ztg.) (L),

geb. . . . . .

† 1881, Febr. 2, Lodi.

Origine d. montagne e dei volcani, studio sperimentale, 526 p., 8°, Lodi, 1851. — Causa dei terremoti, 48 p., 8°, ib. 1874.

Il Politecnico: Due fenomeni geol. spiegati col mezzo d. esper. plutonici, 28 p. (**15**, 1862).

Majocchi, Ann. fis. chim.: Residui d. divisioni numer., 22 p. (**1**, 1841).

Torino, Lavori sc. fis. mat.: Procedimenti di conservaz. d. sostance animali etc. 6 p. (1869).

Gorringe, Henry Honeychurch. — Trat 1855 in d. Handelsmarine, 1861 in d. »U. S. Navy«, 1868 »Lieutenant-Commander« in derselben, lebt zu New York; Sohn e. episcop. Priesters (Or 1882),

geb. 1841, Aug. 11, Barbadoes, W-Ind.

Coast of Brazil, 352 p., 8°, Washington, 1873. — West coast of Africa, 214 p., 8°, ib. id. — Rio de la Plata, 154 p., 8°, ib. 1875. — Coasts & islands of the mediterranean sea, 3 vol.,

1416 p., 8°, ib. 1875—79. — Egyptian obelisks, 187 p., fol., New York, 1882. — Viele Beiträge üb. Nautik, Reisen etc. in New York Nation, N. Amer. Review etc., geograph. Artikel (1871) in d. amer. Encyclopädie.

Gorton, Sandford. — Privatmann, baute sich in Clapton e. Privatsternwarte, Gründer & Herausgeber (1863—72) d. »Astron. Register«; 1860 Mitgl. d. Lond. Astr. Soc. (ASN 40),

geb. 1823 etwa, ... England,
† 1879, Febr. 14, Clapton (?).

Uebergab der Astr. Soc. eine Reihe v. 111 (1839—61 ausgeführten) Zeichnungen d. Jupiter; schrieb zahlr. Berichte in Astr. Register.

[I] **Gorup-Besanez,** Eugen Franz Cajetan von. — Dr. med. 1843 München; studirte 1836—38 in Wien, 1839—42 in Padua & München, 1843 im chem. Laborat. v. Buchner, ward 1846 Privatdoc., 1849 Prof. extr.; 1855 ord. in Erlangen (HSZ 2) (BDCG 11), (L 15),

† 1878, Nov. 24, Erlangen,* (geb. $[^{15}/_{1}$ 17).

* am Schlagfluss.

Schrieb noch: Tafeln zur Typentheorie, 43 p. Braunschweig, 1860. — Anleit. z. zoochem. Analyse, 3. Ed. 516 p., 8°, ib. 1871. — Anorgan. Chem., 1861, 6. Ed., 704 p., ib. 1876 (7. Ed., 1885 v. A. Roch). — Organ. Chem., 1862, 5. Ed., 770 p., ib. 1875 (6. Ed. 1881 v. H. Ost). — Physiol. Chem., 1863, 4. Ed. 924 p., ib. 1878.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Leucin[2] & Glutaminsäure im Saft d. Wickenkeime, 6 p. (**7** & **10**, 1874 & 77). — Diastatische[2] & peptonbild. Fermente im Pflanzenreich (mit Will), 12 p. (**7**—**9**, 1874—76).

Erlangen, Phys.-med. Soc. Sitz.-Ber.: Melissylalcohol & org. Selenverbind. (mit L. v. Pieverling), 6 p. — Fette Säuren d. Butter (mit E. Wien), 5 p. — Milchanalyse (mit G. Christenn), 6 p. — Heptylsäure & Derivate (mit Th. Mehlis), 9 p. — Deriv. v. Buchenholz-Theerkreosot (mit W. Bräuninger), 5 p. (**9**, 1877).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Methoden d. Blutanalyse, 17 p. (**50**, 1850). — Schönbornsquelle bei Kissingen, 19 p. (**125**, 1878).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk.[2] d. Ozons auf org. Verbind., 42 p. (**110** & **125**, 1859 & 63). — Reindarstell. d. Glycogens, 3 p. — Entschwefelung d. Leucins, p. — Ozon, zur Reinigung alter Drucke etc., 4 p. — Glycyrrhizin, 11 p. — Monobrombuttersäure & Bromvaleriansäure (mit Klincksieck), 4 p. — Einwirk. v. Platinmohr auf Mannit, 23 p. (**118**, 1861). — Mineralqu. v. Wiesau, 5 p. (**119**, id.). — Einwirk. v. Br auf Tyrosin, 11 p. (**125**, 1863). — D° auf Zimmtsäure, 1 p. (**126**, id.). — Amidovalerians., 2 p. (**142**, 1867). — Rhein. Buchenholztheer-Kreosot, 45 p. (**143**, 1867). — Synthese d. Guajacols, 2 p. (**147**, 1868). — D°[3] d. Rautenöls (mit F. Grimm), 7 p. — Cholsäure, 4 p. — Glycocholsäure, 2 p. (**157**, 1871). — Dolomit.[2] Quelle d. Frankenjura, 12 p. (Suppl. VIII, 1870). — Ozon-Reactionen[2] d. Luft bei Gradirhäusern, 19 p. (**161**, 1872). — Dithaïn, ein Chininsurrogat, 2 p. (**176**, 1875). — Ostruthin,[2] 22 p. (**183**, 1876).

München, Akad. Ber.: Zur[1] Kenntniss d. Kreosots, 5 p. (1866). — Pyrocatechin, 4 p. (1867). — Phloron[1] aus Kreosot (mit v. Rad), 2 p. (1868).

Pflüger, Arch.: Faserstoffgerinnung; zur Abwehr gegen Al. Schmidt, 7 p. (**15**, 1877).

In obigen Ztschr. noch Phyto- & Biochem.

[1] auch in Ztschr. f. Chem.; [2] Erlangen, Phys. Med. Soc. Mittheil. resp. Sitz.-Ber.; [3] Deutsch. chem. Ges. Ber.

Gosselet, Jules Auguste Alexandre. — Seit 1865 Prof. d. Geol. an d. Facultät d. Wiss. in Lille (Or 1881),

geb. 1832, April 19, Cambrai.

Esquisse géol. du Nord de la France & d. contrées vois., 278 p., 8°, Lille, 1880 & 81.

Ann. sc. géol.: Système du poudingue de Burnot entre Dinant & Namur (**4**, 1873).

Ass. franç. C. R.: Progrès de la géol. du Nord, 11 p. (**3**, 1874).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Terrains primaires, Belgique, 11 p. (**15**, 1863). — Système ahrien, 4 p. — Terrain silur., Ardenne (mit Malaise), 57 p. (**26**, 1868). — Travaux géol. de Cornet & Briart s. la meule de Bracquegnies (mit Horion), 11 p. (**29**, 1870). — Carte géol. de la bande méridion. d. calcaires devon., Entre Sambre-et-Meuse, 34 p. (**37**, 1874). — Calcaire eifelien, 5 p. (**41**, 1876). — D° dévon. sup. (arrond. d'Avesnes), 2 p. (**44**, 1877).

Neues Jahrb. Min.: Programme d'une descript. géol. & minéral. du dép. du Nord, 3 p. (1868). — Terrain dévon. (Aix-la-Chapelle), 2 p. — Calcaire de Givet, 2 p. (1876). — Argile à silex, Vervins, 2 p. (1880).

Paris, C. R.: Terrain carbonifère, Bas-Boulonnais (mit Bertaut), 1 p. (**76**, 1873).

Paris, Soc. géol. Bull.: Le terrain dévon., Ardenne & Hainaut, 9 p. (**14**, 1856—57). — Existence du gault dans le Hainaut, 10 p. — Terrains crétacés du Hainaut, 3 p., (**16**, 1859). — Terr. primaires, Belgique & N de la France, 16 p. (**18**, 1861). — Gisements fossilif. du terrain dévon., Ardenne, 5 p. (**19**, 1862). — Âge du calcaire de Blaye, 10 p. — Dislocat. brusques d. terrains prim., Belg., 10 p. (**20**, 1863). — Coupe géol. de la vallée de la Meuse, 5 p. (**21**, 1864). — Terrains tert., Aquitaine, 10 p. (**24**, 1867). — Bassin houiller, N de la France, 8 p. (**1**, 1873). — Extens. d. couches à Nummulites laevigata, ib., 7 p. — Âge d. silex, dits rabots de Mons, 1 p. — Étage éocène, France & Belg., 20 p. — Excurs. géol. (4 Mitth.), 26 p. (**2**, 1874). — Terrain dévonien, France, 11 p. — Structure du bassin houiller franco-belge, 7 p. (**8**, 1880). — D° de l'Ardenne & d. environs de Charloville, 3 & 3 p. — Géogr.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

& classific. de l'Ardenne, époque dévon., 3 & 3p. (**11**, 1883).

Revue scient.: Géogr. du littoral flamand à l'époque gallo-romaine, 4 p. (**15**, 1879).

Fernere Aufs. in d. Ann. Soc. géol. du Nord.

[1]**Gottlieb,** Johann. — Hatte erst als Apotheker in Prag studirt; zuletzt Rector der techn. Hochschule in Graz, 1857 Mitgl. d. Wiener Akad. (JPC 12) (BDCG 8),

† 1875, März 4, Graz (geb. $^{15}/_{2}$ 15).

Schrieb noch: Polizeil.-chem. Skizzen I, 144 p., 8°, Leipzig, 1853. — Anleit. zur qual. chem. Analyse, 154 p., 8°, Wien, 1866. — Von s. Lehrbuch d. reinen & techn. Chemie erschien d. 2. Ed. 746 p., 8°, Braunschweig, 1861.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Analysen v. Mineralquellen in Steiermark, 45 p. (**30**, **49**, **55**, **60** & **62**, 1858—72). — Pettenkofer's[1] Methode d. CO_2-Bestimm., 2 p. (**60**, 1870). — Entsteh.[1,2] & Eigensch. d. Monochlorcitramalsäure, 28 p. (**64** & **68**, 1871 & 73). — Ueb.[1] Kieselsäurehydrate, 10 p. (**66**, 1872). — Trichlorbuttersäure[1] aus Citraconsäure, 22 p. (**71**, 1875).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Liebig, Ann. Ch. Pharm.

[1]**Gould,** Benjamin Apthorp jun. (geb. $^{17}/_{9}$ 24). — Dr. phil. 1848 Göttingen; stud. am Harvard College, Cambr., Mass., zu Göttingen & Berlin, war dann Assistent an d. Sternwarte zu Altona, kehrte nach e. Reise durch Europa nach Amerika zurück, 1850—67 astron. Assistent bei d. »U. S. Coast Survey« vorzüglich für Längendifferenzbestimm., 1855—58 auch Director d. »Dudley Observatory« zu Albany, N. Y. & 1864 Actuar d. »U. S. Sanitary Commission« errichtete im Auftrage d. argentin. Regierung seit 1868 die Sternwarte zu Cordoba, 1870 deren Director, 1873 auch Director d. argent. meteorol. Bureaus; Mitgl. d. internation. Gewicht- & Maasscommission* (Or 1882) (MT 10) (DAB) (VD 6),

* In Bd. I ist irrigerweise angegeben, dass G. Mitglied d. London Roy. Soc. sei.

Gegenseitige Lage d. Bahnen d. zw. Mars & Jupiter sich beweg. Planeten (Diss.), 4°, Göttingen, 1848. — Reply to the »statement of the trustees« of the Dudley Observ., 366 p., 8°, Albany, 1859. — To the donors & friends of the Dudley Observ., ib. id. — Standard mean AR of time- & circumpolar stars, Washington, 1862. — Standard places of fundam. stars, 2. ed., ib. 1866. — Ann. report of the Argentine meteorol. office for 1874, Buenos Aires, 1875. — El numero y la distribucion de las estrellas fijas brillantes, 8°, ib. id. (auch in Silliman, Amer. J.). — Anales de la oficina meteorolog. argentina, **1**, 522 p., 4°, ib. 1878, **2**, 442 p., 4°, ib. 1881 (Auszug aus **2** in Silliman, Amer. J.). — Resultados del observatorio nacional, **1**: Uranometria argentina; Brightness & position of every fixed star, down to the 7. magn., within 100° of the S-pole, 385 p., 4°, ib. 1879 (Fehlerverzeichniss in Astron. Nachr. **100**); **2**: Observ. d. ano 1872, 370 p., ib. 1881. — Public. ferner 1861 Vol. 6 des »Astron. Journal«; führte seit 1850 als einer d. Ersten telegr. Längendifferenzbestimm., 1866 auch mittelst d. transatlant. Kabels aus, stellte Photographien d. Mondes & d. vorzüglichsten südl. Sternhaufen her (dafür e. Preis d. Gouverneurs v. Cordoba), lieferte viele geogr. Ortsbestimm. v. S-Amerika, & führte in Cordoba zahlr. Bestimm. von Sternposit. aus (bis 1874 83 000 südl. Sterne).

Amer. Acad. Proc.: Orbit of Metis, 7 p. (**2**, 1848—52).

Amer. Assoc. Proc.: Cloverden Observatory etc., 5 p. (1854). — Meridian instrum. of the Dudley Observat., 16 p. (1856). — Supposed lunar origin of aerolites, 6 p. (1859). — Address, 36 p. (**18**, 1869).

Anales, Soc. cient. argent.: El cometa de mayo y junio de 1881, obs. de 11./6., 8 p. (**12**, 1881).

Astron. Nachr.: Photograph. measures of the pleiades, 2 p. (**68**, 1867). — Correct. to his reduct. of d'Agelets observat., 2 p. (**69**, id.). — On Pulkowa observations, 4 p. (**76**, 1870).

Franklin, Inst. J.: Electr. measurem. on the Atlant. telegr. cables, 11 p. (**59**, 1870). — The sun, 55 p. (**59—62**, 1870—71).

Gould, Astron. J.: Solar eclipse 1851, 4 p. (**2**, 1852). — Latit. & long. of observatories, 6 p. (**3**, 1854). — Peirce's criterion for t. rejection of doubtful observ., tables for its applic., 6 p. — Phys. appearances of the gr. comet 1858, 2 p. (**5**, 1858). — Mean places for 1855.0 of 48 circumpol. stars, 25 p. (**6**, 1861).

Leipz. Astr. Ges. Verh.: Movem. in the piers of meridian instr., 3 p. (**18**, 1883).

Observatory: Celestial photography (1878).

Silliman, Amer. J.: Orbits of asteroids, 8 p. (**8**, 1848). — New variable star, 3 p. (**42**, 1866). — On force & will, 3 p. (**49**, 1870). — The southern comet of Febr. 1880, 6 p. (**19**). — Use of the sine-formula for the diurnal variat. of temper., 8 p. (**19** & **23**, 1880 & 82).

Smithson. Contrib.: The transatlant. longitude as determ. by the Coast Surv. Exped. of 1866, 102 p. (**16**, 1870).

U. S. Astron. Expedit. to Chile Results: Discussion of Gilliss' observ. of Mars & Venus (**3**).

U. S. Coast Survey Rep.: Determ. of longitudes by telegr. etc., 37 p. (1853—57, 61—63).

Washington, Nat. Ac. Mem.: Reduct. of the observ. of fixed stars by Le Paute d'Agelet, at Paris, 1783—85; catalogue of the correspond. mean places referred to the equinox of 1800.0, 261 p. (**1**, 1866) (auch separat).

Ferner viele kleine astr. Notizen, namentl. üb. Beob. & Berechn. v. Planeten & Cometen in obigen Zeitschr., in Paris, C. R., etc.; Berichte üb. d. Sternwarte in Cordoba in Silliman, Amer. J. & in Smithson. Instit. Rep.; auch biogr. Notizen in Brochuren, in Gould,

Astron. J. & Cambridge, Nat. Ac. ann.; Militär-Statistisches separat.

Vergl. A. D. Bache.

de la Goupillière, s. **Haton.**

[1]Gournerie, s. **Maillard.**

Gourow, s. **Gurov.**

Goursat, Édouard Jean-Baptiste. — 1879 »Maître de confér.« an d. Sorbonne, 1881 Prof. d. Analysis an d. Fac. d. Wiss. zu Toulouse [Or],

geb. 1858, Mai 21, Lanzac, Dép. Lot.

Darboux, sc. math. astr. Bull.: Intégr. algébr. d. équat. lin., 5 p. (**6**, 1882).

Mittag-Leffler, Acta math.: S. un théorème d'Hermite (**1**, 1882). — Une classe de fonct. représ. par intégr. déf., 70 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Fonct. hypergéom. de 2 var., 3 p. — Extens. du problème de Riemann à d. fonctions hypergéom. de 2 variables, 3 p. (**95**, 1882). — Théorie d. fonct. uniformes, 3 p. — Qqs intégrales doubles, 3 p. — Intégr. algébr. d'une classe d'équat. lin., 3 p. (**96**, 1883). — Genre d'une relat. algébr. entre 2 fonct. unif. d'un point analyt. 3 p. — Théorie d. intégr. Abéliennes, 4 p. (**97**, id.).

Paris, École norm. Ann.: Équat. différ. lin. qui admet pour intégr. la série hypergéom., 140 p. (**10**, 1881, Suppl.). — Fonct. hypergéom. d'ordre supér., 25 & 35 p. (**12**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Équat. lin. qui relie au module la fonct. complète de 1. esp., 8 p. (**10**, 1882). — Équat. lin. du 4. ordre, 28 p. (**11**, 1883).

Gouzy, Edmund August. — Erst Director d. Realprogymn. in Markirch, seit 1875 Dir. d. Realschule 2. Ord. zu Münster im Elsass; meteorol. Beobachter zu Aarau, Markirch & Münster (MDS),

geb. 1831, Febr. 8, Lausanne.

Beitrag zur Klimatologie d. Elsass (Progr.), 8°, Markirch, 1874.

Colmar, Soc. hist. nat. Bull.: Résumé des observ., faites à Munster (1877 & 78).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Vereinfachtes Verfahren f. d. Ausziehen d. Cubikwurzel, 4 p. (**49**, 1869).

Govi, Gilberto. — Stud. Jurispr. & Naturwiss.; folgeweise Prof. d. Physik in Mantua, Florenz, Turin & Neapel, Vertreter Italiens in d. Metercommission in Paris; Abgeordneter (Br) (GJE),

geb. 1826, Sept. 21, Mantua,
[† 1889, $^{30}/_{6}$, Rom].

Delle scienze nella società, Turin, 1857. — Della fisica e del modo di studiarla ed insegnarla nei tempi passati e ai dì nostri, ib. 1862. — Galileo Galilei, ib. 1864. — Della proprietà intellettuale, Florenz, 1867. — Volta e il telegrafo elettr., Turin, 1868. — Leonardo letterato e scienziato. — Studio sul genio e sulle scoperte di L. da Vinci, Mailand, 1872.

Ann. chim. phys.: Miroirs magiques des chinois, 12 p. (**20**, 1880).

Boncompagni, Bibliogr. sc. nat. Boll.: Nuovo documento relativo alla invenz. dei cannoch. binocoli con illustraz., 10 p. (**13**, 1880). — Alc. lettere ined. di Galilei, 29 p. (**14**, 1881).

J. de phys.: Expér. s. l'induct. électrostat., 2 p. (**4**, 1875). — Applic. d. couches d'or très-minces au perfectionnem. d. cathétomètres etc., 5 p. (**5**, 1876).

Napoli, Acc. Rend.: Nota alle 11 lettere del Lagrange pubbl. da B. Boncompagni, 3 p. (**19**, 1880). — Trasform. d. elettric. ord. in correnti volt. e applicaz., 3 p. — Termometro insensibile; telefono, 2 p. (**21**, 1882).

Nuovo Cimento: Origine d. splendore d. comete, 6 p. (**8**, 1858). — Misura[1.3] d. amplificaz. negli stromenti ottici, ecc., 10 p. (**17**, 1863). — Congegno per dimostrare varii fenom. di meccan. molecol., 5 p. (**5—6**, 1871).

Paris, C. R.: Photomètre[4] analyseur, 2 p. (**50**, 1860). — Polarisat.[1.2] de la lumière par diffusion, 1 p. — Ancienne déterm. du nombre absolu d. vibrat. du diapason, 2 p. (**51**, id.). — Lettres relat. à Galilée, publiées par Chasles, 21 p. (**65**, **67—69**, 1867—69). — Applic. de la dorure du verre à la construct. d. chambers claires, 1 p. (**79**, 1874). — Radiomètre de Crookes, 6 p. (**82** & **83**, 1876). — Mise au foyer d'un microsc., 3 p. (**84**, 1877). — Chaleur d. météorites, 3 p. — Nontranspar. du Fe & du Pt incandesc., 3 p. — Absorpt.[6] d. radiat. à travers l. corps & analyse spectr. quantit., 6 p. (**85**, id.). — Micromètre pour l. recherches métrolog., 2 p. — Grossissem. dans l. instrum. d'opt., 2 p. — Nouv. phénom. d'électric. stat., 3 p. (**87**, 1878). — S. l'inventeur d. lunettes binocul., 2 p. — Expér. pour montrer le sens de rot. de la lumière polarisée, 2 p. — Méthode pour déterm. la longueur du pendule, 1 p. (**91**, 1880). — Très ancienne applic. de l'hélice comme organe de propulsion, 2 p. (**93**, 1881).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Elettr. tensione, 3 p. — Galilei ed i matematici d. Coll. Romano nel 1611, 11 p. (**2**, 1875). — Invenz.[5] d. accendi-fuoco pneumat., 4 p. — Metodi proposti 1639 da Bonaventura Cavalieri per ottenere il logaritmo d. somma o d. diff. di 2 numeri e per resolv. med. le funz. circol. le equaz. di 2 grado, 6 p. (**3**, 1876). — Teoria[4] del elettroforo, 4 p. (**9**, 1881). — **Mem.:** Deformaz. prospett. delle imagini nei cannochiali, 17 p. (**18**, 1883). — **Trans.:** Az. della temperat. sulla velocità del suono e sperienze da Bianconi 1740, 6 p. — Rotaz. di uno spectro circol., 4 p. — Illusione ottica, 5 p. (**7**, 1883).

Telegr. Engin. J.: Anneau de Pacinotti, 8 p. (**10**, 1881).

Torino, Acc. sc. Atti: Ricerche elettrostat., 20 p. — Metodo per determ. la lunghezza d. pendolo, 8 p. (**1**, 1866). — Anomalie che pre-

senta il caoutchouc vulcanizz., rispetto al calore, 7 p. (**2** & **4**). — Specchi magici d. Cinesi, 5 p. — Pretesa dimostr. matem. d. recente apparizione d. uomo s. terra, 11 p. — Il scopritore d. pressione atmosf., 15 p. (**2**, 1867). — Scoperta d. telegrafia clettr., 11 p. — Bolide iridiscente, 8 p. (**3**, 1868). — Romagnosi e l'elletro-magnetismo, 13 p. (**4**, 1868). — Un congegno per dimostr. varii fenom. di meccan. molecul., 6 p. — Attrito a distanza, 5 p. — Fiamme sensibili, 4 p. — Influenza d. vibraz. sonore s. getti gassosi freddi & accesi, 10 p. (**5**, 1869—70). — Formola sommatoria applicata al calcolo di $S\,1/x = 1 + {}^1/_2 + {}^1/_3 + \ldots + 1/x$, 10 p. (**5**, 1870). — Correz.[4] dei coeffic. nella formola di Regnault p. dilataz. assolute d. Hg, 5 p. — État électr. dans l'intér. d. bons & d. mauvais conduct., 5 p. — Date d'un travail inédit de Meusner s. l'équil. d. machines aérostat., etc., 7 p. (**6**, 1871). — Invention de qqs étalons naturels de mesure, 14 p. — Intorno alla dispers. anorm. ai fôchi cromat. d. lastre e d. prismi, 14 p. — Il S. Offizio, Copernico, e Galilei (a propos. di un opusculo d'Olivieri s. stesso argomento), 55 p. (**7**, 1872). — Metodo ottico per misurare le grossezze minime, 6 p. — Utilité d. tables de logarithmes à plus de 7 décim., 13 p. — Di alcune nuove camere lucide, 7 p. — Misura d. altezze col barom.: studi storici, 18 p. (**8**, 1873). — **Mem.:** Efficacia d. grandi aperture nei microsc. composti, 12 p. — Barom. ad aria per la misura d. piccole altezze, 4 p. (**23**, 1866).

Torino, Lavori sc. fis. mat.: Azione assorbente d. corpi diafani colorati s. raggi d. spettro lumin., 6 p. — Livello d. viaggiatore, 1 p. — Nuovo metodo per dimostr. i fenom. d. induz. elettr., 2 p. — Esame microscop. di una polvere caduta nella rada di Tunisi, 2 p. — Nuovo termom. a gaz a mass. e min., e registratore, 3 p. (1869).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Torino, Acc. sc. Mem.; [4] Nuovo Cimento; [5] Paris, C. R.; [6] Phil. Mag.

Grabau, Andreas Hermann. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. in Leipzig & Göttingen, machte mit Prof. Naumann eine Reise nach Central-Frankreich, ward Lehrer an d. Realschule 1. Ord. zu Leipzig (Diss.) (MDS),

geb. 1837, Mai 10, Leipzig.

Die Naumann'sche Conchospirale & ihre Bedeut. für die Conchyliometrie (Diss.), 77 p., 8°, Leipzig, 1872. — Dasselbe, 4°, 37 p., ib., 1882.

Grad, Charles. — 1866 Ingenieur bei d. Baumwollenfabriken zu Logelbach im Elsass, gründ. 1870 mit Hirn mehrere meteorol. Stationen im Elsass & machte auf s. zahlr. Reisen in Westeuropa, Algier & Marokko magnet. & geophys. Beob.; Mitgl. d. Soc. géol. & d. Soc. géogr. zu Paris; deutscher Reichstagsabgeordneter (HR) (LLF) (GJE),

geb. 1842, Dec. 8, Türkheim b. Colmar, [† 1890, $^5/_7$ Logelbach].

Esquisse phys. d. îles Spitzbergen & de la zone arct., 164 p., Paris, 1866. — Observ. s. l. glaciers de la Viège & le massif du Mont-Rosa, avec un croquis d. grottes, 72 p., 8°, ib. 1868. — Études de physique terr. (températ. d. eaux courantes & d. sources en Alsace & dans les Vosges), 26 p., Colmar, 1869 & 70. Essais s. le climat de l'Alsace & d. Vosges, 279 p., 8°, Mulhouse, 1870 (Auszug in Paris, C. R.). — Résultats scientif. d. l'expéd. allemande dans l'océan glacial 1868, 26 p., 8°, Paris, 1871. — Études histor. s. l. naturalistes de l'Alsace; J. Koechlin-Schlumberger, 36 p., 8°, Colmar, 1874. — Influence[1·2·3] de l'ablation s. la débâcle d. mers polaires, 7 p., 8°, Paris, 1875. — Format. d. carbons feuilletés interglac. de la Suisse, 25 p., 8°, Colmar, 1878. — Noch anderweitige Broschüren.

Archives de Genève: »Payer, les glaciers du Groenland«, 20 p. (**40**, 1871). — Le[2] terrain quatern. du Sahara, 17 p. (**45**, 1872).

Ass. franç. C. R.: Théorie du mouv. des glaciers, 8 p. (**3**, 1874). — Tempér. des mers de France. 7 p. — Limite des neiges persist. et la lisière des glaces fixes, 8 p. (**4**, 1875). — — L'homme préhist. en Alsace, 12 p. (**6**, 1877). — Charbons feuilletés glaciaires, 11 p. (**8**, 1879). — Glaciers du Groenland, 5 p. (**9**, 1880). — Observ. mét. internat. dans l. rég. pol., 5 p. (**10**, 1881). — Le cap Nord et la tempér. de la mer, 5 p. (**12**, 1883).

Les Mondes: Hydrogr. de l'Abyssinie: identité du Mareb & du Gache, 4 p. (**9**, 1866). — Constit. géogn. de l'Alsace, 5 p. (Cosmos **4**, 1869).

Paris, C. R.: Développem. d. glaces polaires & extens. du »Gulf-stream«, 3 p. — La pluie en Alsace & dans l. Vosges, 3 p. — Rapport entre le débit de l'Ill & l. eaux météor. de son bassin, 2 p. (**63**, 1866). — Constit. & mouvem. d. glaciers (mit A. Dupré), 8 p. (**64** & **69**, 1867 & 69). — Températ. d. eaux courantes, 3 p. (**65**, 1867). — Présence de dépôts stratifiés dans l. moraines d. glaciers du Grindelwald etc., 3 p. (**69**, 1869). — Voie nouv. pour l'explor. du pôle nord par la mer de Kara, 4 p. (**70**, 1870). — Extens. du »gulf-stream« dans le nord, & températ. d. mers, 4 p. — Petits glaciers temporaires d. Vosges, 4 p. (**73**, 1871). — Déclin. magnét. en Algérie, 2 p. (**74**, 1872). — Limite d. neiges dans l. divers régions du globe, 3 p. (**76**, 1873). — D° d. glaces dans l'océan arct., 1 p. (**77**, id.). — Frottement d. glaciers & érosion d. vallées, 3 p. (**78**, 1874). — Origine d. vents chauds d. Alpes & constitut. phys. du Sahara, 4 p. (**79**, id.). — Tempér. de la Méditerranée le long d. côtes de l'Algérie (mit Hagenmuller), 3 p. (**81**, 1875).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Résultats scient. de la mission allemande au Soudan à la recherche de Vogel, 29 p. (**9**, 1865). — La vallée du Grindelwald & ses glaciers, 40 p. (**17**, 1869).

— Exposé de la théorie d. courants maritimes de Muhry, 14 p. (**19**, 1870). — Théorie d. systèmes de montagnes & progrès de la stratigraphie, 56 p. (**1**, 1871). — Glaciers du Groenland, 18 p. (**2**, id.). — Proposit. pour l'établissem. d'observ. s. la températ. d. mers de France, 6 p. (**3**, 1872). — Géologie & régime d. eaux du Sahara Algér., 29 p. (**4**, id.). — Explor. de l'Océan glacial à l'est d. Spitzbergen en 1871, 42 p. (**6**, 1873).

Paris, Soc. géol. Bull.: Constitut.[2] & origine d. lacs d. Vosges, 9 p. (**26**, 1869). — Glaciers de l'ouest d. Etats-Unis, 9 p. (**28**, 1871). — Traces d'anciens glaciers en Algérie, 1 p. (**1**, 1873). — Emers. & soulèv. des terres pol. arct., Spitzbergen et Now. Semlja, 3 p. (**2**, 1874).

Revue cours sc.: Moteurs hydraul. & moteurs à vapeur, 5 p. (**5**, 1873).

[1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.; [2] Paris, C. R.; [3] Colmar, Soc. nat. Bull.

Graebe, Carl. — Dr. phil.; stud. in Heidelberg, Marburg & Berlin, 1869 Privatdoc. an d. Univers. Leipzig, dann Prof. ord. d. Chemie: 1870 an d. Univers. Königsberg & 1878 an d. Univers. zu Genf; Corresp. d. Münch. Akad. (Or 82),

geb. 1841, Febr. 24, Frankfurt a/M.

Entdeckte mit Liebermann d. künstl. Alizarin.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue[1] Classe von Alkoholen: Alcohol-acétylbenzique, 1 p. — Ortsbestimm. v. arom. Verbind., 3 p. (**4**, 1871). — Arom. Addit.-Producte, 4 p. — Ein mit Anthracen isomerer Kohlenwasserst., 2 p. (**5**, 1872). — Verhalten d. Chinone beim Erhitzen mit Natronkalk, 3 p. (**6**, 1873). — Synthese d. Phenanthrens aus Toluol, 1 p. — Verhalten d. Methyldiphenylamins gegen Hitze, 1 p. — Neue Bildungsweise d. Diphenylenoxyds, 2 p. — Chrysochinon, 3 p. — Reduct. einiger arom. Ketone durch HJ & P, 5 p. — Siedepunktsdiff. zw. Diphenyl- & Diphenylenverbind., 1 p. (**7**, 1874). — Reduct. v. arom. Verbind. durch HJ & P, 2 p. (**8**, 1875). — Alizarinblau, 2 p. (**11**, 1878). — Phenylnaphtylcarbazol aus dem Steinkohlentheer (mit Knecht), 4 p. — Alizarinsulfosäure, 3 p. — Synthese* d. Chrysens, 2 p. — D° d. Desoxybenzoïns, 1 p. — Paraleukanilin in d. Fuchsinschmelze, 2 p. (**12**, 1879). — Wirk.** v. Aetznatron auf Gusseisen, 2 p. — Acridin (mit H. Caro), 9 p. (**13** & **16**). — Diphensäureanhydrid (mit C. Mensching), 3 p. — Reactionsfähigk. d. Naphtole, 2 p. (**13**, 1880). — Picen (mit J. Walter), 2 p. (**14**, 1881). — Löslich.* Alizarinblau, 3 p. (**15**, 1882). — Diphtalyl (mit H. Schmalzigaug), 2 p. — Euxanthon (mit R. Ebrard), 5 p. — Einwirk. v. H_2S auf Diazobenzol (m. Mann), 1 p. — Aether d. Phtalsäure, 3 p. — Mit Euxanthon isom. Verb., 3 p. — Hydrüre des Naphtalins (m. Guye), 4 p. (**16**, 1883).

Genève, Arch. sc. phys.: Progrès dans la fabricat. de l'alizarine artific., 14 p. (**1**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Methoxysalylsäure, 1 p. (**136**, 1865). — Chinasäure, 6 p. (**138**, 1866). — Oxysäuren[1] d. aromat. Reihe, 14 p. — Verhalten d. Anisols gegen HJ, 1 p. (**139**, id.). — Neue[1] Bildungsweise d. Methylsalicyls., 3 p. — Hydrophtals.[1] (mit Born), 15 p. — Verhalten*** d. arom. Säuren beim Durchgang durch d. thier. Organismus, 5 p. — Methoxybenzoësäure,*** 3 p. (**142**, 1867). — Untersuch.[1] üb. d. Chinongruppe, 65 p. — Additionsproducte d. aromat. Verbind., 7 p. (**146**, 1868). — Naphtalin, 28 p. (**149**, 1869). — Acridin,† 17 p. — Eugenol†† etc., 3 p. — Pyren,[1] 14 p. (**158**, 1871). — Alizarin & Anthracen (mit Liebermann), 83 p. (Suppl. IV & **160**, 1870 & 71). — Carbazol (z. Th. mit Glaser), 24 p. (**163** & **167**, 1870, 1872 & 73). — Dampfdichten hochsiedender aromat. Verbind., 8 p. (**163**). — Phenanthren, 35 p. (**167**, 1873). — Diphenyl-Bildungen innerhalb d. Molecüls, 22 p. (**174**, 1874). — Diphenylendisulfid, 6 p. — Rosolsäure,†[2] 20 p. (**179**, 1875). — Alizarinblau, 21 p. (**201**, 1880). — Phenylnaphtylcarbazol (mit W. Knecht), 18 p. — Carbazol (m. Behaghel), 12 & 5 p. (**202**, id.). — Aether d. Naphtalins, 3 p. — Naphtyläther, 5 p. (**209**, 1881).

Neues Jahrb. Min.: Lava d. Aetna-Erupt. 1865 (mit C. W. C. Fuchs), 4 p. (1865).

Vergl. C. Liebermann.

* m. Bungener; ** m. Bruneck; *** m. Schultzen; † m. Caro; †† m. Borgmann; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.

Graefe, Heinrich Franz Konrad Karl Friedrich. — Dr. phil. 1879 Bern; Sohn eines prakt. Arztes in Wiesbaden; stud. 1874—78 Math. & Naturw. in Karlsruhe, München & Zürich; 1879 Doc. f. Math. in Bern, 1881 dasselbe am Polytechn. in Darmstadt [Or],

geb. 1855, Dec. 10, Wiesbaden.

Pascal'scher Satz (Diss.), 30 p. Bern, 1879. — Erweiterungen des Pascal'schen Sechsecks & damit verwandter Figuren, 58 p., 8°, Wiesb., 1880. — Vorles. üb. d. Theorie d. Quaternionen, 120 p., 8°, Leipzig, 1883.

Crelle, J. f. Math.: Additionstheoreme d. ellipt. Integr., 2 p. (**90**, 1881). — Integr. einiger lin. Diff.-Gleich., 3 p. (**91**, id.). — Erweiter. eines Satzes von Hesse üb. Sechsecke im Raume, 2 p. — Notiz üb. Pascal's & Brianchon's Sechseck, 4 p. (**93**, 1882).

Grunert, Arch. Math. & Phys.: Ein. Sätze üb. abwickelbare Flächen, abgeleitet mit Hülfe von Quatern., 18 p. (**69**, 1883).

Schlömich, Ztschr. Math. Phys.: Notizen üb. Pascal's Sechseck, 2 p. (**25**, 1880).

[1]**Gräffe,** Carl Heinrich. — Dr. phil. 1825 Göttingen; lernte als Juwelier, ward 1821 Schüler am Carolinum in Braunschweig, 1824 Stud. d. Math. in Göttingen, 1827 Lehrer am 1826 errichteten techn. Institut in Zürich, 1833 Prof. d. Math. an d. oberen Industrieschule da-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

selbst; zugleich seit 1833 Privatdoc. & seit 1860 Prof. extr. an d. Univ.; seit 1868 emeritirt (RW),

† 1873, Dec. 2, Zürich (geb. $^{7}/_{11}$ 99).

[1]**Graeger,** Nicolaus. — Fabrikbesitzer in Mühlhausen bei Erfurt (HR),

†1873, Nov. 1, Mühlhausen (geb. $^{11}/_{9}$06).

Schrieb noch: D. fabrikmäss. Darstell. chem. Producte, 2 Vol., 633 p., 8°, Weimar, 1865. — Maassanalyse, 1866, 2. Ed., 188 p., 8°, ib. 1872. — Sonnenschein & Regen & ihre Einflüsse auf d. ganze Schöpfung, 242 p., 8°, ib. 1870. — Ferner mehrere rein techn. Bücher (üb. Glasfabrication, Metalldecorirung, Kellerwirthschaft & Obstweinkunde).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Darstell. v. reiner Kali- & Natronlauge & von übermangansaur. Kali, 3 p. — Maassanalyt. Bestimm. v. Schwefelarsen, v. Pb & Sn, 6 p. (**96**, 1865). — Prüf. v. CO_2 auf Luft-Gehalt, 2 p. — D° v. Pottasche auf Natrongehalt, 5 p. (**97**, 1866).

Liebig, Ann. Chem.: Eisenoxyd zur Verbrenn. v. org. Substanzen, 3 p. (**111**, 1859) (auch in J. de pharm.).

Vergl. R. Böttger.

Graetz, Leo. — Dr. phil. 1879; Sohn des Breslauer Histor. Prof. H. G., 1881 Assist. bei Kundt in Strassburg, 1883 Privatdocent in München [Or],

geb. 1856, Sept. 26, Breslau.

Die Elektricität & ihre Anwendungen, 348 p., 8°, Stuttgart, 1883.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Sätze üb. Wirbelbeweg. in reibenden Flüssigk., 6 p. (**24**, 1879). — D° in compress. Flüssigk., 10 p. — Beweg. v. Flüssigk. in Röhren, 46 p. (**25**, 1880).

Wiedemann, Ann. Phys.: Gesetz der Wärmestrahlung & absol. Emissionsverm. des Glases, 17 p. (**11**, 1880). — Wärmeleitungsfähigk. v. Gasen & Abhängigk. v. d. Temper., 34 p. (**14**, 1881). — D° v. Flüssigk., 16 p. (**18**, 1883).

Graf, Johann Heinrich von Wildberg (Kanton Zürich). — Dr. phil. 1877 Bern; 1874 Lehrer d. Math. & Phys. an der Lerberschule in Bern, 1878 Privatdoc. der Math. an der Univers. Bern; seit 1883 Redacteur der Mitth. d. Berner Naturf. Ges. [Or],

geb. 1852, Aug. 16, Töss bei Winterthur.

Beiträge zur Theorie der Riemann'schen Fläche, 46 p., Zürich, 1878. — Kartograph. Bestreb. J. R. Meyer's v. Aarau, 120 p., Bern, 1883.

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Vertausch. v. Parameterweg & Argumentweg bei e. Normalintegral 3. Art algebr. Funct., 7 p. (1877). — Zur Bestimm. d. spec. Wärme v. Gasen bei const. Volum, 7 p. (1880).

[1]**Graham,** Thomas. — 1829—30 Lector d. Chem. an d. »Mechanic's Institution« zu Glasgow; seit 1855 als Nachfolger v. Sir J. Herschel »Master of the Mint« in London; Mitgl. zahlr. gel. Ges., erhielt 1862 d. Copley-Medaille (Nat 1) (PRS 18) (BDCG),

† 1869, Sept. 16, London (geb. $^{20}/_{12}$ 05).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: La loi d. substitutions etc., 9 p. (**4**, 1842). — Nouv. propriété d. gaz, 36 p. (**28**, 1850). — Mouvem. molécul. d. gaz, 14 p. (**1**, 1864). — Propr. de l'acide silicique & d'autres acides colloides, 8 p. (**3**, id.). — Occlusion de H par l. métaux, 9 p. (**14**, 1868). — H dans s. rapports avec Pd, 14 p. (**16**, 1869).

Bruxelles, Ann. Univ. Belg.: Des différ. fonctions de l'eau dans l. composés à radical simple, 136 p. (**3**, 1844).

London, Phil. Trans.: Liquid[1.2.3.4] diffusion applied to analysis, 41 p. — Liquid[2] transpirat. in relat. to chem. compos., 14 p. (**151**, 1861). — Molec.[1.2.4.5.6] mobility of gases, 21 p. (**153**, 1863). — Absorpt.[1.2.3.4.5] & dialytic separat. of gases by colloid septa, 40 p. (**156**, 1866).

London, Roy. Soc. Proc.: Properties[1.2.3] of silicic acid & other analog. coll. subst., 6 p. (**13**, 1864). — Occlus.[1.4.5] of H gas by meteor. iron, 1 p. (**15**, 1867). — D°[1.3.4] by metals, 5 p. (**16**, 1868). — Relat.[1.2.3.4.5] of H to Pd, 8 p. — Addit.[3.4.5] observ. on H, 6 p. (**17**, 1869).

Noch verschiedene Notizen & Aufsätze (besonders früher) in Phil. Mag.; Quart. J. sc.; Brit. Ass. Rep.; Chem. Soc. Mem. & Proc.; etc. auch Aufsätze mehr techn. Inhalts in versch. Zeitschr. — Eine Ausgabe seiner gesamm. Werke ward v. J. Young besorgt & privatim vertheilt.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Chem. Soc. J.; [3] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [4] Phil. Mag.; [5] Pogg. Ann. Phys.; [6] Paris, C. R.

Graham, John. — Bruder d. Vorigen; stud. in Glasgow, z. Th. bei s. Bruder; Chemiker in e. Kattundruckerei zu Manchester, später Mitbesitzer einer solchen zu Heywood bei Stalybridge; seit 1861 Superint. des Präge-Departements in d. Königl. Münze zu London; Mitgl. d. Chem. Soc. (ChS 22),

geb. 1812, ... Glasgow (?),
† 1869, Febr. 22, London (?).

Relative evaporating power & economy of boilers of different forms, 34 p. (Manchest. Soc. Mem. **15**, 1860).

[1]**Graham,** Andrew (geb. $^{8}/_{4}$ 15). — 1842—61 Observator auf Cooper's Sternwarte zu Markree bei Collooney in Irland; 1864 erster Assistent an d. Trinity-Sternwarte in Cambridge, vorzugsweise

am Meridianinstrument thätig, nahm er Theil an d. internat. Zonenbeobacht. (25° —30°); 1848 Mitgl. d. »Irish Acad.« etc. (Or 1881).

Veröffentl. noch einzelne Cometen- & Stern-Beobacht. in Astron. Nachr. & in Month. Not., unterstützte auch Prof. Adams bei seinen Berechn. der Bernoulli'schen Zahlen, sowie bei seinen Untersuch. üb. d. Novembermeteore, d. Mondtheorie & d. Erdmagnetismus. — Vergl. auch E. J. Cooper.

[I] **Grailich,** Wilhelm Joseph. — War Priv.-Doc. an d. Univers. & Assist. am polytechn. Institute zu Wien (WA 1860) (ZOG 1859),

† 1859, Sept. 13, Wien (geb. $^{16}/_{2}$ 29).

Schrieb noch: Krystallogr.-optische Untersuch., 236 p., 8°, Wien, 1858.

Heis, Wochenschrift: Erdmagnetismus, 8 p. (**2**, 1859).

Pressburg, Verhandl.: Fluorescenz, 7p. (**2**, 1857).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Mittheil. A. Beer's üb. graph. Darstell. d. Amplituden & Phasen-Verhältn. bei d. Reflex. geradlin.-polaris. Lichts, 3 p. (**21**, 1856). — Phys. Verhältn. d. kryst. Körper (opt. Elast.-Axen & magnet. Verhältn. im rhomb. System; Beziehung zw. Krystallform, Substanz & phys. Verhalten) (mit V. v. Lang), 226 p. (**27**, **31—33**, 1857—58). — Römerit, 16 p. (**28**, 1858). — Singen d. Flammen (z. Th. mit E. Weiss), 30 p. (**29**, id.). — Symmetr. Funct. zur Darstell. v. phys. Verhältn. d. kryst. Körper, 19 p. (**33**, id.).

Graindorge, Louis Arnold Joseph. — Dr.-ès-sc. 1867; ward in Lüttich: 1868 »Répétiteur« an d. »École d. mines«, 1876 ausserord. Prof. d. Mech., 1878 der Analysis an d. »École d. arts & manuf.« (Or 1880),

geb. 1843, Aug. 9, Lüttich, Belgien.

Traité d'algèbre élém. (mit Falisse), 2 vol., 652 p., 8°, Liége, 1870—71. — Intégr. d. équat. de la mécan. (diss.), 116 p., 8°, Brux., 1871. — D° d. équat. aux dériv. part., 189 p., 8°, ib. 1872. — Exerc. du Calc. intégr., 134 p., 8°, Liège, 1873. — Théorie d. intégr. & d. fonct. ellipt., 220 p., 8°, Gand, 1873, 2. Ed., 1885 (dtsch. v. Schloemilch). — Élém. d'algèbre à l'usage d. Écoles moy. (mit Falisse), 176 p., 12°, Mons, 1877.

Charkow, Soc. math. C. R.: Intégr. d'une équat. différent. du 2me ordre, 2 p. (1880).

Liége, Soc. sc. Mém.: Qqs intégr. défin., 6 p. — Problème de mécan., 13 p. & 1 pl. (**3**, 1868—71). — Cert. formules de mouvement ellipt. — Possibil. de déduire d'une seule loi de Kepler le principe de l'attract. etc. (**9**, 1880).

Liouville, J. Math.: Intégr. d'une classe d'équat. aux dériv. part. de 2. ord., 6 p. (**17**, 1872). — Sommat. de qqs séries, etc., 10 p. (**18**, 1873).

Nouv. ann. math.: Racines de qqs équations, 6 p. (**5**, 1866). — Mouvem. d'un point matériel s. u. courbe, 11 p. (**7**, 1868). — Une équation différent. d. 4. ordre, 4 p. — Mouvem. d'un point matér. soumis à une force centrale, 4 p. — D° à 2 forces centr., 6 p. (**10**, 1871).

Revue univers. d. mines: L'observatoire de l'infant Don Luiz à Lisbonne, 8 p. (1872).

Gram, Jörgen Pedersen. — Dr. phil. 1879 Kopenhagen; Sohn eines Bauern, zeigte früh Talent für prakt. Rechnen, stud. 1868—71 Math. an d. Univers. Kopenhagen, gab dann Privatunterricht in d. Mathem., ward 1875 Rechnungs-Assist. bei der Lebensvers.-Gesellschaft «Hafnia« (LUF),

geb. 1850, Juni 27, Nastrup b. Hadersleben.

Rækkeudviklinger ved Hjælp af de mindste Kvadratmeth. (Diss.), 122 p., Kjóbenhavn, 1879.

Crelle, J. f. Math.: Entwickel. reeller Functionen in Reihen mittelst d. Meth. d. kleinsten Quadrate, 33 p. (**94**, 1883).

Kjóbenh. Tidsskr. for Math.: Elem. Fremstilling af Invarianttheoriens Grundprinciper, 21 p. (**3**, 1873). — Om Rumvinklerne i et Polyeder, 2 p. — Bevis for en stereometrisk Sætning, 1 p. (**4**, 1874).

Math. Ann.: Théorèmes fondam. de l'algèbre moderne, 11 p. (**7**, 1874).

Tidsskr. for Skovbrug: Modenhedsalderens Bestemmelse efter d. störste Enterpreneurfortjeneste (**1**). — Konstruction af Tilvæxtoversigter med Hensyn til Iagttagelserne fra Odsherred (**3**, 1879).

Schrieb auch Referate für d. Fortschr. d. Math. v. Orthmann etc.

Grandeau, Louis. — Dr. med.; in Nancy: erst Prof. d. Chem. & Pharm. an d. »École de médec.«, dann Doyen d. Facultät d. Wiss., später Prof. an d. »École forest.« & Director d. »Station agronom. de l'Est« (Or) (SSS),

geb. 1834, Mai 28, Pont-à-Mousson.

Méthode génér. d'analyse d. eaux; l'eau minér. de Pont-à-Mousson (thèse), 30 p., 4°, Paris, 1860 (auch Ann. chim. phys.). — Instruct. prat. s. l'analyse spectr., 8°, ib. 1863. — Traité d'analyse d. mat. agricoles, 1877, 2. éd., 8°, Paris, 1883. — Chimie & physiol. appliq. à l'agricult.; nutrit. de la plante, 624 p., 8°, Paris, 1879. — Uebersetzte (1858) Wöhler's Chemie.

Ann. chim. phys.: Présence de Rb & de Cs dans l. eaux natur., l. minéraux & l. végétaux (Diss.), 81 p. (**67**, 1863). — Influence de l'électric. atmosph. s. la nutrition d. végétaux, 82 p. (**16**, 1879) (Auszug in Paris, C. R.).

J. de pharm.: Nouv. titrage d. liqueurs acidimètriques & alcalimètr., 3 p. (**34**, 1858).

Paris, C. R.: Qps modific. dans la méthode d'analyse de l'air par absorpt. (mit St. Claire-

Deville), 2 p. (**48**, 1859). — Dialyse & recherche d. alcaloïdes, etc., 3 p. (**58**, 1864).

Paris, Soc. chim. Bull.: Prépar. de Rb, 1 p. (1863).

Paris, Soc. géol. Bull.: Analyse d'une roche métamorph. du Gr. St. Bernard, 2 p. (**17**, 1860).

Auch noch Biolog. & Phytochem., allein & mit Fliche, sowie üb. Thermalwasser & Agronomie (z. Th. separat).

Vergl. Troost.

Grandin, Charles. — Priester & »Conseiller-assesseur au bailliage« von Pont-Audemer, Normandie (LBN),

geb. 1672 etwa, . . . Pont-Audemer,
† 1741, Sept. 15 . . . . .

Diss.: S. la cause du tonnerre et d. météores. — Nouv système s. la pesanteur & le flux & le reflux de la mer.

[I] **Granlund,** J. N., s. Bd. I, Erg.

[I] **Grant,** Bernhard, s. Bd. I, Erg.

Grant, Robert. — Dr. hon.; war 1841—45 in d. Bankhause s. Brüder zu London, dann Literat; 1850 Mitgl. der Astron. Soc., seit 1852 Herausgeber d. Monthly Notices; seit 1859 Regins Prof. d. Astron. an d. Univ. & 1863 Director d. Sternwarte zu Glasgow; 1865 Mitgl. d. London Roy. Soc. (GJE),

geb. 1814, . . . Grantoun b. Strathspey, County Inverness.
[† 1892, Nov. . ., Glasgow].

History of phys. astronomy from the earliest ages to the middle of the 19. century, 8°, London, 1852.

Astron. Soc. Month. Not.: Correct. to be applied to the apparent ellipticity of a planet in consequence of the elevat. of the earth above the plane of the planets equator, 4 p. (**13**, 1852—53). — Remarks on Hook's obs. of the comet of 1680 & 82, 6 p. — D° on the early history of the researches of astronomers relative to the spher. figure of the earth, 1 p. (**14**, 1853—54). — Origine of the attempts made in the 17. century to derive from physical principles an invariable standard of measure, 4 p. (**15**, 1854—55). — Determ. of the difference of longit. Greenwich-Glasgow by galvan. signals, 7 p. (**26**, 1866). — Observ. of the meteor. showers of Nov. 1866, 68, 72, 10 p. (**27**, **29**, **33**, 1867—73). — Telescop. observ. of the moon's limb during eclipses of the sun etc., 8 p. (**32**, 1872). — Obs. of Transit of Venus (at Glasgow), 2 p. — Proper motions of telesc. stars, 26 & 1 p. (**43**, 1883).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Determ. of correct time at the Glasgow Obs., 13 p. (**5**, 1864). — Phys. constit. of the sun, as revealed by the phenom. of solar eclipses, 9 p. (**7**, 1871). — Astronomy of the 19. century, 39 p. (**8**, 1873).

Paris, C. R.: Les documents relatifs à Pascal & à Newton, communiqués par Chasles, 6 p. — L. observ. astron. dont Pascal & Newton ont pu faire usage, 8 p. (**65**, 1867).

Grant, James Augustus. — Sohn e. Predigers; trat 1846 in d. indische Armee, zuletzt Oberst-Lieutenant; machte 1860—64 mit Speke d. Exped. nach d. Nilquellen mit, nahm 1868 Theil an d. Feldzug nach Abessinien; später pension. in London lebend; 1873 Mitgl. d. London Roy. Soc. (MT 10) (Br),

geb. 1827, ... Nairn, Schottland,
[† 11/2 1892, Nairn].

Walk across Africa, 1864.

Canadian Naturalist: Geology of the Ottawa Valley, 8 p. (**1**, 1864). — Wakefield Cave, 3 p. (**4**, 1869).

London, Geogr. Soc. J.: Summary of the observat. on the geogr. etc. of the lake region of Africa, 100 p. (**42**, 1872). (Die botan. Resultate d. Exped. stehen in d. Trans. d. Linn. Soc. [1875].) — Stanley's explor. of t. Victoria Nyanza, 24 p. (**46**, 1876).

Gras, Joseph Scipion. — »Ingénieur en chef d. mines«, 1870 pensionirt in Grenoble wohnend (LLF) (RD),

geb. 1806, Jan. 20, Grenoble,
† 187 . ., ...

Statistique minéral. du dép. d. Basses-Alpes & description géol. etc., Grenoble, 1840. — Nouv. système de défence contre l. cours torrentiels d. Alpes, 8°, ib. 1851. — Description géol. du dép. de Vaucluse, 8°, Lyon, 1862. — Traité élém. de géologie agronom., applic. au dép. de l'Isère, 632 p., 8°, ib. 1870.

Ann. d. mines: Obstruct. tubercul. de la conduite de Grenoble, 8 p. (**6**, 1834). — Âge géol. d. couches anthracif. du dép. de l'Isère, 29 p. (**16**, 1839). — Anciens lits de déjection d. torrents d. Alpes; liaison avec le phénom. errat., 28 p. (**14**, 1848). — But & moyens d'exécut. d. cartes agron., 34 p. (**4**, 1853). — Études[1] s. l. torrents d. Alpes, 106 p. (**11**, 1857). — Considér. s. l'opposit. observée souvent dans l. Alpes entre l'ordre stratigr. d. couches; caract. paléontol. etc., 37 p. (**18**, 1860). — Rapport s. l. barrages construits dans la vallée de Barcelonnette, pour empêcher l. ravages torrentiels, 10 p. (**19**, 1861). — Origine du sel marin dans le sol de la Camargue, Bouches-du-Rhône etc., 12 p. (**11**, 1867).

Genève, Arch. sc. phys.: Terrain anthracifère d. Alpes, 7 p. (**1**, 1858). — Deux époques glaciaires dans l. terrains quatern. d. Alpes, 8 p. (**2**, id.). — Phén. de la période quatern., 2 p. (**13**, 1862).

Isère, Soc. stat. Bull.: Le bitume pétrole du calc. de la Porte de France, à Grenoble, 3 p. — Emploi de l'anthracite dans l. hauts fourneaux, 4 p. — Mines de lignite, Isère, 5 p. (**1**, 1838). — Note statist. s. l. eaux minérales, Hautes Alpes, 7 p. — Gîtes de fer hydraté de l'époque

diluv., Oisans, Isère, 4 p. (**2**, 1841). — Emploi de la vapeur pour faciliter la combust. de l'anthracite, 4 p. — Rapport s. le jaugeage d. eaux therm. de La Motte, 12 p. (**3**, 1843). — Mines d'anthracite, canton de la Mure, 3 p. (**4**, 1846). — Dégradat. natur. d. bois situés au pied d. escarpements dans l. Alpes, 13 p. (**1**, 1851). — Pluies observ. dans l. Alpes pendant 6 ans, 11 p. (**2**, 1854).

Lyon, Soc. agric. Ann.: Le diluvium alpin aux environs de Lyon, 6 p. (**4**, 1860).

Paris, C. R.: Séparation géol. d. marnes à ancyloceras du terrain néocom. dans l. Alpes, 4 p. (**53**, 1861).

Paris, Soc. géol. Bull.: Gisement de l'anthracite, Oisans, 8 p, — Rapports géol. des grès à anthracite du Mont-de-Lens, 2 p. (**10**, 1839). — Origine d. spilites du Dauphiné, 8 p (**11** & **2**, 1840 & 45). — Gîte de spilite, Villard d'Arène, 3 p. (**13**, 1842). — Constit. géol. d. Alpes centr. de la France & de la Savoie, 40 p. (**1**, 1844). — D°[2] du terrain anthracifère alpin & l. différences qui le séparent du terrain jurass., 32 p. (**12**, 1855). — Période quatern., vallée du Rhône, etc., 46 p. (**14**, 1857). — Association d. plantes houillères aux coquilles lias. dans l. Alpes, 25 p. (**14** & **15**). — Comparaison chronolog. d. terrains quatern. de l'Alsace avec ceux de la vallée du Rhône dans le Dauphiné, 38 p. (**15**, 1858). — Constit. géol. du Briançonnais, 5 p. — Dépôts diluv. de l'Alsace, 16 p. (**16**, 1859). — S. la géol. agronom., 9 p. (**29**, 1872).

[1] auch in Ann. ponts & chauss.; [2] Ann. d. mines.

Grashof, Franz. — Besuchte d. Gewerbe-Inst. in Berlin & arbeitete prakt. in d. kgl. Eisengiesserei, bereiste 1849—51 Australien; 1854 Lehrer d. Math. & Mech. an d. Gewerbeakad. in Berlin, 1855 Vorsteher d. Aichämter & Director d. Ver. deutscher Ingenieure; 1863 Prof. d. angewandt. Mechanik & theoret. Maschinenlehre am Polytechn. in Karlsruhe, zugleich Vorsteher d. Maschinenbauschule [Br] [GJE],

geb. 1826, Juni 11, Düsseldorf,
[† 1893, $^{26}/_{10}$ Karlsruhe].

Angewandte Mechanik, 288 p., 8°, Leipzig, 1856—62 (Theil v. G. Karsten's Encyclop. d. Phys.). — Festigkeitslehre mit Rücksicht auf d. Maschinenbau, 1866; 2. Ed. unter d. Titel: Theorie d. Elastic. & Festigkeit, 408 p., 8°, Berlin, 1878. — Redtenbacher's Wirken zur wiss. Ausbildung d. Maschinenbaues, 31 p., 8°, Heidelberg, 1866. — Resultate d. mechan. Wärmetheorie in ihrer Anwend. auf Gase & Dämpfe, Hydraulik, Dampfstrahlpumpe etc., 116 p., 8°, ib. 1870. — Theoret. Maschinenlehre, **1**: Mechan. Wärmetheorie, Hydraulik, Heizung, 972 p., 8°, Leipzig, 1871—75; **2**: Getriebe & mech. Messinstrumente, 488 p., 8°, ib. 1881; **3**: Theorie d. Kraftmasch. [1886]. — D. Wandlungen d. Arbeitsvermögens im Haushalt d. Natur & d. Gewerbe (Vortrag), 36 p., 8°, Berlin, 1877.

Ann. Génie civil.: Formules fondament. de la théorie d. machines à vapeur, 4 p. (**4**, 1865).

Cuyper, Revue univ.: Mouvem. d. gaz dans l. canaux & l. tuyaux de conduite, 185 p. (**27** & **30**, 1870 & 71).

Halle, Ztschr. Ges. Naturwiss.: Ursachen d. Dampfkesselexplosionen, 3 p. (**6**, 1872).

Grassi, Guido. — Dr. 1872 Pavia; Assist. d. Phys. an d. Univers. & Lehrer d. Phys. an d. pharmac. Schule zu Pavia, 1878 Assist. d. Phys. am meteorol. Centralbureau zu Rom, 1880 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. d. techn. Phys. an d. Ingenieurschule zu Neapel (Or 1882),

geb. 1851, Mai 28, Mailand.

Misura delle altezze mediante il barometro, 190 p., 8°, Milano, 1867. — Corso di fisica applic., 500 p., 8°, Napoli, 1883. — Schrieb auch 1880 eine Anleitung zur meteorol. Beobacht., 45 p., 8° für die Sammlung »Istruzioni scient. pei viaggiatori«.

Meteorologia italiana, Mem.: Il calcolo d. temperatura media diurna in Italia, 13 p. & 1 t. — I confronti barometr. d. osservat. ital., 12 p. — Gli aneroidi Goldschmid, 11 p. — Temperatura dell'aria a diverse altezze e riduz. al livello del mare d. altezze barometr., 12 p. — Il calcolo dell' andamento annuale d. temperatura in Italia, 24 p. (1878). — **Suppl.:** Ric. sperim. sui barometri aneroidi, 39 p. & 6 t. (1874 & 77). — L'altimetria barom., 30 p. & 2 t. (1875). — Nuova formula barom. e applic. alla riduz. al mare, 29 p. (1876).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Osserv. intorno alla costituz. e alle combinaz. d. corpi, 8 p. — Controversia intorno al movim. molecol. nei fluidi aeriformi, 4 p. (**6**, 1873). — Propr. d. movim. molecol., 6 p. — Pressione idrostat., in relaz. col movim. molecol. di gravitaz., 7 p. (**8**, 1875). — Temperat.[2] assol., in relaz. colla energia attuale & collo stato di aggreg., 13 p. (**8** & **10**, 1875 & 77). — Graduaz. d. elettrometro Palmieri modificato da Cantoni, 4 p. (**9**, 1876). — Relaz. di temperat. colla energia attuale, 5 p. — Misura d. resist. e graduaz. di un galvanometro, 7 p. — Formula barom. per la misura d. altitudini, 4 p. (**10**, 1877). — Curioso fenomeno presentato dai liquidi in ebolliz., 3 p. (**13**, 1880).

Napoli, Ist. d'incoraggiam., Atti: Calcolo degli essicatoi (1883).

Napoli, Rendic.: Ric. sper. sulla trasmiss. d. calore, 21 p. (**22**, 1883).

Nuovo Cimento: Bilancia[1] a riflessione, 37 p. (**11**, 1874). — Trasmiss.[1] del calore tra 2 fluidi in movim. separati da una parete solida, 8 p. (**7**, 1880).

[1] auch in Milano, Ist. Lomb. Rend.; [2] Nuovo Cimento.

[I] **Grassmann,** Hermann Günther. — Stud. 1827—30 in Berlin Theol. &

Philol.; trat 1831 in das Schulseminar am Stettiner Gymnas., machte 1834 d. erste theol. Exam., hatte, angeregt durch die Schriften s. Vaters, sich daneben viel mit Math. beschäft. & ward im selben Jahr Lehrer d. Math. an d. Berliner Gewerbeschule; in Stettin seit 1836 Lehrer d. Mathem. & Phys. an d. Ottoschule (Realsch.), 1842 am Gymn., 1843 an d. Friedr.-Wilh.-Realschule, 1852 Prof. d. Math. & Phys. am städt. Gymn. (Biogr. v. V. Schlegel, 1878),

† 1877, Sept. 26, Stettin (geb. $^{15}/_{4}$ 09).

Erfand e. durch geringe Reibung ausgezeichn. Heliostaten. — Schrieb noch: Lehrbuch der Math. für höhere Lehranst. (Arithm. & Trigon.), 2 Vol., 336 p., Berlin, 1861 & 65. — Ausdehnungslehre, vollständ. & in strenger Form, 400 p., 8°, ib. 1862 & Anhang zur 2. Aufl.: Verhältniss d. nicht-euclid. Geom. zur Ausdehnungslehre, 301 p., Leipzig, 1878. — Zur Theorie d. Farbenempfind. (Anh. zu Preyer's Elementen d. reinen Empfindungslehre, Jena, 1877). — Schulprogramme: Ableit. d. Krystallgest. aus d. Gesetzen d. Krystallbild., Stettin, 1839; Uebersicht d. Akustik & nied. Optik, ib. 1854; Grundriss der Mechanik nach d. Princip. d. Ausdehn.-Lehre, ib. 1867.

Crelle, J. Math.: Theorie d. Centralen, 46 p. (**24** & **25**, 1842). — Grundzüge zu e. geom. Theorie der Curven mit Anwend. einer rein geom. Analyse, 22 p. (**31**, 1845). — Erzeug. der Curven 3. Ord. durch gerade Linien & geom. Definit. d. Curven, 6 p. (**36**, 1848). — Allgem. Satz der Erzeug. aller algebr. Curven durch Beweg. gerader Linien, 6 p. — Höhere Projectiv. & Perspectivität in d. Ebene durch geom. Analyse, 11 p. — Höh. Projectiv. in d. Ebene durch Functionsverknüpf., 9 p. (**42**, 1851). — Erzeug. der Curven 4. Ord. durch Beweg. gerader Linien, 25 p. (**44**, 1852). — Allgem. Satz üb. d. lineare Erzeug. aller algebr. Oberfl., 9 p. — Grundsätze der stereom. Multiplic., 11 p. — Verschied. Art der lin. Erzeug. algebr. Oberfl., 16 p. — Stereom. Gleich. v. 2. & 3. Gr. & d. zugehör. Oberfl., 29 p. — S. l. différents genres de multiplic., 19 p. (**49**, 1854). — Lin. Erzeug. v. Curven 3. Ordn., 21 p. (**52**, 1856). — Theorie d. Polaren (**81**, 1877). — Zur[1] Electrodynamik, 8 p. (**83**, id.). — Verwend.[1] d. Ausdehn.-Lehre für d. Polartheorie etc., 11 p. (**84**, 1878) (posthum).

Göttinger Nachrichten: Zur Theorie d. Curven 3. Ord., 4 p. — Zusammengehör. Pole & ihre Darstell. durch Producte, 9 p. (1872).

Grunert, Arch. Math.: Lösung von $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$ in ganzen Zahlen, 4 p. — Bildung d. rationalen 3-ecke; angenäh. Construct. v. π, 3 p. (**49**, 1868). — Elem. Auflös. der allgem. Gleich. v. 4. Gr., 3 p. (**51**, 1870).

Math. Ann.: Neuere Algebra & Ausdehnungslehre, 11 p. (**7**, 1874). — Mechanik nach d. Principien der Ausdehnungsl., 18 p. — Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Ausdehnungslehre, 12 p. (**12**, 1877).

Wied. Ann. Phys.: Physikal. Natur der Sprachlaute, 23 p. (**1**, 1877).

Ferner Schriften üb. deutsche Sprache & Sprachvergleich., sowie üb. d. Rig-Veda etc., zum Theil in Kuhn's Ztschr. für vergleich. Sprachforschung.

[1] auch in Grunert, Arch. Math.

Gravatt, William. — Civil-Ingen.; erst am Themse-Tunnel, dann in Halifax beschäftigt, 1833 in London wohnend; 1833 Mitgl. d. Roy. Soc. (PRS 16),

geb. 1806 . . . . . Gravesend,
† 1866, Mai 30, London.

Erfand ein nach ihm benanntes Niveau »Dumpy level« & e. anderes Instrument: »Nadir«.

Civ. Eng. Instit. Trans.: Sections through t. plastic clay formation in vicinity of London, 3 p. (**1**, 1836).

London, Roy. Soc. Proc.: On rotatory motion, 1 p. (**8**, 1857).

Phil. Mag.: Atlant.[1] cable, 3 p. (**16**, 1858).

[1] auch in Silliman, Amer. J.

Graves, John Thomas. — Stud. class. & exacte Wissensch. in Dublin & Oxford; 1831 Prof. d. Jurisprud. an d. Univers. zu London; trieb nebenbei Math., befreundet mit Sir W. R. Hamilton & betheiligt bei dessen Erfindung der Quaternionen (PRS 19),

geb. 1806, Dec. 4, Dublin,
† 1870, März 29, Cheltenham.

Brit. Assoc. Rep.: Theory of exponent. funct., 8 p. (1834). — On t. polyhedron of forces, $^1/_2$ p. — On t. congruence $nx \equiv n + 1 \pmod{p}$, 7 p. (1856).

Irish Ac. Proc.: Theorem respecting products of sums of 8 squares, 3 p. (**3**, 1847).

London, Phil. Trans.: Rectific. of t. inaccuracy of some logarithm. formulae, 15 p. (1829).

Phil. Mag.: Logarithms of unity, 7 p. (**8**, 1836). — Explanat. of a paradox in t. calcul. of funct. noticed by Babbage, 14 p. (**9**, id.). — Solut. of cubic equat., 2 p. (**13**, 1838). — Functional symmetry in t. notation of cert. geom. porisms, 7 p. (**15**, 1839). — Connect. betw. t. general theory of normal couples & t. theory of complete quadratic funct. of 2 var., 5 p. (**26**, 1845). — Schrieb noch Jurist.

[1]**Grebe,** Ernst Wilhelm. — Oberlehrer am Gymn. zu Cassel [AK],

† 1874, Jan. 14, Cassel (geb. $^{30}/_{8}$ 04).

Schrieb noch: Ueb. e. Satz d. Geom. (Jubil. d. Dr. Gerling), Kassel, 1862. — Zusammenstellung v. Stücken ration. eben. Dreiecke, 248 p., 8°, Halle, 1864.

Grunert, Arch. Math.: D. geradlin. Dreieck in Bezug auf die Quadrate d. Perpendikel,

die man von e. Punkte seiner Ebene auf s. Seiten fällen kann, 9 p. (**9**, 1847). — Auflös. reiner Gleich., insbesond. solcher d. 3. Grades durch Kettenbr., 99 p. (**10** & **16**, 1847 & 51). — Erörter. e. Spielerei durch d. Wahrscheinlichk.-Rechn., 2 p. (**11**, 1848). — Beweis e. Formel für π, 6 p. (**12**, 1849). — Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irration. Gliedern, 5 p. — Theilung e. ebenen Dreiecks durch 2 sich innerhalb desselben schneidende Gerade in 4 gleiche Flächenstücke, 3 p. — Ausdrücke, welche für Wurzeln höh. Grade mit $(B + A\sqrt{a})$ $(B - A\sqrt{a})$ analog sind, 5 p. (**13**, id.). — Ueb. das Auffinden v. Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit d. Halbir.-Linien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen, 11 p. (**17**, 1851). — Das Prismatoid, 4 p. — Formeln der sphärischen Trigon., 3 p. (**39**, 1862).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vergleich. zwischen d. arithm., geom. & harmon. Mittel, $^1/_2$ p. (**3**, 1858). — Lehrsatz d. Geom., 2 p. (**8**, 1863).

Grebe, Karl Friedrich August. — Dr. jur. hon. Jena; stud. in Welsungen & Berlin, 1840 Docent in Eldena, 1844 Forstrath in Weimar, 1849 Prof. & Forstmeister in Eldena, 1850 Oberforstrath & Director d. Forstlehranst. in Eisenach, Wirkl. Geh. Oberforstrath, Exc. [AK],

geb. 1816, Juni 20, Grossenritte, Nassau. [† 1890 $^{12}/_4$, Eisennach].

Gebirgskunde, Bodenk. & Klimalehre in Anwend. auf Forstwirthsch., 1853; 3. Ed., 334 p., 8°, Eisenach, 1865. — Forstbenutz., 389 p., Wien, 1882.

Green, Jacob. — Ward 1818 Prof. d. Chem., Physik & Naturgesch. am College v. New Jersey; seit 1822 Prof. d. Chem. am Jefferson Medical College in Philadelphia (AC),

geb. 1790, Juli 26, Philadelphia,
† 1841, Febr. 1, » » .

Chemical Philosophy, 8°, Philadelphia, 1829. — Astron. recreations, ib. — Treatise on electro-magnetism. ib. — Notes of a traveller through Engl. & Europe, 3 vol., 12°, ib. 1831.

Franklin Inst. J.: Experim. made with Saxton's electro-magn. machine, 3 p. (**13**, 1834).

Pennsylv. Geol. Soc. Trans.: Experim. on a sulphated ferruginous earth from Kent county, Delaware, etc., 3 p. (**1**, 1835).

Philad. Coll. Pharm. J.: Chemical arts & metals known to the aborigines of N-America, 9 p. (**5**, 1834).

Phil. Mag.: Experim. on the pressure of sea, at considerable depths, 2 p. (**4**, 1828).

Silliman, Amer. J.: New inflammable air lamp, 2 p. — Crystallization of snow, 2 p. (**2**, 1820). — An instance of instantan. crystalliz., 1 p. (**3**, 1821). — New blow-pipe, 2 p. (**4**, 1822). — Mineralized tree & rocking stone, 3 p. (**5**, id.).

Viel Zool. & Paläontol. (üb. Trilobiten) in Maclurian Lyceum Contrib.; Albany Instit. Trans.; Silliman, Amer. J. etc.

Green, Alexander Henry. — Mag. art. Cambridge; 1861 Staats-Geologe b. d. geol. Aufnahme v. England & Wales, 1875 Prof. d. Geol., Min. & Bergbaukunde am Yorkshire College in Leeds; Mitgl. d. Geol. & d. Min. Soc. in London, Corresp. d. geol. Gesellsch. in Wien etc. (Or 1881),

geb. 1833, Oct. 10, Maidstone, Kent.

Geology[1] of the country round Banbury & Buckingham, 62 p., 8°, London, 1864. — D°**[1] round Stockport & Leek, 162 p., 8°, ib. 1866. — Carbonifer.*[1] limestone of Derbyshire, 167 p., 8°, ib. 1869. — Geology*[1] of the neighbourhood of Dewsbury & Halifax, 8°, ib. 1871. — D°*[1] of the Yorkshire coal-field, 823 p., 8°, ib. 1878. — Coal, its history & uses (mit Thate, Rucher & Marshall), 363 p., 8°, ib. id. — Geology for students & gen. readers, 2. ed., 552 p. 8°, ib. id.

Quart. J. Geol. Soc.: Millstone-grit** of N-Staffordshire etc., 25 p. (**20**, 1864).

Quart. J. Science: The iron-pyrites mines of Andalusia, 10 p. (**5**, 1868).

Yorkshire Proc. Geol. Soc.: Geol. of Barnsley coalfield, 6 p. — Coal-measures of the neighbourhood of Rotherham, 13 p. (**4**, 1869). — Section of boulder-clay, 6 p. (**6**, 1879).

Ferner noch zahlr. Notizen in Geol. Mag. & North Engl. Inst. Min. Eng. Trans.

* mit J. R. Dakyns & Russel; ** mit E. Hull; [1] als Public. der Geol. Survey.

Greene, William H. — Dr. med. Philadelphia; ward zu Philadelphia: 1874 Demonstrator für Chemie am Jefferson Medical College, 1879 an d. Univ., 1880 Prof. d. Chemie an d. Central High School (Or 1881),

geb. 1853, Dec. 30, Columbia, Penns.

Elements of modern chemistry (Uebersetz. v. Ad. Wurtz' »Leçons élémentaires de chimie moderne«), 687 p., 12°, Philadelphia & London, 1879. — Practical handbook of medical chemistry, 310 p., 12°, Philadelphia, 1880.

Paris, C. R.: Nouv.[1] modes de format. de l'oxyde d'éthylène, 2 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — Décompos.[1.2] de l'alcool éthyl. par le chlorure de Zn à de hautes tempér. 2 p. (**86** & **87**, 1878). — Format. de l'hexaméthylbenzine par la décompos. de l'acétone, 1 p. — Dioxyéthylméthylène[3] et prépar. du chlorure de méthylène (**89**, 1879). — Nouvelle[2.3] synthèse de la saliginine. — Prépar. des dérivés iodés et bromés de la benzine, 2 p. (**90**, 1880). — Nouv. uréomètre, 2 p. (**97**, 1883).

Ferner chem. Notizen in Amer. Pharm. J. & Amer. Ph. Soc. Proc.

Vergl. auch A. J. Le Bel.

[1] auch in Kolbe, J. prakt. Chem.; [2] Americ. Chem. J.; [3] Amer. Phil. Soc. Proc.

Greenhill, Alfred George. — 1870 »Fellow« am St. John's College Cambr., 1872 Prof. d. Math. am »Indian Civil-Engineer-College«, 1876 Prof. d. Math. an d. Artillerieschule in Woolwich (Or 81), geb. 1847, Nov. 29, London.

Solutions of the Cambr. Senate-house problems & riders for 1875, 250 p., 8°, Cambr., 1876. — Vergl. auch J. W. L. Glaisher.

Cambr., Phil. Soc. Proc.: Green's funct. for a rectang. parallelepiped, 4 p. — Integrals expressed by inverse ellipt. funct., 12 p. (**3**, 1880). — Rotation of a liquid ellipsoid, 10 & 14 p. — Determin. of t. greatest height consistent with stability that a vertical pole or mast can be made, & of t. greatest height to which a tree of given proportion can grow, 11 p. — Conjug. funct. of Cartesians & other quartics, 16 p. — On Cayley's paper on t. ell. funct. solution of $x^3 + y^3 - 1 = 0$, 6 p. — Complex multiplic. of ell. funct., 7 p. (**4**, 1883).

Journ. de phys.: Le magnétisme induit d'un ellipsoïde creux, 10 p. (**10**, 1881).

London, Math. Soc. Proc.: Coeffic. of induct. & capac. of 2 electrif. spheres, 8 p. (**10**, 1878). — Applic. of elliptic coord. & Lagrange's equat. of motion to Euler's problem of 2 centres of force, 4 p. (**11**, 1880). — Flow of viscous liquid in a pipe or channel, 4 p. (**13**, 1882).

Messenger of Math.: Graph. representat. of t. ellipt. funct. by t. elastic curve, 6 p. (**6**, 1878). — Fluid motion in a rotat. quadrantal cylinder, 16 p. — Mechan. problem, 4 p. (**8**, 1879). — Fluid motion in a rot. rectangle, formed by 2 concentr. circul. arcs & 2 radii, 4 p. — Lord Rayleigh's paper on t. irreg. flight of a Tennis ball; mot. of a cylinder thr. frictionsless liquid, 8 p. (**9**, 1880). — Motion of an frictionsless liqu. in a rotat. sect., 7 p. (**10**, 1881).

Quart. J. Math.: Precess. & nutat., 12 p. — Motion of a rig. body moveable about a fixed point under the act. of no forces, 2 p. — Solut. of Euler's equat. of motion by means of ellipt. funct., 6 p. (**14**, 1877). — Plane vortex motion, 20 p. — Motion of water in a rotat. rectang. prism, 7 p. — D° of a top & allied probl. in dynamics, 20 p. (**15**, 1878). — Fluid mot. betw. confocal ellipt. cylinders & conf. ellipsoids, 20 p. — On Riccati's & Bessel's equat., 4 p. (**16**, 1879). — Differ. equat. of t. ellipticities of t. strata in t. theory of t. figure of t. earth, 5 p. — Solutions by means of elliptic funct. on some probl. in the conduct. of electric. & of heat in plane figures, 9 p. — Steady motion of a top, & of a solid of revolut. moving in infin. liquid, 4 p. (**17**, 1880). — D° rolling on a surf. of revol. under gravity, 3 p. — Reduct. of ellipt. integr. to Jacobi's funct., 7 p. — Functional images in cartesians, 14 & 17 p. (**18**, 1882). — A revision of chapt. 24 & 26 of Legendre's »fonctions ellipt.«, 18 p. (**19**, 1883).

Woolwich, Inst. Proc.: Motion of a projectile in a resist. medium, 9 p. — Rotat. required f. t. stability of an elongat. project., 10 p (**11**).

Greffrath, Henry. — Prof. am Königl. Brit. Peter's Coll. in Adelaide, S-Australien, später in Dessau lebend [Or], geb. 1818, Febr. 3, Güstrow.

Berlin, Ztschr. f. Erdk.: Das Flusssystem der Austral. Colonie Neu-Süd-Wales, 5 p. — Topogr. ders., 6 p. (**6**, 1871). — Exped. z. Beob. der tot. Sonnenfinstern. 12./12. 1871 in N-Austr., 4 p. (**7**, 1872). — Fortschr. dieser Colonie, 20 p. (**9**, 1874). — Neueste Entdeck.-Reisen in Austral., 43 p. (**10** & **11**, 1875 & 76). — Zustände in N-Territor. Austr., 5 p. (**10**). — Entdeck.-Reisen in Neu-Guinea: Exped. Macleay's & Mc Farlane's. — D° Dr. James's & D'Albertis, 21 p. (**11**, 1876). — D. neuest. Reisen Mc Farlane's & E. Giles's, 24 p. — Mitth. üb. Austr., Neu-Guinea & Lord Howe's Island, 12 p. (**12**, 1877). — Austr.'s Westtelegraph, 4 p. — Das N-Territor., 40 p. (**13**, 1878). — Port Moresby & Umgeb., Neu-Guinea, 8 p. — Die Riverina der Colonie Neu-S-Wales, 7 p. (**14**, 1879). — Reisen des W. H. Tietkins im N. d. grossen austr. Bucht; d° v. Winnecke in O-Centr.-Austr.; Capt. Francis Cadell, biogr., 8 p. (**15**, 1880). — Das Bunda-Plateau; Territ. Somerset; Colonie Victoria, 11 & 5 p. (**16**, 1881).

[I] **Gregorius,** a S^to V., s. Bd. I, Erg.

[I] **Gregory,** William, s. Bd. I, Erg.

Greguss, Julius. — Prof. d. Physik am evangel. Obergymnas. in Pest; Mitgl. d. ungar. Akad. d. Wiss. (Or), geb. 1829, Dec. 3, Eperies (Ungarn), † 1869, Sept. 5, Pest.

Schrieb 1865—66 in magyar. Sprache in d. Mem. d. Ungar. Akad.: Differenz d. Wärmecapac. b. const. Druck & const. Vol. — Allgem. Gestalt d. empir. Formeln. — Temper. d. Donauwassers.

Greiner, Max. — Reallehrer für Math. an der Kreisrealsch. zu Regensburg seit 1874 [Or], geb. 1851, Juni 10.

Bayr. Gymn. & Schulwesen, Blätter: Conjug. Durchmesser e. Kegelschn., 3 p. (**10**, 1874). — Ueb. Kegelschn., 5 p. (**12**, 1875). — Anharmon. & involutor. Gebilde, 6 p. (**12**, 1876).

Grunert, Arch. Math.: Transformationsfactor, 5 p. — Orthopt. Linie e. Kegelschn., 7 p. (**57**, 1857). — Pol & Polare d. Dreiecks, 23 p. (**59**, 1876). — Zur Theorie d. Kegelschnitte, 4 p. — Kreis-4-eck, 7 p. (**60**, 1877). — Das Dreieck, 38 p. (**61**, id.). — Curven 3. Ordn. m. Rückkehrpunkten, 13 p. (**68**, 1882). —

Cissoïde des Diokles, 10 p. — Ort der Berührungsp. d. Tang. v. einem Punkte an d. Kegelschn. einer Schaar od. eines Büschels, 14 p. — Centrum d. mittl. Entf. d. Schnittp. e. Geraden m. 3 festen Geraden, 9 p. — Einem Dreieck umschr. Kegelschn. kleinsten Inhalts, 13 p. (auch Schlöm., Zeitschr.). — Eigensch. der Punkte mit recipr. Dreieckscoord. & deren Anwend. aufs Dreieck, 18 p. (**69**, 1883).

Greisinger, Gustav Adolph Ritter von. — Trat 1813 in d. österr. Armee, machte die Feldzüge v. 1814, 15 & 21 mit, 1850 General-Major; seit 1829 viele Jahre Prof. d. Mathem. & zuletzt Studien-Inspect. an d. Genie-Akad. (Nekrolog in Oesterr. Milit.-Ztschr. 1868) (Or),

geb. 1793, Aug. 21, Brünn,
† 1868, Sept. 22, Mödling b. Wien.

Lehrb. d. rein. Mathem., Abth. I: Anfangsgr. d. analyt. Geom. d. Ebene, Wien, 1841. — Von e. Manuscr. in 4 Vol. üb. höheren Calcul ist nur Vol. 1 & ohne Titel gedruckt.

Baumgartner, Ztschr. Phys.: Vortheile d. Banquiers im Pharao-Spiele, 9 p. (**4**, 1828).

[I] **Greiss,** Carl Bernhard (geb. $^{10}/_{2}$ 09). — Prof. d. Phys. am Realgymnasium Wiesbaden.

Von s. Lehrb. d. Physik erschien e. 2. Ed. 566 p., 8°, 1868.

Frankfurt, Phys. Ver. Jahresb.: Temperatur & Luftdr. zu Frankfurt a. M., 26 p. (1859—60).

Pogg. Ann. Phys.: Fluoresc. d. Mg-Platincyanür, 2 p. (**106**, 1859). — D° d. Auszüge aus Pflanzentheilen, 11 p. (**114** & **123**, 1861 & 64). — Erreg.[2] d. Magnet. durch Drehung, 3 p. (**123**, 1864). — Gleichzeit. gesonderte Wahrnehm. d. Grundtons & e. Obertons, 2 p. (**138**, 1869). — Wärmeleit.[1] in org. Körpern, 3 p. (**139**, 1870).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Phil. Mag.

Grelle, Friedrich Heinrich. — Dr. phil.; Lehrer & Prof. d. Math. an d. polytechn. Schule zu Hannover (Or) (LC),

geb. 1836, Juli 26, Bremen,
† 1878, Nov. 7, Waldhausen.

Analyt. Geom., 1861, 2. Ed., 189 p., 8°, Hannover, 1875 [Neue Ausgabe 1885]. — Principien d. Arithmetik, 248 p., 8°, ib. 1863. — Leitfaden zu d. Vorträgen üb. höhere Math., 163 p., 8°, ib. 1872. — Elemente d. Theorie der von reellen Variabeln abhängigen Functionen, 1873, 2. Ed., 268 p., 8°, ib. 1881 [Neue Ausg. 1885].

Hannover, Architekt. Ver. Ztschr.: Pauli's Träger, 5 p. (**18**, 1872).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Lin. Construct. d. zu 2 gegeb. Punktpaaren harmon. Punktpaares, 5 p. — Grösstes e. Ellipse eingeschrieb. n-eck, 3 p. (**13**, 1868). — Grösstes e. Ellipsoid eingeschrieb. Tetraeder, 4 p. — Geom. Kennzeichen d. Art eines durch 5 Punkte etc. bestimmt. Kegelschn., 4 p. (**14**, 1869). — Integr. d. gewöhnl. & part. Diff.-Gleich. durch Trennung d. operativen Symbole, 13 p. (**15**, 1870). — Zur Integrat. $\int dx\,(a + bx + cx^2 + \ldots + px^n)/(A + Bx + Cx^2 + \ldots + PxN)\sqrt{(\alpha + \beta x + \gamma x^2)}$, 3 p. (**16**, 1871).

Gressly, Amanz. — Stud. 1833 Med. in Strassburg; ward dann Geologe, blieb einige Jahre im väterl. Hause auf d. Schmelze (Glasfabrik) bei Bürschwyl im Jura, ging 1839 zu Agassiz nach Neuchâtel, hielt sich dann abwechselnd dort, in Pruntrutt, Laufen, Rheinfelden & Solothurn auf, vielfach mit Entwürfen v. Eisenbahnprofilen beschäftigt; machte mit C. Vogt etc. 1861 Dr. G. Berna's Exped. nach Island mit (VSG 49) (SGS),

geb. 1814, Juli 17, Bürschwyl,
† 1865, Apr. 13, Solothurn.

Bern, Naturf. Ges. Mittheil.: Differenzialheber (Wasserstandsmesser), 5 p. (1866).

Neues J. Min.: Geognost.[1] Bemerk. über d. Jura, besond. v. Solothurn, 16 p. (1836). — Geol. v. NW-Aargau, 10 p. (1844).

Neuchâtel, Mém.: Études géol. s. le Jura Neuchâtelois (mit Desor) (**4**, 1859).

Paläontologisches in Soc. Helvét. Actes; Neuchâtel, Bull.; etc.

[1] auch in Schweiz. Naturf. Ges. Denkschr.

Grete, Ernst August. — Dr. phil.; 1872 Assist. bei Wöhler in Göttingen, 1874 Assist. an d. Hochschule für Bodencultur in Wien, 1878 Privatdoc. & Vorstand d. agriculturchem. Versuchsstation am Polytechn. in Zürich (Or 1882),

geb. 1848, Sept. 29, Celle, Hannover.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ammoniumnitrilbild. (mit Ph. Zoeller), 2 p. (**10**, 1877). — Bestimm. d. Salpetersäure als Ammoniak, 1 p. — D° N-haltiger org. Subst., 1 p. (**11**, 1878). — Extractbestimm. im Wein, 4 p. (**13**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Metabromtoluol, 36 p. (**177**, 1875). — Xanthogensaures K als Mittel zur quant. Bestimm. v. Schwefelkohlenstoff, Cu & Aetzalkalien, etc., 10 p. (**190**, 1877).

Gretschel, Heinrich Friedrich. — Dr. phil.; Sohn eines Gärtners, studirte 1847—51 auf d. Polytechn. zu Dresden & bis 1854 in Leipzig, 1854 Lehrer am modernen Gesammtgymn. & zugleich seit 1856 an d. Handlsschule zu Leipzig, seit 1873 Prof. d. höh. Math. an d. Bergakad. Freiberg; Bergrath (HSS),

geb. 1830, Oct. 21, Prielitz bei Kamenz, [Oberlausitz.
[† 1892, $^{2}/_{2}$, Freiberg*].

* An d. Folgen einer Operation.

Katechismus d. Physik, Leipzig, 1865, 3. Ed. 1882. — D° d. Meteorol., 1867, 2. Ed., 186 p., 8°, ib. 1878. — Lehrbuch zur Einführung in d. organ. Geom., 340 p., 8°, ib. 1868. — Lehrb. d. Geigen- & Bogenmacherkunst, Weimar, 1869. — Der Pianoforte-Bau (m. Blüthner), 239 p., 8°, ib. 1872. — Lehrbuch d. Kartenprojection, 260 p., 8°, ib. 1873. — Lexicon d. Astronomie, 572 p., 8°, ib. 1882. — Uebers. Spottiswoode, die Math. in Bezieh. zu and. Witsensch., Leipzig, 1879, Bell's Photophon, ib. 1880 & Crookes' strahl. Materie, ib. 1882. — Gab z. Th. mit G. Wunder & H. Hirzel seit 1865 d. Jahrbuch der Erfindungen (jährlich 1 Vol., 8°, Leipzig) heraus.

Grunert, Arch. Math.: Elementar ausführb. Quadraturen, 7 p. — D. irreduc. Fall d. cub. Gleich., 2 p. (**42**, 1864). — Element. Ableit. d. Haupteigensch. d. Kettenlinien, 12 p. — Kegelschn. durch 9 Punkte & sein stereom. Seitenstück, 7 p. — Element. Behandl. d. ballist. Problems etc., 4 p. (**43**, 1865). — System parallelachsiger Rotat.-Flächen 2. Ordn. mit gemeinschaftl. Schnittcurve, 3 p. (**44**, id.). — Sätze üb. Dreiecksfl. & Tetraedervolum., 9 p. — Bestimm. d. Dreiecke, deren Seiten zum Radius d. umschrieb. Kreises in ration. Verhältn. stehen, 2 p. — Zu »Eilles, d. pythagor. Satz in d. Sphärik«, 3 p. (**45**, 1866). — Element. Ableit. d. Formel für d. Schwing.-Dauer e. einfach. Pendels, 6 p. (**51**, 1870).

Grewingk, Constantin Caspar Andreas. — Dr. phil.; seit 1845 Conservator beim mineralog. Museum d. Akad. zu St. Petersb., zugleich 1852—54 Bibliothekar beim Berg-Institut, 1854 Prof. extr., 1857 ord. d. Min. an d. Univers. Dorpat & Direct. d. dort. mineral. Cabinets, unternahm wiss. Reisen ans Eismeer, nach Sibirien; Ehrenmitglied der Univ. Kiew; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (Nekrol. v. C. Schmidt) (Or) (DAA),

geb. 1819, Jan. 2 (A. St.), Fellin, Livl., [† 1887, $^{18}/_{6}$ (A. St.), Dorpat].

Das mineralog. Cabinet der K. Univ. Dorpat, 8°, Dorpat, 1863. — Ueb. d. Meteoritenfälle in Pillistfer, Buschhof & Igast in Liv- & Kurland (mit C. Schmidt), 8°, ib. 1864. — Geologie v. Liv- & Kurland, mit Karte (auch in Dorpater Arch. f. Naturk. 1859—1861). — Erläut. z. geogn. Karte v. Liv-, Est- & Kurland, 124 p., 8°, Dorpat & Leipzig, 1879. — Die Steinschliffe v. Musching & Wella-Laiwe oder Teufelsböte in Kurland, 48 p., 8°, ib. id. — Geologie & Arch. d. Mergellagers v. Kunda, 72 p., 8°, ib. 1882. — Nickelhalt. Fe v. Sanarka am Ural & Verzeichn. d. Meteoritensamml. d. Univ. Dorpat, 22 p., ib. id.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Zechstein in Lithauen & Kurland, 3 p. (**9**, 1859).

Dorpat, Archiv Naturk. Mineral.: Eisschiebungen am Wirzjärw-See, Livland, 23 p. (**5**, 1870).

Dorpat, Nat. Ges. Sitz.-Ber.: Durch geol. Vorgänge erklärte Beweg. ostbaltischen Landsee- & Meerwassers, 4 p. (**3**, 1874). — Zusammenwirken v. Naturwiss. & Archäolog., 15 p. — Kauler- & Rinnekaln am Burtnecksee, 20 p. — Bohrloch v. Purmallen, 14 p. (**4**, 1878). — Strudel- & Sickergruben bei Dünhof, 20 p. — Geschiebehügel d. W-Küste Estlands, 24 p. — Geol. Beob. in d. Ostseeprov. (**5**, 1880). — Unterseeische Auswasch. ostbalt. Dolomite, 5 p. — Verbreit. balt. altquart. Geschiebe & klast. Gebilde, 14 p. (**6**, 1884). — Auch Paläontologisches.

Neues Jahrb. Min.: Rothkupfererz in e. alten Grabe, $^{1}/_{2}$ p. — Grosse Phosphoritzone Russlands, 1 p. (1871).

Riga, Corr. Bl.: Bohrbrunnen am Bahnhof »Riga« & d. Geognosie der Riga-Mitauer Niederung, 5 p. (**6**, 1884).

Riga, Naturf. Ver. Corresp. Blatt: Ergebnisse d. Arbeiten im silurisch. NW-Gebiete Russlands, 17 p. (**8**, 1855).

St. Petersb. Ac. sc. Bull.: Reise nach d. Halbinsel Kanin am nördl. Eismeere, 4 p. (**8**, 1850). — In Granit geritzte Bilder, Ostufer d. Onega-Sees, 7 p. (**12**, 1855).

St. Petersb. Min. Ges. Verhandl.: Geognost. Beschaffenh. v. Californ., 20 p. (1847). — Orograph. & geognost. Beschaffenh. d. NW-Küste Amer. etc., 348 p. (1849). — Geognost.-orogr. Verhältn. d. nördl. Persiens, 147 p. (1853). — Smaragdgruben, Ural, 27 p. (1854).

Schrieb auch Paläontol. & Prähistorisches.

[I]Gribel, E. W., siehe Bd. I, Erg.

Griesbach, Charles Ludolf. — Trat 1867 als Volontär in d. geol. Reichsanstalt in Wien ein; ging 1869 mit einer Expedition nach O-Afrika; seit 1874 in englischem Dienste, wurde er 1881 nach d. afghan. Feldzuge Capitain, seit 1878 Assistent bei d. »Geol. Survey of India« in Calcutta; 1874 Mitgl. d. Geol. Soc. & d. Geogr. Soc. zu London, etc; verwandt mit Ness von Esenbeck & verschwägert mit d. Herschel'schen Familie (Or 1881),

geb. 1847, Dec. 11, Wien.

India, Geol. Survey Mem.: Geology of the Ramkola & Tatapaui coalfields, 64 p. (**15**, 1880). — D° of the section betw. the Bolan Pass, Biluchistan & Girishk in Afghanistan, 6 p. (**18**, 1881).

India Geol. Survey Rec.: Geolog. notes, 10 p. — Palaeontolog. notes on the trias, Himalaya, 21 p. (**13** & **14**, 1880 & 81).

Wien, geol. Verh.: Geolog. Skizzen aus Indien, 7 p. (1882).

Griess, Johann Peter. — Dr. hon. München; 1861 Chemiker in d. Brauerei von Allsopp & Sons zu Burton-on-Trent;

1868 Mitgl. d. London Roy. Soc. (GJE) (Or 1881), [Hessen-Kassel, geb. 1829, Sept. 6, Kirchhosbach, [† 1888, $^{30}/_{8}$, Bad Bornemouth].

Entdeckte die Diazoverbind. & Methoden der Umwandlung in Azoverbindungen.

Ann. chim. phys.: Substitut.[2-7] de Na à H, 5 p. (**57**, 1859).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Oxyhippursäure & Jodhippurs., 1 p. — Zwei neue org. Basen, 3 p. (**1**, 1868). — Einwirk. d. Harnstoffs auf aromat. Amidos. & auf Glycocoll, 2 p. — Diazocyanbenzol, 1 p. — Einwirk.[7] d. Cyans auf Anthranils., 3 p. (**2**, 1869). — Abkömml. d. Uramidobenzoës., 14 p. (**2** & **5**). — Benzkreatin, 1 p. (**3**, 1870). — Isomere Jodbenzoës., 1 p. (**4**, 1871). — Abkömml. d. Uramidodracyls., 2 p. (**5**, 1872). — Aromat. Amidos. mit Alkoholradicalen, 8 p. (**5**, **6** & **12**, 1872—1879). — Trimethylbenzbetaïn & Trimethylanisbetaïn, 4 p. (**6**, 1873). — Einwirk. von Jodmethyl auf Diamidobenzoësäure, 3 p. — D° d. salpetrigen Säure auf Aethylanilin, 1 p. — Neue Bildungsweise d. Benzkreatins, 1 p. — Einwirk. v. Salpeter-Schwefels. auf Orthonitrobenzoës., 5 p. — Reduct.-Producte d. Nitrobenzoës., 4 p. (**7**, 1874). — Diazo-Verbind., 75 p. (**7**—**16**, 1874—83). — Kreatinartige Verbind. aus der aromat. Gruppe, 6 p. — Nitrobenzoësäure, 3 p. — Cyanphenylalkohol, 2 p. — Neue Bildungsweise d. Metacyananilins, 1 p. — Neue Synthese d. Betaïns, 1 p. (**8**, 1875). — Einw. von Blutlaugensalz auf Diazobenzol, 3 p. — Phenolbidiazobenzol & analog. Verb., 5 p. — Zersetz. d. Oxäthylcarbimidamidobenzoësäure mit salpetr. Säure, 2 p. — Constit. der Diazobenzoësäureverb., 8 p. (**9**, 1876). — Einw. der Diazoverb. auf tertiäre Amine, 6 p. — Orthoazobenzoës., 3 p. (**10**, 1877). — Metadiamidobenzol als Reagens auf salpetr. Säure, 3 p. — Benzoësäurederivate, 5 p. — Einwirk. v. Cyan auf Amidobenzoës. & Anthranils., 4 p. — D° einiger Diazosulfos. auf Phenole, 8 p. (**11**, 1878). — Bem. zu Weselsky's & Benedikt's Abh. üb. einige Azoverb., 3 p. — Dreifach methylirte Sulfanils. & Amidosalicyls., 6 p. — Einwirk. v. Jodmethyl auf Asparagin, 2 p. — D° v. Cyanverb. auf Diazobenzol, 1 p. (**12**, 1879). — Trimethylphenolammoniumbasen, 4 p. — Trimethylnitrophenolammonium, 4 p. — Ortho-Benzglycocyamidin, 3 p. — Neue Art von Ammoniumverb., 11 p. — β-Naphtoldisulfos. & Dioxynaphtalindisulfos., 5 p. (**13**, 1880). — Benzidindisulfos., 2 p. — Verb. d. Diazobenzoës. & and. aromat. Diazosäuren mit Phenolen, 10 p. (**14**, 1881). — Einwirk. v. Cyan auf Pikraminsäure, 6 p. — Constit. d. Azimidoverbind., 4 p. — Diazoverb., 18 p. (**15**, 1882).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Amidodiphenylimid,* 7 p. (**97**, 1866). — Neue Zersetz.-Producte d. Diazobenzoës., 5 p. — Neue Abkömml. aromat. Amidos., 3 p. (**109**, 1870). — E. neues Phenylendiamin, 1 p. (**111**, 1871). — Uramidobenzoësäure-Aethyläther etc., 5 p. (**112**, id.). — Ueb. Uramidodinitrophenyls. etc., 5 p. — 2 neue isomere Sulfosäuren d. Amidobenzoës., 3 p. — Ueb. Amidodracyls. & Carboxamidodracyls., 2 p. — Neue Reihe organ. Säuren, 4 p. — Derivate[7] d. Uramidobenzoës., 17 p. (**113**, 1872).

Erlenmeyer, Zeitschr.: Neue Körper aus d. Benzoësäuregruppe, 2 p. (**5**, 1862). — Umwandl. d. Anthranils. in Benzoës., 1 p. — Jodphenyls., 1 p. (**1**, 1865). — Oxybenzamins., 1 p. — Neue org. Säure, 1 p. (**2**, 1866). — Neue Substit.-Producte d. Benzols, 2 p. (**2** & **3**). — Phenylenbraun (mit H. Caro), 2 p. — Neue Classe org. Säuren, 1 p. (**3**). — Einwirk. d. Cyans auf Amidosäuren, 5 p. (**3** & **4**, 1867 & 68).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von salpetrig. Säure auf Amidinitro-Aminitrophenylsäure, 2 p. (**106**, 1858). — Neue Abkömmlinge d. Phenylsäure, 9 p. (**109**, 1859). — Verbind.[5] d. Cyans mit d. Amidosäuren (mit A. Leibius), 2 p. (**113**, 1860). — Diazobenzoës., 3 p. (**120**, 1861). — Zur Kenntniss d. Azobenzols etc., 11 p. (**131**, 1864). — Dem* Alizarin isomere Verbind. aus Naphtalin, 4 p. (**134**, 1865). — Hyperbromide d. Diazosäuren, 1 p. (**135**, id.). — Diamidonitrophenyls., 5 p. — Azobenzolschwefels., 6 p. — Diamidobenzoës., 12 p. (**154**, 1870). — Bildung d. Metanitrobenzoës. beim Nitriren d. Benzoësäure, 5 p. (**166**, 1873). — Entschwefel.[1] d. Schwefelharnstoffbenzoës. (Dicarboxylsulfocarbanilid), 5 p. (**172**, 1874).

London, Phil. Trans.: New[4-6] series of bodies in which N is substitut. for H, 65 p. (**154**, 1865).

London, Roy. Soc. Proc.: New nitrogenous derivatives of the phenyl & benzoyl series, 3 p. (**9**, 1857—59). — New[1-2] method of substitut., & format. of iodobenzic etc. acids, 2 p. (**10**, 1860). — Reproduct. of non-nitrogenous acids from amidic acids, 2 p. — Ethylene-dichloride[2-4] of Pt, 2 p. (**11**, 1862). — New[3] compounds obtained by N-substit., & new alcohols derived therefrom, 2 p. (**12**, 1863).

* mit C. A. Martius; [1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Paris, C. R.; [3] Erlenmeyer, Zeitschr. Chem.; [4] Liebig, Ann. Chem. Pharm.; [5] J. de pharm.; [6] Chem. Soc. J.; [7] London, Roy. Soc. Proc.

[I] **Griffin,** John Joseph. — Fabrikant chem. Apparate in London (ChS 1878), † 1877, Juni 9, Park Road, Haverstock Hill (geb. $^{22}/_{1}$ 02).

Schrieb noch: Chemistry of non-metall. elements etc., 740 p., 8°, London, 1859. — Chemical exper., 8°, ib. 1864. — Chem. testing of wines & spirits, 150 p., 12°, ib. 1866. — Chemical handicraft, catalogue of chem. apparatus etc., 2. ed., 476 p., 8°, ib. 1877. — Hatte auch früher Rose's Handbuch d. analyt. Chemie übersetzt.

Griffith, Sir Richard John. — Dr. hon.; trat 1799 in d. irische Artillerie, 1800 ins Ingenieurfach, stud. in London bei W. Nicholson, war dann in verschiedenen Engl. Minendistricten beschäftigt,

kehrte 1808 nach Irland zurück & ward für Entwässerungen etc. verwandt, 1812 Prof. d. Geol. & d. Bergbaus bei d. Roy. Dublin Soc., 1822 Ingenieur für Wegebau & Catastrirung in Cork, Kerry, Limerick etc., später, bis 1868, Commissar für Bonitirung Irlands; 1807 Mitgl. d. Edinb. R. Soc. & 1808 d. Irish Ac.; erhielt d. Wollaston-Medaille (PM 25) (Nat 18) (GS 35) (GM5),

geb. 1784, Sept. 20, Dublin,
† 1878, Sept. 22, » » .

Outline of the geology of Ireland (m. Karte), 1839, new ed. 1855. — Gab auch »Geol. Survey of Connaught« heraus.

Brit. Assoc. Rep.: On t. geol. map of Irel., 2 p. (1836). — On t. leading features of t. geology of Irel. etc., 2 p. (1838). — Distrib. of errat. blocks, Irel., etc., 2 p. — Lower portion of t. carbonifer. limestone series, Irel., 4 p. — Old red sandstone, Irel., 3 p. (1843). — — Silur. districts, Irel., 3 p. (1844). — Relat. of t. rocks at or below t. base of t. carbonif. series, Irel., 1 p. (1857). — Boulder drift & Esker Hills, Irel., etc., 2 p. (1871).

Dublin, Geol. Soc. J.: Geol. structure of S-Ireland etc., 12 p. (**2**, 1839). — Order of success. of t. strata, S-Irel., etc., 10 p. (**3**, 1849). — Copper beds of t. S-coast of t. Co of Cork, 10 p. (**6**, 1853—55). — Principle of colouring of t. geol. map of Irel.; subdivis. of carb. form., 15 p. (**7**, 1855—57). — Stratigr. relat. of t. sediment. rocks of S-Irel., etc., 13 p. — Permian locality in t. Co of Tyrone, 3 p. (**8**, 1857—60). — Localities of t. Irish carbonif. fossils, arranged etc., 134 p. (**9**, 1860—62). — **Proc.:** Geol. relat. of several rocks of S-Ireland, 2 p. (**3**, 1842). — **Trans.:** Syenite veins in t. micaslate at Goodland Cliff, & chalk at Torr Eskert, Co of Antrim, 7 p. (**5**, 1840).

Phil. Mag.: Order of success. of t. older stratified rocks near Killarney & Dublin, 14 p. (**16**, 1840). — On Weaver's paper relat. to t. mineral structure of S-Irel., 18 p. (**17**, 1840).

Ferner rein Paläontologisches.

Grimaux, Louis Édouard. — Dr. med. 1865, Dr.-ès-sc. 1877; 1866 »Agrégé de la faculté de méd.« in Paris, 1876 Prof. am »Institut nation. agronom.« daselbst (Or 1880), [Infér.

geb. 1835, Juli 3, Rochefort, Charante-

Équivalents, atomes, moléc., 109 p., 8°, Paris, 1866. — Chim. org. élém., 2. éd., 423 p., 18°, ib. id. — Chimie inorgan. élément., 2. éd., 513 p., 18°, ib. 1879.

Ann. chim. phys.: Glycols[1·2·4] aromat., 25 p. (**26**, 1872). — Rech. synthét. s. la série urique (Mém. cour. par l'Ac. de Belg.), 82 p. (**11** & **17**, 1877 & 79). — Synthèse* de l'acide citrique, 10 p. (**23**, 1881). — Qqs dérivés de la morphine, 15 p. (**27**, 1882).

Paris, C. R.: Uréides pyruviques, etc., 11 p. (**79** & **80**, 1874 & 75). — Rech. s. le groupe urique, 6 p. (**80** & **81**). — Synthèse de l'allantoïne, 3 p. — Aldéhyde téréphtal., 2 p. (**83**, 1876). — Synthèse d. dérivés uriques de la sér. de l'alloxane, 2 p. (**88**, 1879). — Transform. de la morphine en codéine, 3 p. — Dérivés* de l'acroléine, 2 p. — Pouvoir rot. de la codéine artif. 2 p. (**92**, 1881). — Éthers de la morphine consid. comme phénol, 2 p. — Réactions de la morphine, nouv. série de bases, etc., 4 p. — Synthèse[4] d. colloïdes azotés, 2 p. (**93**, id.). — Act. du Br s. la quinoléïne & la pyridine, 3 p. (**95**, 1882). — La phénolquinoléine, 1 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Distill. d. acides sulfo- & disulfonaphtal., 1 p. (**1**, 1864). — Gallate monoéthyl., 1 p. (**2**, id.). — Formules ration. d. principes constit. d. lichens, 2 p. (**3**, 1865). — Dérivés[2·5] bromés & chlorés du toluène & du xylène (mit Ch. Lauth), 8 p. (**5** & **7**, 1866 & 67). — Dérivés[1·2·3·5] bromés de l'acide gallique, 2 p. — Constitut. de la benzoïne etc., 4 p. (**7**). — Essence[2] de sassafras (mit Ruotte), 3 p. — Cinnamate[1] de benzyle, 2 p. (**11**, 1869). — Salicylonitrile, 2 p. (**13**, 1870). — Dérivés[1·3] du chlorure de tollylène, 2 p. (**16**, 1871). — Hydrates d. acides gras monobas., 12 p. (**18**). — Qqs[1] dérivés du tétrachlorure de naphtaline, 11 p. (**18** & **19**, 1872 & 73). — Solidific.[1] d. mélanges d'eau & d'acide acét., 3 p. — Act. du Br s. l'éthyl benzine, 2 p. (**19**). — Glycérine[1] de la série aromat., 6 p. (**20**, 1873). — Synthèse[1] de l'oxalylurée, 4 p. — Oxalurate[1] d'éthyle etc., 3 p. — Dérivés[1] bromés de l'acide pyruv., 4 p. (**21**, 1874). — Bromoxaformée,[1] 3 p. (**22**, id.). — Format. de l'acide tartronique 3 p. (**27**, 1877). — Acide pseudourique. ac. malonique, préparation (m. Tscherniak), 3 p. (**31**, 1879). — Nouv. dérivé parabanique, 2 p. (**32**). — Dérivés* chlorés & bromés de l'acétone, 5 p. (**32** & **33**, 1879 & 80).

* mit P. Adam; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Ann. chim. pharm.; [3] Erdmann, J. pr. Chem.; [4] Paris, Soc. ch. Bull.; [5] Liebig, Ann. Chem.

Grimshaw, Harry. — Am Owens College in Manchester: 1872 Schüler & 1873—74 Demonstrator für Chemie, dann Chemiker an d. Chem. Works in Bradford bei Manchester; 1874 Mitgl. d. London Chem. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1851, Oct. 18, Manchester.

On boiler hot water pipes, 15 p., 8°, London, 1879.

Chem. Soc. J.: On ethyl-amyl, 10 p. — Oenanthylic acid & normal heptyl alcohol (mit Schorlemmer), 9 p. (**11**, 1873). — On di-isopentyl or diamyl, 4 p. (**16**, 1877).

Manchester Lit. & Phil. Soc. Proc.: Basic calcium chloride, 3 p. (**14**, 1874). — On t. radiometer; The magnet. needle in t. 17. century, 4 p. (**16**, 1876). — Intensity of moonlight, 1 p. (**18**, 1878). — S in illumin. gas (**20**, 1880). — Ferner versch. Mineral-Wasser-Analysen mit J. Barnes & C. Grimshaw.

Grinwis, Cornelius Hubertus Carolus. — Dr. phil. 1858 Utrecht; 1864 Prof. d. Phys. an d. polytechn. Schule zu Delft, 1867 Prof. d. math. Phys. & Mechanik an d. Univ. zu Utrecht (Or 1881),

geb. 1831, März 9, Haarlem.

De distributione fluidi electrici in superf. conductoris (Diss.), 69 p., Utrecht, 1858. — De waarde der wiskunde voor de beoefening der physica (Rede), 48 p., ib. 1867. — Wiskund. theorie d. wrijvingselectriciteit, 266 p., ib. 1869. — Biogr. v. R. van Rees, 1876.

Amsterdam, Ak. Verslag.: Bijdrage tot de theorie der electrodyn. potentiaal, 21 p. (**5**, 1871). — Energie eener electr. lading, 6 p. (**6**, 1872).

Arch. Néerland.: Théorie d. résonateurs, 15 p. (**8**, 1873) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Théorie mécan. du son, 16 p. — Propagat. libre du son, 14 p. (**10**, 1875). — Ondes sonores cylindr., 9 p. (**11**, 1876). — Absorpt. de la lumière d'après la théorie de Maxwell, 11 p. (**12**, 1877) (auch in Phil. Mag.). — Déterm. simple de la fonct. caractér., 12 p. (**14**, 1879). — Charge double d'u. distribution centrobarique de masse, 13 p. (**15**, 1880). — Transport de l'énergie pendant le choc des corps, 31 p. (**16**, 1881). — Équat. du mouvem. du champ électromagn., en rapp. avec la théorie de Maxwell, 16 p. (**18**, 1883) (alles auch Amsterd., Ak. Versl.).

Assoc. française C. R.: L'énergie des cordes vibrantes, 7 p. (**6**, 1877).

Gripon, Émile. — Dr.-ès-sc. phys. 1863; Prof. d. Phys. am Lyceum 1847 zu St. Etienne, 1848 zu Avignon, 1850 zu Brest, 1852 zu Angers, 1865 Prof. an d. Facult. d. Wiss. zu Lille, 1868 an d. zu Rennes (Or 1880), [Mayenne.

geb. 1825, Aug. 20, Chateau-Gontier,

Cours de physique, 3 vol., 12°, Paris, 1868—71. — Traité élément. de physique, 12°, ib. 1870. — Cours élément. de Cosmographie, 12°, ib. id.

Ann. chim. phys.: Influence[5] d. corps sonores s. les vibrat. d'une colonne d'air, 48 p. (**3**, 1874).

Ann. école norm.: Rech. s. l. tuyaux d'orgue dits à cheminée, 42 p. (**2**, 1865). — Vibrat. transvers. d. fils & d. lames minces, 60 p. (**2**, 1873).

J. de phys.: Effets de la disposit. du pendule compensé, 1 p. (**1**, 1872). — De la fluorescence, 13 p. (**2**, 1873). — Expér. avec d. diapasons, 7 p. — Infl. d. 2 cordes vibr., 6 p. (**3**, 1874). — Emploi[2,4,5] en phys. d. lames de collodion, 3 p. (**4**, 1875). — Expér. d'électricité stat., 1 p. (**6**, 1877).

Paris, C. R.: Décompos. de l'eau par le soufre, 2 p. (**56**, 1863). — Conductibil.[1] du Hg pour la chaleur, 2 p. (**63**, 1866). — Vibrat. d'une masse d'air dans une enveloppe biconique, 2 p. (**68**, 1869). — Vibrat. d. cordes sous l'influence d'un diapason, 3 p. — Vibrat. d. cordes & d. verges dans l. liquides, 2 p. (**75**, 1872). — Mouvem. vibrat. d'un fil élast., lié à un diapason, 3 p. — Vibrat. de l'air dans l. tuyaux sonores, 3 p. (**78**, 1874). — Phénom. d'interférence réalisés avec d. lames minces de collodion, 2 p. (**82**, 1876). — Phénomènes de résonnance, 3 p. (**92**, 1881).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Pogg. Ann. phys.; [3] Lille, Soc. sc. Mém.; [4] Assoc. fr. p. l'avanc.; [5] Paris, C. R.

[I] **Grischow,** K. Ch., s. Bd. I, Erg.

Griscom, John. — 1794—1807 Schulmeister in Burlington, New Jersey, 1808 — 32 in New York, 1832 — 35 »Principal of a boarding school of the Society of Friends« zu Providence, dann zu West Haverford, Penns., zuletzt wieder in Burlington, zeitweise chem. & geol. Vorles. haltend, Quäker (AC),

geb. 1774, Sept. 27, Hancocks, Bridge Salem County, New Jersey,

† 1852, Febr. 26, Burlington.

New York, Lit. Phil. Soc. Trans.: On the most eligible method of conduct. meteor. observ., 14 p. (**1**, 1815).

Silliman, Amer. J.: Fusion & volatiliz. of charcoal, 2 p. (**5**, 1822). — Double stars & order of the starry firmament, 13 p. (**15**, 1829).

Ferner Min.-Wasser-Analysen.

[I] **Grisebach,** August Heinrich Rudolph. — 1875 Direct. d. botan. Gartens in Göttingen, Geh. Reg.-Rath (Zt),

† 1879, Mai 9, Göttingen (geb. $^{17}/_{4}$ 14).

Schrieb noch: Geogr. Verbreit. d. Pflanzen Westindiens, 4°, Göttingen, 1865. — Vegetation d. Erde & d. klimat. Anordnung, 2 Vol., 1238 p., Leipzig, 1872, 2. Ed. 1882. — Ber. üb. d. Pflanzengeographie in Behm's Geogr. Jahrbuch, 1866—76. — Ferner Pflanzengeogr. in: Göttingen, Akad. Abh., Wiegmann, Arch. Naturgesch., Petermann, Geogr. Mitth. etc., sowie verschied. Bücher & Journalartikel rein botan. Inhalts.

Groddeck, Albrecht von. — Dr. phil.; stud. in Berlin, Braunschw., Breslau & an d. Bergakad. Clausthal, arbeitete prakt. in Zorge, Königshütte, Gleiwitz & Friedrichshütte, 1864 Lehrer f. Bergbau & Aufbereitung in Clausthal, später auch f. Min. & Geol., 1871 Dir. ebenda [Br],

geb. 1837, Aug. 25, Danzig,

[† 1887, $^{18}/_{7}$, Clausthal].

Abriss d. Geognosie d. Harzes, 8°, Clausthal, 1871, 2. Ed., 175 p., 1883. — Lehre von d. Lagerstätten d. Erze, 351 p., 8°, Leipz., 1879.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Kupferschiefer aus Schlesien, 1 p. (**13**, 1864). — Geogn. Durchschnitt d. Oberharzes, 10 p. (**21**, 1873). — Au, Cu & Pb-Erze bei Rio Grande do Sul (**25**, 1877). — Erzgänge b. Lintorf, 7 p. (**29**, 1881).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Erzgänge d. NW-Oberharzes, 83 p. (**18**, 1866). — Schwarzer Oberharzer Gangthonschiefer, 16 p. (**21**, 1869). — Aus d. Region d. Oberharzer Diabaszuges zwischen Osterode & Altenau, 9 p. (**24**, 1872). — Lagerungsverhältn. d. Oberharzer Diabaszuges etc., 8 p. (**28**, 1876). — Zur Geognosie des Oberharzes, 19 p. (**29**, 1877).

Neues Jahrb. Min.: Neues Vorkommen von Silbersand zu Andreasberg, 5 p. (1869). — Sericitgesteine in Erzlagerstätten, 67 p. (1882).

Wien, Geol. J.: Grüner Schiefer im Salzburgischen, 8 p. (**33**, 1883).

Gromeka, Hyppolit. — Ward 1876 Lehrer am Gymnas. zu Moskau, 1879 Prof. d. analyt. Mechanik an d. Univ. Kasan (Or 1883),

geb. 1851, Febr. 9 (21 ?).

Sur la capillarité, théorie de la tension superfic. d. liqu., 68 p., 8°, Moscou, 1879. — Mouvem. permanents d. liquides, 104 p., 8°, Kazan, 1881. — Écoulement non permanent d'un liqu. dans un tube très étroit, 32 p., 8°, ib. 1882.

[I] **Gronau,** Johann Friedrich Wilhelm (geb. $^{11}/_{11}$ 03). — Seit 1863 Prof. an d. Realsch. zu St. Johann in Danzig (Or).

Schrieb noch: Allgemeine & volle Gültigkeit d. math. Formeln; Beitrag zur Deutung d. Negativen & Imagin., 2 Hefte, 78 p., 4°, Danzig, 1857 & 63.

Danzig, Naturf. Ges. Schrift.: Auflös. d. cub. Gleich. durch trigon. Funct. d. Kreises & d. Hyperbel, 68 p. — Tafeln für hyperbol. Sectoren & für Logarithmen ihrer Sinus & Cos. (**6**, 1862). — D° für sämmtl. trigon. Funct. d. cycl. & hyperbol. Sectoren, 151 p. — Theorie & Anwend. d. hyperb. Funct.; Bestimm. d. Widerstandscoeff. aus Fallversuch., 80 p. (**1**, 1865). — Hist. Entwickl. d. Lehre v. Luftwiderst., (**2**, 1868).

Grunert, Arch. Math.: Zu Helmes, arithm. & geom. Progress. mit gebrochen. Gliederzahl, 2 p. (**37**, 1861).

Groneman, Hendrik Jan Herman. — 1863 Civilingenieur, 1864 Lehrer an d. höh. Bürgersch. zu Roermond, 1865 an d. zu Groeningen (Or 1881),

geb. 1840, Juni 14, Zütphen.

Album d. Natuur: Doorbor. v. Mt. Cenis (1871).

Archiv Néerland.: Théorie de l'origine cosm. de l'aurore pol., 5 p. (**10**, 1875). — Lumière zodiac., 58 p. (**16**, 1881).

Astron. Nachr.: Erweiter. seiner Hypothese üb. Polarlicht, 50 p. (**84** & **86**, 1874 & 75). — Krümmung d. Schweifaxe v. Comet 1881, III, 2 p. (**101**, 1882).

Nature: Fireballs, 1 p. (**26**, 1882). — Meteoric auroral phen. 17./11., 6 p. (**27** & **28**, 1883).

Nederl. Indie Tijdschr.: Chineesche hemelbeschrijving (1875).

Palermo, Soc. spettrosc. Ital. Mem.: Théorie cosm. de l'aurore bor., 42 p. (**7**, 1878). — Planche de lum. zodiac., 2 p. (**8**, 1879).

Wien, Met. Z.: Höhe d. Nordlichts, 13 p. (**17** & **18**, 1882 & 83).

Ferner kleinere Artikel, Beob. üb. Nordlichter & d. Zodiacallicht in Isis, Gaea, Album d. Natuur & Heis, Wochenschr. f. Astron.

[I] **Gronov,** L. T., s. Bd. I, Erg.

Gros, Jean Léopold. — Prof. d. Math. zu Ste Barbe & Stanislas [Oe],

geb. 1823, Aug. 24, Frans, Ain,
† 1874, Febr. 23, Paris.

Solutions raisonnées d. exercices proposés dans le traité d'Arithmét. de Joseph Bertrand (m. Prouhet), 96 p., Paris, 1850.

[I] **Groshans,** John Antony (geb. $^{8}/_{4}$ 18). — Notar in Rotterdam (Fe).

Neues Gesetz analog dem v. Avogadro (aus d. Holl. v. F. Roth), 80 p., 8°, Leipzig, 1882.

Arch. Néerland.: Nature d. éléments de la chim., 111 p. (**2**, **6**, **8** & **9**, 1867—74) (auch separ.). — Chaleur de vaporis. & chaleurs spéc. d. corps solides & liquides, 33 p. (**5**, 1870).

Genève, Arch. sc. phys.: Propr. phys. d. corps dans l'état gaz. & dans l'état liqu., 62 p. (**17** & **23**, 1863 & 65).

Liebig, Ann. Chem.: Spec. Wärme d. gesättigt. Dämpfe, 14 p. (**151**, 1869).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Verhältn. zw. d. Spannungen & Temperat. d. Dämpfe, 2 p. (**104**, 1858). — Eigensch. d. Körper im gasförm. & flüssig. Zust., 16 p. (**Wied. 6**, 1879). Wässerige Lösungen, 21 p. (**20**, 1883).

Gross, Edward John. — Mag. Art. 1866 Gonville & Cajus Coll. Cambr.; an demselben: 1866 »Elected Fellow«, 1869 »Librarian«, 1876 »Bursar« 1874 Secretär d. Univers. & 1875 Secret. d. »Oxford & Cambridge Schools Examin. Board« [EGG],

geb. 1844, ... , Alderton, Suffolk.

Algebra, 2 vol., 1874, 2. ed. 1881—84. — Elem. Kinematics & Kinetics, 1876, 2. ed. 1884.

Gross, Carl Friedrich Theodor. — Dr. phil.; Lehrer an der techn. Hochschule in Berlin [Or],

geb. 1846, Dec. 6, Elbing, Westpr.

Berlin, Ak. Monatsber.: Ueb. elektrolytische Ströme durch feste Salze, 5 p. (1877). — Experiment üb. Schwefel, 2 p. (1879).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Se & S, 3 p. (1882).

Grossmann, Louis Adolph. — Dr. phil. 1880 Breslau; stud. Math. in Ber-

lin & Breslau, war zeitweilig Assist. an d. Forstakad. in Eberswalde [Diss.],

geb. 1855, Sept. 24, Brooklyn b. New [York.

Theorie d. numer. Berechn. d. Constanten d. äuss. & inn. Reibung v. Gasen & Flüssigkeiten mittelst schwing. Scheiben; experim. Untersuch. d. Reib. zw. H_2O & Hg (Diss)., 56 p., 8°, Breslau, 1880 (Ausz. in Wied. Ann. Phys.).

Wied. Ann. Phys.: D. Product. d. inn. Reib. & d. galv. Leit. d. Flüssigk. ist const. in Bezug auf Temperatur, 17 p. (**18** & **19**, 1883).

del Grosso, Remigio. — Prof. d. Astronomie in Neapel (PF),

geb. . , ...

† 1876, Febr. 29, Neapel.

Progressi d. dinamica dopo Lagrange (aus Acc. Pontaniana, **13**), 93 p., 4°, Napoli, 1876.

Napoli, Giorn. di matem.: Equaz. differenziali di meccan., 34 p. (**4**, 1866). — Perturbaz. planetarie, 129 p. (**5** & **6**, 1867 & 68). — Attrazione d. sferoidi, 118 p. (**7** & **8**, 1869 & 70).

Roma, Corrisp. scient.: S. metodo da Hansen per calcolare le perturbaz. d. pianeti e d. com., 17 p. (**1**, 1848).

Groth, Paul Heinrich. — Dr. phil. 1868 Berlin, Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Strassburg, seit 1883 dasselbe sowie Director d. min. Sammlung an d. Univ. München (Fe),

geb. 1843, Juni 23, Magdeburg.

Beitr.[4] zur Kenntn. d. überchlorsaur. & übermangans. Salze (Diss.), 8°, Berlin, 1868. — Tabellar. Uebers. d. Mineralien n. krystall.-chem. Bezieh. geordnet, 120 p., 8°, Braunschweig, 1874. — Das Studium d. Mineralogie auf d. deutschen Hochschulen, 22 p., 8°, Strassburg, 1875. — Phys. Krystallographie & Einleit. in d. krystallograph. Kenntniss d. wichtigsten Subst., 530 p., 8°, Leipzig, 1876. — Geol. Specialkarte v. Elsass-Lothringen, Strassburg, 1877. — Mineraliensamml. d. Univ. Strassburg, 271 p., 8°, ib. 1878. — Giebt seit 1877 die »Zeitschrift f. Krystallographie« heraus.

Abhandl. z. geol. Specialkarte v. Elsass-Lothringen: D. Gneiss-Gebiet v. Markirch im Ober-Elsass, 94 p. (1877).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Isomorphie d. Verbind. v. Hg mit 2 Atom. Cl, Br, J, Cyan, 2 p. (**2**, 1869). — Krystallform d. Chloralhydrats, 1 p. (**5**, 1872).

Deutsch. geol. Ges. Ber.: Topas einiger Zinnerzlagerstätten, 33 p. (**22**, 1870). — Kryst. Blödit v. Stassfurt (mit Hintze), 8 p. — Lose Quarzkryst. etc., 1 p. (**23**, 1871). — Kalk im Gneiss, 1 p. (**25**, 1873).

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Zusammenh. v. Wolkenerschein. mit d. Erdmagnet., 5 p. — Titansäure, $^1/_2$ p. (1865). — Neu gebildete Mineralprod. auf e. brennenden Steinkohlenfelde bei Dresden, 2 p. (1867).

Groth, Ztschr. Kryst.: Z. Kenntn. d. Quarzes, 4 p. (**1**, 1877). — Pseudophit v. Markirch in d. Vogesen, 1 p. — Krystallsyst. d. Leukophan, 4 p. (**2**, 1878). — Krystallformen einiger Platojodnitrite, 12 p. (**4**, 1880). — D° d. Triphenylmethans etc., 6 p.

Liebig, Ann. Chem.: Schwefelsaures Amarin, 3 p. (**152**, 1869).

Miner. Mitth.: Hexagon. Krystallf., 4 p. (1874).

Neues Jahrb. Min.: Titanit im Syenit des Plauen'schen Grundes, 7 p. — Grosser Topaskryst., 1 p. (1866). — Gesteine v. Kyffhäuser, 1 p. (1867).

Pogg. Ann. Phys.: Krystallograph.-optische Untersuchungen, 21 p. (**135**, 1868). — Isodimorphie d. arsenigen & d. antimon. Säure, 19 p. — Krystallform[1] & Circularpolaris. beim Quarz & überjods. Na, 9 p. — Kryst. Kainit v. Stassfurt, 5 p. (**137**, 1869). — Bezieh.[1,2,3] zw. Krystallform & chem. Constit. bei org. Verbind., 12 p. (**141**, 1870). — Apparate & Beobacht.-Meth. für kryst.-opt. Untersuch., 22 p. (**144**, 1871). — Krystallform & opt. Eigenschaften d. W etc. (mit Arzruni), 5 p. (**149**, 1873). — Krystallform & thermo-elektr. Eigenschaften d. Speiskobalts, 7 p. (**152**, 1874). — Elastic.[1] d. Steinsalzes, 7 p. (**157**, 1876). — Symmetr. Verwachs. v. circularpolaris. Kryst., 10 p. (**158**, id.).

[1] auch in Berlin, Ak. Monatsber.; [2] Neues Jahrb. Min.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Pogg. Ann. Phys.

Grothe, Hermann. — Dr. phil.; Herausgeber d. Polytechn. Zeitung (Fe),

geb. 1839, ... Salzwedel,

[† 1885, $^{16}/_{3}$, Berlin].

Fortschritte d. mechan. Technologie, 1861.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Verhalten d. Metalloxydlös. gegen Alkalien bei Gegenwart nichtflücht. org. Subst. etc., 15 p. (**92**, 1864). — Metajod-nitro- & -amidobenzoësäuren, 4 p. (**126**, 1878).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. Chrysophan, 1 p. (**113**, 1861).

Chem.-techn. in Erdmann, J. prakt. Chem., Dingler, Polyt. J. etc.

Grotrian, Otto Natalius August. — Dr. phil.; stud. 1866—69 Maschinenbau am Carolinum in Braunschw., dann Math. & Phys. in Gött. & Berlin, 1872 Assist. bei Kohlrausch & Herwig in Darmstadt, 1877 Assist. bei Wüllner in Aachen & Hülfslehrer; später ebenda Prof. [Or],

geb. 1847, Oct. 28, Braunschweig.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Abhängigk. d. galv. Leit.-Verm. d. Schwefelsäure & Salzs. v. d. Temperat., 21 p. (**151** & **158**, 1874 & 76). — Zusammenh. zw. Viscosität & galv. Leitungsverm. verschied. Flüssigk., 74 p. (**157** & **160**, 1876 & 77). — Analogien zw. Fluidität & galvan. Leitungsverm., 25 p. (**Wied. 8**, 1879). — Spannung gesätt. Dämpfe (m. Wüllner), 60 p. (**11**,

1880). — Elektr. Leitungsvermögen einiger Cd- & Hg-Salze, 36 p. (**18**, 1883).
Vergl. Kohlrausch.

[1] **Grove,** Sir William Robert. — Dr. hon.; hatte in London versch. richterliche Chargen; 1875 Richter am »High Court of Justice«; Medaillist & Mitgl. zahlr. gel. Ges.; Sir seit 1872 (MT 10) (I. Z.),

[† 1896, $^{2}/_{8}$ London] (geb. $^{14}/_{7}$ 1811).

Seine »Correlation of phys. forces« erlebte zahlr. Aufl. (zuletzt 1874; deutsch durch E. v. Schaper, Braunschw. 1871). — Schrieb noch in:

Astron. Soc. Month. Not.: Occult. of Jupiter & Saturn, 2 p. (**17** & **19**, 1856—59). — Transit of comet V 1858 over Arcturus, 1 p. (**19**). — Appear. of Mars, 1862, 1 p. (**23**, 1863).

Chem. Soc. J.: Effects of heat on fluids, 10 p. (**1**, 1863).

Great Brit. R. Inst. Proc.: Transmission of electric. by flame & gases, 3 p. (**1**, 1851—54). — Inferences from the negation of perpetual motion, 7 p. — Molecular impressions by light & electric., 6 p. (**2**, 1854—58).

London, Roy. Soc. Proc.: Experim. on the spectrum of electr. discharge, 3 p. (**28**, 1878).

Phil. Mag.: The[1] strial seen in the electr. discharge in vacuo, 5 p. — Influence[1] of light on the polarized electrode, 7 p. (**16**, 1858). — Reflex.[1] & inflex. of light by incandescent surfaces, 3 p. (**17**, 1859). — Transmiss.[1] of electrolysis across glass, 2 p. (**20**, 1860). — Aplanatic telescopes, 4 p. (**33**, 1867). — Magn.-electr. induct., 1 p. (**35**, 1868).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.

Groves, Charles Edward. — 1877 Secretär des »Institute of Chemistry« in London, 1878 auch Sub-Editor d. Chem. Soc. Journ.; Mitgl. d. chem. Gesellsch. in London, Paris & Berlin (Or 1881),

geb. 1841, März 4, Highgate bei London.

Gab Vol. II & (mit H. E. Armstrong) Vol. III von Miller's Chemistry (1878 & 80) heraus; sowie (mit J. Stenhouse) Dyeing & calico print. by Crace-Calvert, 509 p., 8°, Manch., 1876.

Chem. Soc. J.: Action of ammonia on ethyl chloride, 2 p. (**13**, 1861). — On**[1] bromopicrin, 1 p. (**23**, 1870). — Carbon**[1] tetrabromide, 6 p. (**23** & **24**). — Formation[1] of naphthaquinone by direct oxidat. of naphthalene, 2 p. (**26**, 1873). — Prepar.[1] of ethyl chloride & its homologues, 6 p. (**27**, 1874). — — Act.*[1] of chlorine on pyrogallol, 6 p. (**28**, 1875). — Act.* of sulfuric acid on naphthalene, 1 p. — Note*[1] on incense resin, 3 p. — Dinitroso-orcin*[1] & dinitroorcin, 9 p. — Note* on ginger (**31**, 1877). — Nitroso-* β-napthol, 8 p. (**32**, id.). — On*[1] gardenin (**31** & **35**). — On*[2] β-naphthaquinone, 7 p. (**33**, 1878). — Betorcinol* & derivatives, 13 p. — Determin.[2] of nitrogen in carbon compounds, 6 p. (**37**, 1880). — On* usnic acid & some products of its decomposition, 3 p. (**39**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Picrorocellin,*[1] 8 p. (**25**, 1876).

* mit J. Stenhouse; ** mit J. Bolas; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.

Grubb, Thomas. — Optiker & Mechaniker in Dublin, construirte u. A. d. Aequatorial von resp. 13 & 12 Zoll Oeffnung für d. Sternwarten zu Markree & Dunsink, auch d. grossen Reflector von 27 Zoll Oeffn. für Melbourne, sowie d. 27zöll. Fernrohr (Glas v. Feil in Paris) d. Wiener Sternwarte; Mitgl. d. London Roy. Soc. (Athenaeum) (AJ) (GJE),

geb. 1801, ...
† 1878, Sept. 19, Dublin.

Brit. Ass. Rep.: Improvem. of telescope & equatorial mountings, & of t. optical details, 5 & 1 p. (1857).

Dublin, R. Soc. J.: On decimal system of money etc., 11 p. (**1**, 1857). — Lens for photographic cameras, 2 p. (**2**, 1859). — New table microscope, 3 p. (**3**, 1862).

Irish Ac. Proc.: Illumin. of objects in the microscope, 1 p. (**5**, 1853). — Determin. of t. spher. aberration in t. microsc., 3 p. (**6**, 1854).

London, Phil. Trans.: Descript. of t. great Melbourne telescope (mit Robinson), 35 p. (**159**, 1869).

London, R. Soc. Proc.: Improvem. of t. spectroscope, 2 p. (**22**, 1874).

Photogr. Soc. J.: On lunar Photography, 2 p. (**3**, 1857). — Optic. principles of photographic lenses, 4 p. (**4**, 1858).

Grubb, Sir Howard. — Sohn d. Vorigen; vertrat nach dessen Tode die Fabrik astronom. Instrum. in Dublin; bekam 1878 in Paris d. goldene Medaille; 1870 Mitgl. d. »London Astr. Soc.«, 1868 d. Roy. Dublin Soc. etc.; 1879—80 Präs. der »Photogr. Soc. of Ireland«; »Honor. Master of Engin. Univ. Dublin« (Or 81),

geb. 1844, Juli 28, Dublin.

Baute Refractoren für Huggins, Lord Lindsay, für Oxford, Potsdam, Cork etc.; führte verschied. Verbesser. d. astron. Instrumente, eine neue Form von Stereoskopen etc. ein.

Astron. Soc. Month. Not.: Automat. spectroscope for Huggin's sun observ., 3 p. (**31**, 1871).

Brit. Ass. Rep.: New points in mounting of astron. telescopes, 4 p. (**42**, 1872). — Testing of large objectives, 1 p. — Meth. of photogr. t. defects of homogen. in opt. glass, 1 p. (1876).

Dublin, Roy. Soc. Journ.: On a meteor, 2 p. — Great Melbourne telescope, 14 p. (**5**, 1870). — Clocks for equatorial telescopes, 8 p. (**6**, 1873). — **Proc.:** Babbage's system of mechanical notation as applied to automatic machinery, 6 p. (**1**, 1878). — New form of electr. contact maker, 2 p. — Improvements in stereo-

scopes, 12 p. — Equat. telescope & new observatory at Cork, 22 p. (**2**, 1880). — New form of ghost micrometer for astr. telescopes (mit C. E. Burton), 11 p. (**3**, 1881) (auch ASMN). — **Trans.:** Great telesc. of the future, 12 p. (1877).

Grube, Franz. — Dr. phil. 1859 Gött.; stud. 1854 in Kiel, 1857 in Gött., 1868 Lehrer d. Math. am Domschulgymn. in Schleswig (Oberlehrer Vogel),

geb. 1835, Oct. 31, Kiel,
[† 1893, Dec. 14, Schleswig].

De cylindri et coni attractione (Diss.), 52 p., 4°, Gött., 1859. — Anzieh. e. paraboloid. Schale (Progr.), 1875. — Zur Geschichte d. Probl. d. Anzieh. d. Ellipsoide (Progr.), 1883. [Fortsetz. 1888.]

Crelle, J. Math.: Anziehungscomponente e. geraden ellipt. Cylinders, 11 p. (**65**, 1866). — Anzieh. d. homog. Ellipsoids, 5 p. (**69**, 1868).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anzieh. e. Cylinders, 14 p. (**8** & **9**, 1863 & 64). — Senkrecht gegen d. Axe gericht. Anzieh.-Componente e. kreisförmigen Kegels, 5 p. (**9**). — Anziehung v. ellipt. & kreisförm. Scheiben, 17 p. (**11**, 1866). — Zur Geschichte d. Mac Laurin'schen Satz. üb. Anzieh. d. confoc. Ellipsoïde, 5 p. — Anzieh. der v. e. Fläche 2. Grades & 2 parall. Ebenen begrenzten Körperstumpfe, 22 p. (**14**, 1869). — 2 bestimmte Integr., 3 p. (**15**, 1870). — Euler'sche Sätze a. d. Theorie d. quadr. Formen, 27 p. (**19**, 1874).

Gruber, Ludwig. — Dr. phil.; Astronom & Director d. meteorol. Centralstation in Budapest (GJE),

geb. 1851, Mai 21, Fünfkirchen,
[† 1888, $^{15}/_{10}$ Budapest].

Astr. Nachr.: Beweg.[1] d. Doppelsterns 24 η Cassiop., 2 p. (**88**, 1876). — Definitive[1] Bahnbestimm. d. Cometen V 1874, 2 p. (**91**, 1878).

Carl, Repert.: Best. d. Inclination mit geneigten Magnetnadeln, 12 p. (**19**, 1883).

Palermo, Soc. spettr. Ital. Mem.: Ricerche sopra lo sciame meteorico di Ottobre, 8 p. (**3**, 1874). — Étoiles[1] filantes pendant la 1. moitié du novembre, 8 p. (**7**, 1878).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Apparat zu Coincidenzbeob. bei Schwerebestimm. mit Hilfe d. Revers.-Pendels, 6 p. (**70**, 1874). — Bahnbestimm. d. Planeten Tolosa, 6 p. (**71**, 1875) (auch Astr. Nachr.).

Wien, Met. Z.: Wetterprogn., 2 p. (**16**, 1881).

[1] a. e. der ungar. Ak. vorgel. Abhandl.

[1]**Grünewaldt,** Johann Georg Moritz von. — Dr. phil. 1851 Berlin; stud. in Dorpat 1844—46 Zool., bis 1848 Miner. in Freiberg, bis 1851 in Leipzig & Berlin, 1852 in Paris, reiste alljährlich bis 1857 m. Ernst v. Hofmann in d. Ural zu min.-paläont. Zwecken, wurde bis 1862 Landwirth in Estland, dann bis 1873 Secretair der Livländ. Ritterschaft [Dr. Otto v. Grünewaldt], [Estland.

geb. 1827, März 21 (A. St.), Koick,
† 1873, Sept. 21 (A. St.), Riga.

Schrieb noch in:

Deutsche geol. Ges. Z.: Die Versteiner. d. schles. Zechsteingeb., 36 p. (**3**, 1851).

St. Petersb., Acad. Mém. Sav. étr.: Versteiner. d. silurischen Kalksteine v. Bogoslowsk, Ural, 49 p. & 7 t. (**7**, 1854). — Verstein. führende Gebirgsformat. d. Ural, gesammelt & durch Beob. ergänzt, 45 p. (**8**, 1857) (auch separ.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Sedimentäre Gebirgsformat. in Jekaterinenburg, Slatoust & Kuschna, Ural, 144 p. & 6 t. (**7**, 1860).

Grünwald, Anton Karl. — Dr. phil. 1861 Prag; zuerst Assist. an d. »Technik« & f. Phys. an d. Univ., 1863 zugleich Privatdoc. f. Math. an d. »Technik«, 1870 Prof. extr. d. Math. am chem.-techn. Landesinst., 1881 Prof. ord. an d. nunmehr. deutschen techn. Hochsch. [Or],

geb. 1838, Nov. 23, Prag.

Schlömilch, Zeitschrift Math.: Beweis eines Theorems, v. welchem die a. Fourier's Doppelintegr. sich beziehenden & and. nur spec. Fälle sind, 12 p. (**9**, 1864). — Begrenzte Derivationen & deren Anwend., 39 p. (**12**, 1867). — Z. Theorie d. Potentials, 3 p. (**14**, 1869).

Prag, Böhm. Ges. Wiss., Abh.: Entwickl. d. begrenzten Derivat. m. ganz. pos. Potenzen d. Index & die damit zusammenh. »Logialrechnung« (1882). — **Sitz.-Ber.:** Integr. e. Gatt. lin. Diff.-Gleich. m. var. Coeff., 6 p. (1869).

Gruey, Louis Jules. — Ward 1859 Schüler d. »École norm. sup.«, später Hülfs-Astron. am Pariser Observatorium, dann Prof. d. Mechan. & Doyen an d. Facultät zu Clermont-Ferrand (Or 1880),

geb. 1837, Sept. 29, Jancigny, Côte d'or.

Le[1] bolide du 14./6. 1877, 60 p., 8°, Clermont-Ferrand, 1878. — Théorie élément. d. gyroscopes, 112 p., 8°, ib. 1879. — Accélérat. d. points d'un solide en mouv., 90 p., 8°, ib. id. — Construirte e. Polygonal-Pendel, e. »Culbuteur«, zwei Gyroscope & e. »Pendule conique spiraloide & alternatif«.

Assoc. franç. Ac. Bull.: La fonction X_n de Legendre (**85**).

École norm. Ann.: Calcul numér. des perturbat. d. petites planètes au moyen d. quadratures, 66 p. (**5**, 1868). — Rech. s. la flexion de la lunette méridienne, 36 p. (**7**, 1870).

Paris, C. R.: Bolides,[2] 3 p. (**62** & **84**, 1866 & 77). — Observ. d. Perséides, 7 p. (**79**, **81**, **83**, 1874—76). — D° d'un passage de corpuscules sur le soleil, 2 p. (**79**, 1874). — Lum. zodiac. à Toulouse, 5 p. (**79** & **80**). — Étoiles filantes, 3 p. (**80** & **83**, 1875 & 76). — Trajectoire d'un bolide, 3 p. (**85**, 1877). — Théo-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

rèmes s. l. accélérat. simult. d. points d'un solide en mouv., 3 p. (**86**, 1878). — Nouv. appareils gyroscop. (4 Mitth.), 9 p. (**87**, id.). — La toupie de Foucault transformée en pendule gyroscop., 1 p. (**88**, 1879). — Déterm. d. constantes du sextant, 3 p. (**93**, 1881). — Courbes du sextant, 5 p. (**96**, 1883).

Ferner astr. Beob. in Ann. Obs. Par. **22**—**24**.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Atl. météorol. Observ. Paris.

Gruner, Johann Samuel. — Stud. 1786—94 in Freiberg; dann beim helvet. Bergbau & 1802, nach F. S. Wild's Tode, Oberberghauptmann aller helvet. Berg- & Salzwerke; zog später nach Bayern, dort Landbesitzer & Bergrath; war Hauptmann eines freiwill. Jägerbataillons im ersten Freiheitskriege (WSB),

geb. 1766 . . . Bern,
† 1824 . . . München.

Geognost. Uebersicht üb. d. Alpen in Helvetien (Oken's Isis **1**, 1817).

[1]**Gruner,** Emmanuel Louis. — Später in Paris: Prof. an d. »École d. mines«, dann »Inspecteur gén. d. mines«; zuletzt pensionirt (AFAS) (NN) (GJE),

†1883, März 26, Besanç.* (geb. $^{11}/_{5}09$**).

* in Paris (GJE); ** geb. in Bern (Bd. I, Ergänz.).

Schrieb noch: Descript. d. anciennes mines de plomb du Forez, 8°, Lyon, 1857. — Descr. géol. & min. du dép. de la Loire, 8°, ib. 1858. — D° d. bassins houillers de la Creuze, 1868. — Traité de métallurgie, 8°, Paris, 1875—78.

Ann. d. mines: Descript. & classification d. houilles de la Loire, 65 p. (**2**, 1852). — Essais de combustibles, 9 p. (**10**, 1856). — L'acier puddlé & l'acier de forge, 46 p. (**15**, 1859). — Affinage de la fonte par le procédé Bessemer, 18 p. (**18**, 1860). — La métallurgie du fer en Angleterre (mit Lan), 106 p. (**19**, 1861). — L'acier[3] & sa fabricat., 111 p. (**12**, 1867). — Propr. mécan. d. aciers phosphorés, 19 p. (**17**, 1870). — Études s. l. hauts-fourneaux, 113 p. (**2**, 1872). — Pouvoir calorif. & classific. d. houilles, 38 p. — Chaleur absorbée, aux tempér. élevées, par la fonte, l. laitiers, & l. aciers, 42 p. (**4** & **8**, 1873 & 76). — Utilisat. de la chaleur dans les fourneaux des usines, 28 p. (**8**, 1875). — Hauts fourneaux, 18 p. (**12**, 1877). — Études métallurgiques, 49 p. (**15**, 1879). — Nature[3] de l'acier (pour rails), 35 p. (**20**, 1881). — Oxydabilité des fontes etc., 26 p. — Traitement du Cu dans l'appareil Bessemer (posth.), 12 p. (**3**, 1883).

Berg- & Hütt. Ztg.: Entphosphorung des Roheisens, 2 p. (**38**, 1879).

Cuyper, Rev. univ.: Appareils à air chaud, 23 p. (**33**, 1873).

Lyon, Soc. agric. Ann.: Filons du plateau centr. de la France, etc., 183 p. (**8** & **1**, 1856 & 57).

Paris, C. R.: Analyse d. fumées blanches d'un haut-fourneau, 3 p. — Causes du retrait d. glaciers dans l. Alpes, 3 p. (**82**, 1876). — Diopside artificiel, 1 p. (**87**, 1878). — Bassin houiller de la Loire, 4 p. (**94**, 1882).

Paris, Mém. Sav. étr.: Dédoublement[1·2·4] de l'oxyde de C sous l'action comb. du fer métall. & du fer oxidé, 66 p. (**22**, 1876).

Paris, Soc. géol. Bull.: Un amas de fer oxydulé & de bisilicate ferreux dans l. schistes grenatifères d. Maures, Var, 16 p. (**6**, 1848—49). — Carte géol. etc. du dép. de la Loire, 5 p. (**16**, 1858—59). — Roche érupt. trappéenne de la période houillère, 28 p. (**23**, 1866). — Nodules phosphatés de la Perte du Rhône, 10 p. — Minérais pisolith., environs de Paris, 5 p. — Traces d'anciens glaciers au Mont Dore, 3 p. (**28**, 1871). — Terrain carbonif. etc., Roannais, 1 p. — Classific. d. terrains de transit., Roannais, 2 p. — Comptes-rendus de qqs courses géol., 33 p. (**1**, 1873). — Oscill. sécul. des glaciers, 10 p. (**4**, 1876). — Terrains houillers en étage basée sur les plantes fossiles, 10 p. (**5**, 1877). — Trou de sonde de Montrond, 5 p. (**10**, 1882).

Revista minera: S. la aglomeracion de l. combustibles minerales, 56 p. (**16**, 1865).

St. Étienne, Soc. industr. Bull.: Classific. d. couches du bassin houiller de la Loire, 23 p. (**11**, 1865—66).

[1] auch in Rec. sav. étr.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Leoben, Berg- & hüttenm. Jahrb.; [4] Ann. ch. phys.

[1]**Grunert,** Johann August. — Prof. d. Math. in Greifswald; Mitgl. vieler wiss. Ges. (CL) (AMP 55),

†1872, Juni 7, Greifswald (geb. $^{7}/_{2}97$).

Schrieb noch: Elemente d. Differential- & Integralrechn., 2 Vol., Leipzig, 1837. — D° d. ebenen, sphär. & sphäroid. Trigonometrie, ib. id. — D° d. analyt. Geometrie, 2 Vol., ib. 1839. — De area trianguli loxodrom. in superficie ellipsoidis, 24 p., 4°, Lipsiae, 1857 (auch in Grunert, Arch. Math.). — Ferner noch mehrfach aufgelegte Lehrb. d. Math. für höhere Lehranst. — Public. auch 1833—36 Supplem. zu Klügel's Wörterb., welches er von T an zu Ende führte. — Von dem von ihm redigirten Archiv für Math. & Phys. erschien. v. 1841—72 54 Vol. (seit 1872 fortgesetzt v. K. Hoppe).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Längen durch Mond-Höhen & -Azimuthe, etc., 24 p. (**18**, 1841). — Kepler's Problem, 9 p. (**33**, 1852). — Die Entfern. d. Fixsterne, 15 p. (**37**, 1854). — Aufstell. e. parallakt. montirten Fernrohrs, 11 p. (**38**, id.). — Stereogr. Projection e. Ellipsoids, 15 p. (**40**, 1855). — D. Beweg. e. Weltkörpers betreff. analyt. Ausdrücke, 7 p. (**43**, 1856). — Berechn. planet. Störungen, 5 p. (**50**, 1859). — Vergleich. v. sphär. Dreiecken von kleinen Seiten mit ebenen Dreiecken v. gleichen Seiten, 7 p. (**52**, 1860).

Crelle, J. Math.: Lambert's Theorem d. Quadratur parabol. Sectoren, etc., 17 p. (**16**, 1837). — Summir. d. Reihen von d. Form $A\,\Phi_0$, $A_1\,\Phi_1\,x$, $A_2\,\Phi_2\,x^2$, . . . $A_n\,\Phi_n\,x^n$, wo A const., A_n e. beliebige, Φ_n e. ganze ration. algebr. Funct. d. pos. Zahl n, 39 p. (**25**, 1843).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Grunert, Arch. Math.: Anzahl d. reellen & imagin. Wurzeln d. algebr. Gleich., 47 p. — Auflösungen d. Sternschnuppen-Probl., 35 p. — Zerleg. e. n-Ecks durch Diagonalen in m-Ecke, 10 p. — Beding. d. Ungleichh. von d. Mittelgrössen & d. von d. imagin. Grössen, 51 p. — Cauchy's Entwickl. e. Funkt. nach ganzen posit. Potenzen d. Var., 33 p. (**1**, 1841). — Pothenot's Problem, 45 p. (**1**, **44** & **47**). — Geodät. Aufgaben, 84 p. (**1**, **3**, **4**, **7**, **8** & **21**, 1841—53). — Cauchy's Interpolat.-Meth., 19 p. — Theorie d. Elimination, 61 p. — Grundformeln d. Dioptrik & Katoptrik, 42 p. — Jacob Bernouilli's Methode, d. Wolkenhöhe zu bestimmen, 22 p. (**2**, 1842). — Neueste Erfind. in d. Theorie d. best. Integr., 70 p. (**2** & **4**). — Höhere Differentiale von $y = \sqrt{(a^2 - b^2x^2)}$, 12 p. — Parabeln im Raume, 22 p. — Berechn. d. Parallaxen, 45 p. (**3**, 1843). — Theorie d. Kegelschn., 306 p. (**3**, **24** & **27**). — Das Fundamentalproblem d. Katoptrik & Dioptr., 26 p. (**4**, 1844). — Reflex. & Refract. beim Kreise, 57 p. — Gleich. 3. Grades, 10 p. (**5**, id.). — Theorie d. Dipleidoskops, 17 p. — Aristarch's Methode, d. Entfern. d. Sonne zu bestimmen, 20 p. (**5** & **20**). — Systeme von Linsengläsern, 27 p. — Projection e. geraden Linie auf e. Fläche, bes. auf e. ellipt. Sphäroid, 33 p. (**6**, 1845). — Auflös. d. Hauptaufg. d. höh. Geodäsie, 25 p. — Poinsot's Beweise einiger Hauptsätze d. Zahlenlehre, 12 p. (**7**, 1846). — Obere Grenze für die Anzahl d. Divisionen bei Aufsuch. d. grössten gemeinschaftl. Theilers, 20 p. — Distanzmesser, 13 p. — Binomialtheorem, Exponentialreihe, log. Reihe etc., 45 p. (**8**, id.). — Rückwärtsschneiden mit d. Messtisch, 37 p. (**8**, **13** & **16**, 1846—51). — Sphär. Dreiecke v. kleinen Seiten, 37 p. — Summir. v. Reihen nach d. Potenzen einer Variab., 10 p. — Geom. & stat. Sätze von eckigen Körpern, 19 p. (**9**, 1847). — Kegelschnitt durch 5 gegeb. Punkte, 63 p. (**9**, **24** & **27**). — Terrestr. Refract. & Refractionscurven, 41 p. — Satz v. dreiachsigen Ellipsoide, 22 p. — Auflös. von n-Gleichungen d. 1. Grades zwischen $A_1, A_2 \ldots A_n$ von der Form: $A_1 + A_2 a_m + A_3 a_m^2 + A_4 a_m^3 \ldots + A_n a_m^{n-1} = a_m$ ($m \leqq n$), 18 p. — Aus d. Zahlenlehre, 14 p. (**10**, id.). — Brennlinie d. geraden Linie & d. Kreises, 34 p. — Theorie d. Aberration, 60 p. (**11**, 1848). — Aus gemessenen Höhen zweier Sterne & d. Zwischenzeit Polhöhe & Zeit zu bestimmen, 92 p. — Halcken's Darstell. d. Auflös. d. cub. Gleich. durch d. Cardanische Formel, 13 p. — Näherungsweise Ermittel. d. Werthe best. Integr., 92 p. (**14**, 1850). — Stabilität d. Schiffe, 118 p. (**15**, id.). — Loxodrom. Dreiecke, 16 p. — Lambert's Satz v. d. Quadratur parabol. Sectoren, 14 p. (**16**, 1851). — D. Vortrag d. Lehre von d. Kegelschn., 30 p. — D. Neper'schen & Gauss'schen Gleich., 15 p. (**17**, id.). — Quadratur ellipt. Sectoren, 15 p. (**17** & **20**). — Neue[1] Methode zur Berechn. d. Cometenbahnen, 146 p. (**17** & **18**). — Aufg. a. d. Attract.-Calcul, 30 p. — Erweiter. d. Integralrechn., 64 p. (**18**, 1852). — Trigonometr. Höhenmessen, 17 p. — Katoptr. & dioptr. Beleucht. für Leuchtthürme, 55 p. (**19**, id.). — Lehre v. d. imagin. Grössen, 53 p. — Venus im grössten Glanz, 12 p. — Inhalt d. Fässer, 19 p. — Interpolation & mechan. Quadratur, 57 p. (**20**, 1853). — Foucault's Pendelversuch, 60 p. (**20**, **27** & **28**). — Beweis v. Simpson's & Bradley's Formeln für terrestr. Refraction, 24 p. — Gleich. d. Loxodrome auf Rotationsfl., 10 p. — Grundformeln d. freien Beweg. e. Punktes, 23 p. — Bedingungsgleich. aus gegeb. Beob., 33 p. (**21**, 1853). — Kürzeste Entfern. 2. Normalen eines Ellipsoides, 27 p. (**21** & **38**). — Kimmtiefe, 13 p. (**22**, id.). — Kürzeste Linie auf einer Fläche; Grundformeln d. sphäroid. Trigonom., 109 p. (**22** & **40**). — D. ballist. Problem, 44 p. (**22** & **43**). — Elementare Darstell. d. Lehre v. d. unendl. Reihen, 100 p. (**23**, 1854). — Sätze v. d. Kegelschnitten, 70 p. (**23** & **54**). — D. Vortrag d. Lehre v. d. phys. Pendel & d. Trägheitsmom., 32 p. — Hauptaxen e. Systems mater. Punkte, 23 p. — Neue Methode für geod. Mess. & Rechn., 82 p. — Reduct. d. Monddistanzen, 19 p. (**24**, 1855). — Lehre von d. Quadratur d. Hyperbel & Theorie d. hyperbol. Logarithmen, 26 p. — Allgem. Gleich. 2. Grades zw. 2 Veränder., 16 p. — Sphär. Dreieck verglichen mit seinem Sehnendreieck, 13 p. — Krümmungskugel, 10 p. — Princip d. virt. Geschwind., 49 p. — Geometr. Aufgabe v. d. Kugel, 16 p. (**25**, 1855). — Directrix, Brennpunkt etc. d. Linien 2. Grades, 26 p. (**25** & **30**). — Satz v. d. Rectificat. & Quadrat. d. Curven, 9 p. (**26**, 1856). — Auflös. d. Gleich. 5. & 6. Grades durch Construction, 29 p. (**27**, id.). — Rectific. d. Ellipse, 28 p. (**27** & **30**). — Krümmung eb. Schnitte d. 3-axigen Ellipsoids, 51 p. — Spiegelsextant, 15 p. — Drehung e. Systems mater. Punkte, 20 p. (**28**, 1857). — Theorie d. Flächenkrümm., 89 p. (**28** & **43**). — Curven grösster Neigung, 14 p. — Wahre & scheinb. Beweg. d. Weltkörper, 162 p. — Beweis d. Reihen für sin. & cos., 21 p. (**29**, 1857). — Flächeninhalt in oder um e. Ellipse beschrieb. Dreiecke oder Vierecke, 42 p. — Auflös. d. Gleich. durch Näherung, 19 p. — Besondere Methoden d. Auszieh. d. Quadratwurzel, 16 p. — Lamare's Construct. d. Krümmungskreises d. Kegelschn., 23 p. — Theorie d. Berühr. & Krümmung d. Curven, 72 p. — Inhalt schief abgestumpfter Prismen, 12 p. (**30**, 1858). — Kreis in & um e. Vieleck beschrieben, 14 p. — Normalen d. Kegelschn., 10 p. — Interpol.-Problem, 34 p. — Schifffahrt auf d. grössten Kreise, 14 p. — Wissenschaftl. Darstell. d. Perspective, 57 p. — Eine auf Bestimm. d. Lage d. Punkte in e. Ebene durch ihre Entfern. v. 2 festen Punkten gegründ. analyt. Geom., etc., 25 p. (**32**, 1859). — Analyt. Theorie d. stereogr. Projection, etc., 50 p. (**32** & **39**). — Allgemeinste Gesetze d. Krystallogr. & neue Theorie d. Geraden in Raum & Ebene, 128 p. (**34**, 1860). — Erweiterung d. Formeln d. ebenen Trigon. auf e. System v. 3 sich nicht schneidend. Geraden, 20 p. (**35**, id.). — Lagenbestimm. auf d. Kugel, etc., 28 p. — Länge & Breite, reduc. Länge & reduc. Breite auf d. 3-axig. Ellipsoid, 21 p.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

— Gnomonik für jede belieb. Ebene im Raume, etc., 22 p. — Relat. Entfern. d. merkwürd. Punkte d. Dreiecks, 30 p. — 3-seit. Pyramide, 18 p. (**36**, 1861). — Theorie d. Krümm.-Linien, 39 p. — D. Excentric. d. Boussole, 17 p. (**37**, id.). — Theorie d. hyperbol. Funct. & Anwend., 28 p. — Geom. Aufgaben zur Anwend. in d. naut. Geodäsie, 52 p. — Berechnung d. Flächeninh. e. Figur durch die mit d. Boussole gemacht. Mess., 22 p. — Analyt. Entwickl. d. Systems d. Dreilinien-Coord., 61 p. (**31**, 1862). — Zerleg. v. $ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey + f$ in 2 lin. Factoren, 21 p. — Anwend. d. stereograph. Projection zur Entwickl. d. Theorie d. sphär. 3- & 4-ecks, 14 p. — Theorie d. ellipt. Coord. in Ebene & Raum, 47 p. (**39**, id.). — Methoden v. Tschirnhaus & Jerrard zur Transformat. d. Gleich., 17 p. — Normalschnitte d. Ellipsoids mit Bezug auf höh. Geodäsie etc., 95 p. (**40**, 1863). — Allgemein. Satz v. d. Flächen, 56 p. (**41**, 1864). — Kegelschnitte durch 9 Punkte, 45 p. (**41** & **43**). — Schwerpunkt d. Vierecks & d. Vielecke überhaupt, 18 p. — Regul. Siebzehneck im Kreise, 14 p. — D. merkwürd. Geraden d. 3-seit. Ecke & ihre relat. Entfernungen, 46 p. — Satz vom Krümm.-Kreis d. Curven im Raume, 10 p. — Kennzeichen d. Theilbarkeit durch 7, 11 & 13, 4 p. (**42**, 1864). — Kugel d. mittleren Krümm. d. Ellipsoids, 10 p. (**42** & **43**). — Durch e. gegeb. Punkt in d. Ebene e. Kegelschn. Normalen zu ziehen, 28 p. — Theorie d. Centralbeweg., 35 p. (**43**, 1865). — Neue Entwickl. d. Grundformeln d. sphär. Astron. etc., 75 p. — Theorie d. Aequivalenzen, 35 p. (**44**. id.). — Theorie d. Flächen 2. Grades, 111 p. — Rotat.-Körper d. kleinsten Widerstands, 42 p. — Auflös. v. $\cos\alpha^2 \sin\varphi^4 - 2 \sin\alpha \cos\alpha \sin\varphi \cos\varphi + \sin\alpha^2 \cos\varphi^4 = 0$, 11 p. — Theorie der Wurzeln d. Aequivalenzen & d. Theorie d. Gleich., 38 p. (**45**, 1866). — Neue analyt. Entwickl. d. allgemeinst. Gesetze d. Statik, 123 p. — Mittelpunkt belieb. vieler Kräfte, 23 p. (**46**, id.). — Merkwürdige Punkte d. Spiegel- & Linsensysteme, 21 p. — Bestimm. e. Punkts in d. Richtungslinie d. Resultante e. belieb. Kräftesystems, 12 p. — Formeln z. annähernd. Berechn. körperl. Räume & Aichung d. Schiffe, 18 p. — Theorie d. Parallelen, 20 p. — Dreieck aus 3 Berührenden e. Parabel, 30 p. (**47**, 1867). — Zwei merkwürd. Punkte des Dreiecks, 41 p. — Theorie der Kräftepaare, 44 p. (**48**, 1868). — Beding. astat. Punktsyst., 90 p. (**49**, 1869). — Gemeinschaftl. Sehnen d. Kegelschnitte & ihrer Krümm.-Kreise etc., 34 p. — Conforme Kartenproject., 33 p. (**50**, id.). — Kegelschnitte in Dreilinien-Coord., 18 p. — Discuss. d. Gleich. d. Linien 2. Grades, 49 p. — Discuss. der Gleich. $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreilinien-Coord., 26 p. — Polarplanimeter, 37 p. — Theorie d. Funct. $\Pi(x)$ & üb. eingebildete Drei- & Vierecke, 75 p. (**51**, 1870). — Gleich. des um e. Dreieck beschrieb. Kreises & d. 4 Berühr.-Kreise des Dreiecks in Dreilinien-Coord., 27 p. (**52**, 1871). — Analyt. Entwickl. d. tetraedr. od. quadriplan. Coord.-Systems, 123 p. — Inhalt e. ebenen Dreiecks im Raum & Volumen e. Tetraeders, 26 p. — Theoreme v. Pascal etc. üb. Kegelschnitte in trimetr. Coord., 47 & 38 p. (**53**, id.). — Kegelschnitt mit gegeb. Brennpunkt durch 3 gegeb. Punkte, 64 p. (**54**, 1872).

Grunert, Meteor. Optik: Theorie d. Regenbogens, 166 p. — Lehre v. d. Dämmerung, 45 p. — Lambert's Dämmerungsbeobacht., 24 p. — Theorie d. Luftspiegelung, 98 p. (**1**, 1848).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie d. Sonnenfinstern., Planetendurchgänge & Sternbedeck., 133 p. (**7** & **8**, 1854). — Bestimm. d. Durchschnittsp. d. Bahnen sich um d. Sonne bewegender Weltkörper, 38 p. (**19**, 1861).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Geometr. Aufgabe, mit bes. Rücksicht auf d. Bestimm. d. Stillstandspunkte d. Weltkörper, 34 p. (1855).

Ferner sehr viele kleinere math. & astron. Artikel in obigen Zeitschr.

[1] auch in Astr. Nachr.

Grunmach, Leo. — Dr. phil. 1881 Berlin, in Berlin: 1882 Privatdocent f. Physik an d. techn. Hochschule, auch Mitarbeiter b. d. kgl. Norm.-Aichungscomm. [Or], geb. 1851, Dec. 9, Schwetz an der [Weichsel.

Berlin, Metronomische Beitr.: Vergl. v. Quecks.-Therm. mit dem Luft-Therm., 56 p. (**3**, 1881). — Absolute barometr. Best. unter Controlle d. Vacuums durch elektr. Lichtersch., 11 p. (**4**, 1883) (auch in Wied. Ann.).

Berlin, Polyt. Ges. Verh.: Ueb. Maass & Messen, besond. üb. d. Entwick. & Begründ. d. metr. Maasssystems, 28 p. (1883).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagn. Drehung d. Polarisationsebene d. strahl. Wärme in festen & flüssigen Körpern, 32 p. (**14**, 1881).

Grunow, William. — Verfertiger phys. Instrum. erst zu Berlin, 1850 zu New Haven, 1861 zu New York; Sohn d. Mechan. Karl G. zu Berlin (Or 1882), geb. 1830, Juli 12, Berlin.

Erfand 1852 e. Mikroskopstativ, baute 1854 d. erste erfolgreiche Binocularmikrosk. (nach e. Plane v. J. J. Riddell), 1856 e. Objectfinder für Mikrosk., 1873 e. Funkenmikrometer, 1875 e. verbessertes Spektroskop, 1877 e. Mikroskop-Comparator & e. Comparator f. Normallängen, 1881 neue Kathetometer (vergl. ü. diese Silliman, Amer. J. **37**, 1874); verfertigte auch weit. Instr. nach Rowland, Langley etc.

Gruss, Gustav. — Dr. phil. 1877 Prag; 1876 Assist. an d. Sternwarte Prag, 1879 Assist. d. sphär. Astron. & höh. Geodäs. an d. polyt. Hochschule Wien, 1881 Adjunct d. Sternwarte Prag [Or], geb. 1854, Aug. 2, Jitschin, Böhmen.

Astron. Nachr.: Phys. Beschaff. d. Sonne, 2 p. (**94**, 1879). — Comet II 1881, 4 p. (**105**, 1883).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Ueb. ellipt. Functionen, 4 p. (1878). — Bezieh. zw. mehreren projectiv. Curvenbüscheln, 4 p. (1879).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bahn d. Loreley (165), 18 p. (**76** & **85**, 1877 & 82). — Elektrostat. Bestimm. v. Leitungswiderst., (mit Biermann), 8 p. (**77**, 1878). — Bestimmung d. Bahn d. Cometen V 1874, 13 p. (**78**, id.). — Mehrstell. Berühr. v. Curvensytemen mit Geraden, 4 p. (**84**, 1881). — Bahnbest. d. Cometen V 1877, 6 p. — D° d. Oenone (215) (mit Kögler), 6 p. (**86**, 1883).

Vergl. Mach.

Guareschi, Icilio. — Dr. sc. 1871; Prof. d. Chemie: 1873 am techn. Instit. Livorno, 1876 an d. Univ. Siena, 1879 an d. Univ. Turin; Mitarbeiter & seit Selmi's Tode 1881 Director d. »Enciclopedia di chimica« (bis 1882 im Ganzen 14 Vol.) (Or 1882),

geb. 1847, Dec. 24, S. Secondo, Parma.

Osservaz. tossicolog. s. acido cianidrico ecc., Siena, 1879.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Densità anomale dei vapori, 78 p. (**8**, 1877). — **Rend.:** Azione d. permanganato di K su mat. solforate e sull' acido β-tioacetico, 2 p. (1878).

Gazz. chim.: Azione[1] d. amidi sui fenoli, 4 p. — D° d. cloroformio s. fenato potassico, 1 p. — Osservaz.[1] int. al cimene, 5 p. (**3**, 1873). — Trasformaz. d. benzamide in aldeide ed alcool benzoico, 4 p. (**4**, 1874). — Azione d. urea s. asparagina, 3 p. — L'acido parabanico (**5**, 1875). — La pentafenilcloretana ecc., 3 p. (**7**, 1877). — La podofillina, 4 p. (**10**, 1880).

Nuovo Cimento: Resina fossile, 10 p. (**5** & **6**, 1871).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Studi[2] s. asparagina e s. acido aspartico, 16 p. (**3**, 1876). — **Mem.:** Carbotialdina[2.3.4] ecc., 7 p. (**2**, 1878). — Acido etilidendisolforico, 11 p. (**3**, 1879).

Torino, Acc. Atti: Ric. s. derivati d. naftalina, 3 p. (**16**, 1881). — D° s. tioaldeide e carbovaleraldina, 13 p. (**18**, 1882).

Venezia, Istit. Atti: Nuovi[2] ric. sull' asparagina, 9 p. (**3**, 1877). — Alc. eteri benzilici ed isoamilici (mit Del-Zanna) (**6**, 1879).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Gazz. chim.; [3] Nuovo Cim.; [4] D. Chem. Ges. Ber.

Gubernatis, s. **De Gubernatis.**

Guébhard, Paul Émile Adrien. — Dr. med. 1878; 1871 Licenciat d. Math., 1875 d. Phys., 1879 »Prépar. de phys.« an d. medic. Facult.in Paris (Or 1881),

geb. 1849, Jan. 6, Avignon.

Étude s. la cystite tuberculeuse (thèse), 112 p., 8°, Paris, 1878. — Exposé élém. d. découvertes de Gauss & de Listing sur l. points cardin. d. syst. dioptr. centrés, 21 p., ib. 1879.

Assoc. franç. C. R.: Procédé phonéidoscop. par l. anneaux colorés, 7 p. (auch Paris, C. R.). — L'osmose d'alcool par la goutta-percha, 3 p. (1879). — Force électromotrice des dépôts électrol. de peroxyde de Pb, 7 p. (**12**, 1883).

J. de phys.: Figuration[1] électrochim. d. lignes & d. systèmes équipotent., 27 p. (**1**, 1882) (auch in Électricien). — Sur: Ditscheiner, »Die Guébhard'schen Ringe«, 2 p. — La puissance d. appareils d'optique, 6 p. (**2**, 1883).

La Nature: Un point inexpliqué d. expér. de Crookes, 1 p. (1880). — Tourbillons annul. dans l. liquides & l. gaz, 6 p. (1881). — Daselbst noch Notizen, ebenso in d. Nouv. ann. math. (1868—72) & in d. Bibliogr. contemp.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Applic. des anneaux colorés, 4 p. (**18**, 1882).

Paris, C. R.: Anneaux colorés produits à la surface du Hg, 2 p. (**89**, 1879). — Déterm. d. lignes de niveau dans l'écoul. de l'électricit. à travers l. surf. conductr., 2 p. (**90**, 1880). — Lignes équipotent. d'un plan formé de 2 moitiés inégal. conductr. etc., 5 p. (**90** & **93**). — Particularité de la loi équipotent., 2 p. — Réversibil. de la méthode électrochim. pour la déterm. d. réseaux équipot., 2 p. (**93**, 1881). — Généralité de la méthode électrochim. pour la figuration d. lignes équipot., 2 p. — Fig. équipot. & imitat. hydraul., 3 p. (**94**, 1882). — Méth. électrochim. des distrib. potentielles, étend. aux surf., 3 p. (**96**, 1883).

Gümbel, Wilhelm Theodor von. — 1837—43 Lehrer an d. Gewerbeschule zu Zweibrücken, dann an d. zu Landau, seit 1853 Rector der letzteren (G 1853) (Polichia 1859),

geb. 1812, Mai 19, Dannenfels, Pfalz, † 1858, Febr. 10, Landau.

Die fünf Würfelschnitte, ein Versuch, d. verschied. Krystallgestalten in innigen Zusammenhang zu bringen, 19 p., 4°, Landau, 1852. — Botanisches & Zoologisches.

Neues Jahrb. Miner.: Innerer Bau d. Achatkugeln, 4 p. (1853).

Gümbel, Carl Wilhelm von. — Dr. phil. 1862 München; Bergmeister, 1863 Prof. honor. an d. Univ. München, bayer. Staatsgeologe, zuletzt Oberbergrath & Vorstand d. Bureaus für d. geogn. Landesaufnahme Bayerns; 1869 Mitgl. d. Akad. zu München, London etc. (Or) (PGL),

geb. 1823, Febr. 11, Dannenfels, Pfalz.

Der Grünten, eine geogn. Skizze, 20 p., 8°, München, 1856. — Geognost. Beschreib. des bayer. Alpengebirges & s. Vorlandes, 950 p., & 49 t., 8°, Gotha, 1861 & 79. — D° d. ostbayer. Grenzgebirg., 968 p. & 22 t., 4°, ib. 1868. — D. geognost. Durchforsch. Bayerns (Rede), 80 p., 4°, München, 1877. — Geognost. Beschreib. d. Fichtelgebirges mit d. Franken-

walde etc., 698 p. & 1 t., 4°, Gotha, 1879. — Anleitung zur geol. Beob. in d. Alpen, 169 p., 8°, München, id. (auch D. Alp.-Ver. Ztschr.). — Lieferte 1858 e. geogn. Uebersichtskarte v. Bayern, schrieb 1854 über Bodenwärme in Sendtner's Vegetationsverhältn. in S-Bayern.

Bonn, Rheinl. & Westph. Verh.: Quecksilbererze im Kohlengebirge d. Pfalz, 35 p. (1850).

Deutsch. Alp.-Ver. Ztschr.: Bergamasker Alpen, 5 p. (**10**, 1879).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Hohle Kalkgeschiebe in Bayern, 4 p. (**18**, 1866). — Fulgurite & Bild. d. Stylolithen, 7 p. (**34**, 1882).

Deutsch. Naturf. Versamml.-Ber.: Gleichstell. d. Gesteinsmassen d. NO-Alpen m. ausseralpin. Flötzschichten, 8 p. (**34**, 1858).

München, Akad. Abhandl.: Kreideformat. in NW-Böhmen & gleichzeit. Ablager. in Bayern & Sachsen, 76 p. (**10**, 1868). — **Berichte:** Antozonhaltiger Flussspath am Wölsenberg, Ober-Pfalz, 28 p. (1863). — D. Bonebed & Pflanzenschichten in d. rhät. Stufe Frankens, 64 p. — Phosphorsaur. Kalk in d. jurass. Ablager. v. Franken, 22 p. (1864). — Untere Triasschichten in Hochasien, 19 p. (1865). — Eozoon in d. ostbayer. Urgebirge, 45 p. — Gosauschichten & Vilser-Kalk bei Reichenhall, 33 p. (1866). — Bildl. Darstell. v. krystallin. Gesteinsarten durch Naturselbstdruck, 9 p. — Phosphorsäure in d. Schichtgesteinen Bayerns, 11 p. (1867). — Pyrophyllit als Versteinerungsmittel, 5 p. (1868). — D. Riesvulkan etc., 48 p. (1870). — Geogn. Verhältn. d. Ulmer Cementmergels, 35 p. (**1**, 1871). — Gletschererschein. aus d. Eiszeit im Etsch- & Innthale, 32 p. (**2**, 1872). — Geogn. Mittheil. aus den Alpen, 360 p. (**3**, **4**, **6**, **9** & **10**, 1873—80). — Steinmeteorit v. 12./2. 1875 in Iowa, 18 p. (**5**, 1875). — D° in Bayern, 60 p. — Manganknollen im Stillen Ocean, 22 p. (**8**, 1878). — Eruptionsmaterial d. Schlammvulkane, 58 p. (**9**, 1879). — Chalcedonmandeln m. Flüssigk. v. Uruguay, 15 p. (**10**, 1880). — Wassersteine v. Uruguay & einige süd- & mittelamerik. Andesite, 47 p. (**11**, 1881). — Geol. d. Goldküste in Afrika, 27 p. — Geol. Fragmente aus der Gegend v. Ems, 43 p. (**12**, 1882). — Textur d. Mineralkohlen, 106 p. (**13**, 1883).

Neues Jahrb. Min.: Geogn. Bemerk. üb. d. Donnersberg, 44 p. (1846 & 48). — Gebirgsdurchschnitt auf d. linken Rheinthalseite bei Landau, 9 p. (1853). — Torfpechkohle im Dachelmoos, Berchtesgaden, 9 p. (1858). — Münchberger Gneiss, Fichtelgebirge, 35 p. (1861 & 63). — Revision der Goniatiten des Fichtelgeb., 42 p. (1862). — Neues Erdharz, 4 p. — Alter d. Wurzbacher Schiefer etc., 3 p. — Nummulitenführende Schichten des Kressenbergs, 41 p. (1865). — Glieder. d. sächs., bayer. & böhm. oberen Kreideschichten, 19 p. (1867). — Tiefseeschlamm, 14 p. (1870). — Coccolithen im Eocänmergel, 3 p. — Untersuch.-Art d. dichten Kalksteine, 1 p. (1873). — Variolit, 2 p. (1876). — Graptolithen, Oberengadingestein, 9 p. — Phyllitgneiss, 6 p. (1878). — Aetnaasche, 3 p. (1879). — Bayr. Spessart, 3 p. (1882).

Regensburg, Corresp.-Blatt: Verzeichn. d. in d. Oberpfalz & im Fichtelgeb. etc. vorkomm. Mineralien, 34 p. (1853 & 57). — Geognost. Verhältn. d. Oberpfalz, 26 p. (1854). — Geognost.-mineral. Samml. d. zool.-mineral. Vereins, Regensburg, 4 p. (1862).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Tertiärgebilde in d. oberen Donau-Hochebene am Nordrande der O-Alpen, 13 p. (**30**, 1858).

Wien, Geol. Jahrb.: Zur geognost. Kenntn. v. Vorarlberg, 38 p. (**7**, 1856). — Untersuch. in d. bayr. Alpen zw. d. Isar & Salzach, 5 p. (**8**, 1857). — Aequivalente d. St. Cassianer Schichten im Keuper Frankens, 3 p. (**10**, 1859).

Wien, Geol. Reichsanstalt Verhandl.: D. Bayer. Alpen, 7 p. (**12**, 1861—62). — Alpine Triaskalke & Dolomite, mikrosk., 3 p. (1873). — Spongien-Nadeln im Flysch, 3 p. — Röthikalk, Magnesit v. Elmen, 2 p. (1880). — Kreide in Salzburg, 5 p. (1882).

Ferner mehrere, z. Th. grössere rein paläont. & prähistor. Aufsätze in Palaeontographica, München, Akad. Ahandl. etc.

[I] Guéneau de M., s. Bd. I, Erg.

Günsberg, Hermann Rudolph. — 1857 Assist. d. Chemie an d. techn. Akad. zu Lemberg, 1861 Prof. d. chem. Technologie daselbst (Or),

geb. 1827, Oct. 10, Podkamies b. Brody, [Galizien.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ammoniaksodaprocess, 3 p. (**7**, 1874).

Dingler, Polyt. J.: Reinig. Mg-halt. Wässer; Verbrenn. flücht. Kohlenwasserst. in O; Colorimeter, 10 p. (**228**, 1878).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Analyse d. Bronislawbrunnens in Třuskawiče, Galizien, 10 p. — Maassanalyt. Bestimm. d. Alkohols in alkohol. Zuckerlösungen, 12 p. (**43**, 1861). — In[1] Wasser lösl. Bestandtheile d. Weizenklebers, 15 p. (**44**, id.). — Verhalten[1] v. Gummi gegen Eiweisskörper, 4 p. (**45**, 1862). — Verhalten v. Dextringummi gegen Hühnereiweiss, 10 p. (**49**, 1864). — Untersalpetersäure & Constit. d. salpetrigsauren Salze, 6 p. (**68**, 1873).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.

[I] Günther, Friedrich Wilhelm (statt W. allein). — Dr. phil. 1860 Breslau; 1845 Gehülfe an d. Sternwarte zu Breslau (JSG),

geb. 1814, Sept. 27, Bunzlau,
† 1869, Nov. 27, Breslau.

De perturbationibus Saturni per integram revolutionem in Palladem (Diss.), Vratislaviae, 1860. —. War auch 1852—56 Mitarbeiter an: Galle, Grundzüge d. schles. Klimatol. — Ferner Beob. & Rechn. üb. Planeten & Cometen in Astr. Nachr. **31—65**.

Günther, Siegmund. — Dr. phil. 1872 Erlangen; 1872—74 Privatdoc. an d. Univers. Erlangen & dann am Poly-

technicum zu München, 1876 Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. zu Ansbach in Bayern; auch zeitweise Mitgl. d. deutschen Reichstages (HR) (Ztg),

geb. 1848, Febr. 6, Nürnberg.

Studien zur theoret. Photometrie (Diss.), 50 p., 8°, Erlangen, 1872. — Entwicklungsgesch. d. Kettenbrüche bis Euler (Progr.), Weissenburg, id. — Näherungswerthe d. Kettenbr. in independ. Form, 128 p., 8°, Erlangen, 1873. — Lehrb. d. Determinantentheorie, 1875, 2. Ed. 209 p., 8°, ib. 1879. — Vermischte Untersuch. zur Geschichte d. math. Wiss., 352 p., 8°, Leipzig, 1876. — Ziele & Result. d. neueren math.-histor. Forsch., 133 p., 8°, Erlangen, id. — Einfluss d. Himmelskörper auf Witterungsverhältn. (Vortrag), 42 p., 8°, Nürnberg, id. — Thibaut's Beweis für d. 11. Axiom (Progr.), 16 p., Ansbach, 1877. — Studien zur Gesch. d. math. & phys. Geogr., 407 p., 8°, Halle, 1877—79. — Grundlehren d. math. Geogr. & element. Astron., 127 p., 8°, München, 1878. — Die Lehre v. d. gewöhnl. & verallgemeinerten Hyperbelfunct. (theilweise nach Laisant & Forti), 440 p., 8°, Halle, 1881. — Parabol. Logarithmen & parabol. Trigonom., 99 p., 8°, Leipzig, 1882.

Behm, Geogr. Jahrb.: Kartenprojections-Lehre im letzten Jahrzehnt, 35 p. (**9**, 1882).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Gnomon. Kartenprojection, 13 p. (**18**, 1883).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: S. J. A. de Segner, fondateur de la météorol. mathém., 12 p. (**9**, 1876).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Dépendance entre cert. méthodes d'extract. de la racine carrée & l'algorithme d. fract. contin., 15 p. (**5**, 1883).

Erlangen, Phys. Med. Soc. Sitz.-Ber.: Vorgeschichte des Foucault'schen Pendelversuchs, 16 p. — Determinanten-Sätze, 7 p. (**5**, 1873). — Gesch. d. Pendeluhr v. Huyghens, 15 p. — Unricht. Anwend. d. Differ.-Rechn. auf chem. Fragen, 8 p. — Vergleich.[1] v. 2 Methoden zur näherungsweisen Bestimm. von irration. Grössen, 7 p. — D. irregul. 7-eck d. Ulmer Mathematikers Faulhaber, 9 p. — Histor. Notizen üb. d. Lateral-Refract., 10 p. (**6**, 1874).

Grunert, Arch. Math.: Math. Betracht. üb. e. Stelle bei Plinius, 15 p. — Probleme d. höh. Geom., 11 p. — Zur Theorie d. Kettenbr., 12 p. (**55**, 1873). — Tetraederinhalt, 9 p. — Anwend. & Erweiter. v. Hauber's Theorem, 14 p. — Sphär. Curven, 13 p. — Mathem. Theorie d. Schachbretts, 11 p. — Cylinderfunct., 5 p. (**56**, 1874). — Stereom. Problem, 7 p. — Auflös. e. besond. Systems lin. Gleich., 14 p. — D. Küstenentwickl., 7 p. — Magische Quadrate, 11 p. (**57**, 1875). — Zerleg.-Probl. d. Determinanten, 16 p. (**59**, 1876).

Leopoldina: Zusammenh. orient. & abendländ. Math., 7 p. (**13**, 1877). — Math. Samml. d. german. Museums, 4 & 3 p. (**14**, 1878). — Die platonische Zahl, 6 p. (**18**, 1882).

Liouville, J. Math.: Résolut. de $y^2 - ax^2 = bx$ en nombres entiers, 11 p. (**2**, 1876).

Math. Ann.: Allgem. Auflös. d. Gleich. durch Kettenbr., 7 p. (**7**, 1876).

Napoli, Giorn. di matem.: Dimostr. d. assioma d. parallele mediante consideraz., stereom. complemento alla geom. assol., 11 p. (**14**, 1876).

Nürnberg, Naturf. Ges. Abhandl.: Anfänge & Entwicklungsstadien des Coordinatenprincips, 49 p. (**6**, 1877). — D. prakt. Meteorologie d. Gegenwart, 46 p. (**7**, 1881).

Paris, Soc. math. Bull.: Intégrales pseudo-ellipt., 10 p. (**10**, 1882).

Prag, Böhm. Ges. Abh.: Antike Näherungsmeth. im Lichte moderner Math., 44 p. (**9**, 1878). — Algorithmus linealis des Heinrich Stromer, 18 p. (**10**, 1880). — Peter & Philipp Apian, zwei deutsche Math. & Kartographen, 136 p. (**11**, 1882). — **Ber.:** D. unbest. Gleich. $x^3 + y^3 = a^3$, 7 p. — Theorie d. congruenten Zahlen, 6 p. (1878). — Anwend. schiefwinkl. Coord. auf ein Problem d. Potentialtheorie, 11 p. (1879).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Geschichte d. Deutsch. Math. im 15. Jahrh., 32 p. (**20**, 1875). — Aufsteigende Kettenbrüche, 14 p. — Math.-histor. Miscellen, 8 p. (**21**, 1876). — Directe Summat. v. period. Kettenbr., 16 p. (**22**, 1877). — Darstell. d. regulären Determin. aus Binomialcoeffic., 8 p. — Relation zw. Potenzen & Determin., 4 p. (**24**, 1879). — Ortsbestimm.-Probl. d. sphär. Astron., 7 p. (**26**, 1881).

Thorn, Coppernicus-Ver. Mitth.: D. Wapowski-Brief d. Coppernicus & Werner's Tractat üb. d. Präcision (Heft 2, 1880).

Wien, Akad. Denkschr.: D. independ. Bildungsgesetz d. Kettenbrüche, 7 p. (**36**, 1876).

Noch zahlr. Referate & popul. Aufsätze in verschied. Ztschr.

[1] auch in Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.

Guéranger, Edouard Auguste François. — Apotheker in Paris; Mitgl. d. Soc. de chim. méd. (DBM),

geb. 1801, Jan. 6, Sablé, Dép. Sarthe.

Auxerre, Soc. sc. Bull.: Observ. stratigr., terrain cénomanien de Seignelay, Yonne, 6 p. (**12**, 1858).

J. chim. méd.: S. l'infidélité de la teinture de tournesol rougie par un acide pour découvrir l'ammoniaque (**3**, 1827). — Préparation de l'hydrosulfate de soude cristallisé (**5**, 1829). — S. l'appareil de Marsh (**7**, 1831).

Le Mans, Soc. agric. Bull.: Excurs. géolog., 5 p. (**3**, 1854—55). — Espèces minérales etc. dans la Sarthe, 42 p. (1859 & 60).

Ferner einzelnes Zoolog., Phytochem. & Paläontologisches.

Guerout, Auguste. — Stud. Chemie in Göttingen & Manchester; dann in Paris, »Sous-Directeur de la maison Ruhmkorff«, seit 1880 Redactionssecretär d. Ztschr. »La lumière électr.« (JN),

geb. 1849, ... Havre,
[† 1886, Febr. 28, Ste-Croix-Montevilliers].

Er war Mitarbeiter am »Dictionnaire encyclopéd. & biographique de l'industrie« v. Lami.

J. de phys.: Nouv. forme d'électroscope, 1 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Action de l'acide sulfureux s. l. sulf. insol., 1 p. — Dimens. d. intervalles poreux d. membr., 3 p. (**75**, 1872). — Écoulem. d. liquides dans l. tubes capill., 9 p. (**78**, **79**, **81** & **83**, 1874—76). — Action de l'éther s. le bioxyde de Cu, 2 p. (**79**). — Électrolyse de l'ac. sulfureux, 2 p. (**85**, 1877).

Vergl. Hübner.

Güssfeldt, Paul. — Dr. phil.; stud. 1859—65 in Heidelberg, Berlin, Giessen & Bonn, 1868 Privatdoc. d. Math. an d. Univers. Bonn, machte d. franz. Krieg mit, 1873—75 Theilnehmer an d. Exped. d. Deutsch-Afrik. Ges. nach Loango, besuchte 1876 Aegypten & d. arab. Wüste, seitdem in Berlin lebend, trat 1882 wieder e. Reise n. S-Amerika an (LRE) (HR),

geb. 1840, Oct. 14, Berlin.

Die Loangoexped. 1873—76 (mit J. Falkenstein & E. Pechuel-Loesche), Vol. 1, 232 p., 8^0, Leipzig, 1879. — Ferner zahlr. Mittheil. üb. d. Loangoexped. 1873—77 im Corresp.-Bl. d. Afrik. Ges., in Berlin, Ztschr. f. Erdk. & in Petermann, Geogr. Mitth.

Berlin, Ges. Erdk.: Eisverhältn. d. Hochgeb., 9 p. (**6**, 1879). — Reise in d. Anden Chile's & Argentin., 26 p. (**10**, 1883).

Math. Ann.: Curven mit harmon. Pol & harmon. Geraden, 62 p. (**2**, 1870).

Guettier, André François Victor. Zuerst in verschied. Giessereien & metallurg. Etablissements in d. Vogesen etc. beschäft., dann Giesserei-Director & Prof. an d. »École d'Angers«, 1848—63 Director der »Usines de Marquise«, dann »Ingenieur-Conseil« & Besitzer d. »Maison Vande«; machte sich um d. Industrie d. Eisens & d. Legir. verdient (BNC),

geb. 1817, März 22, Paris.

La fonderie en France, 4. éd., 5 Vol. 8^0 & Atlas, 4^0, Paris, 1882. — Guide prat. d. alliages métall., 347 p. 18^0, ib. 1865. — Auch andere rein techn. Bücher, sowie metallurg. Aufsätze in Moniteur industr., in Ann. génie civ., etc.

Dingler, Polyt. J.: Prakt. Untersuch. über techn. Metall-Legirungen, 7 p. (**114**, 1849).

Gueymard, Émile. (RD 1),

geb. 1788, Febr. 28, Corps, Isère.

Ann. d. mines: Chauffages d. liquides par la vapeur de l'eau, 4 p. — Conduite d. eaux dans l. tuyaux métall., 19 p. (**5**, 1829). — Calcaire aurifère de La Grave, Hautes-Alpes, 2 p. — Mém. histor. s. la découverte du Pt dans l. Alpes, 9 p. (**16**, 1849). — Variolites du Drac (spilites), 19 p. (**18**, 1850). — Rech. analyt. du Pt dans l. Alpes, 20 p. (**1** & **5**, 1852 & 54).

France Congrès scient.: Le Pt d. Alpes franç. & de Savoie, 18 p. — Gisements métall., Savoie & Dauphiné, etc., 7 p. — Causes d. inondat. & moyens d'en prévenir le retour, 20 p. (**24**, 1857).

J. d. mines: Géologie & minéral. du Simplon, etc., 23 p. (**35**, 1814).

Isère, Soc. stat. Bull.: Gîtes d'Ag près d'Allemont, 4 p. — Puits artésien, Grenoble, 4 p. (**1**, 1838). — Perfectionnem. de gaz hydrog. carboné de l'éclairage, 4 p. (**4**, 1860).

Paris, Soc. géol. Bull.: Anthracites, dép. de l'Isère, 8 p. — Calcaires altérés, magnés. etc. ib., 20 p. (**11**, 1840). — Gîtes de Ni ib., 1 p. (**12**, 1855).

Metallurg., Technisches etc. in Ann. des mines; Isère, Soc. stat. Bull. etc.

Gugler, J. Bernhard von. — Prof. d. Math. & Vorstand d. Fachschule für Math. & Naturw. am Polytechnicum zu Stuttgart; seit fast 40 Jahren daselbst descript. Geometrie lehrend (GJE),

geb. 1812, März 5, Nürnberg,
† 1880, März 12, Stuttgart.

Anwend. d. allgem. Gleich. e. Kegelschnittstang., 20 p., 4^0, Stuttgart, 1852. — Lehrb. d. descript. Geom., 2. Ed. 1857, 4. Ed., 492 p., 8^0, ib. 1880. — D° Leitfaden, 2. Ed., 90 p., 8^0, ib. 1875.

Guibert, Adolphe Pierre Marie. — Dr.-ès-sc. 1831; 1814 Schüler d. »École polyt.«, 1815 Prof. d. Math. am »Collège Louis-le-Grand« in Paris, Examinator an der »École navale« & »Inspecteur de l'Acad. de Paris«; Mitgründer d. »Assoc. polyt.« (NAM) (DD),

geb. 1795, Aug. 3, Toulouse,
† 1864, Mai 30, Paris.

École polyt. J.: Axes principaux d. corps, 4 p. (**15**, 1837).

Liouville, J. Math.: Solut. d'une quest. relat. à la probabil. d. jugements rendus à une majorité qcq, 5 p. (**3**, 1838). — Nombre d. polygones déterm. par n points pris pour sommets, 1 p. (**4**, 1839). — Propriétés des nombres prem., 3 p. (**7**, 1862).

Nouv. ann. math.: Produits dont l. facteurs sont en progress. arithm., 3 p. (**19**, 1860). — S. 4 produits d'entiers consécutifs, 7 p. — S. 3 carrés en progress. arithm., 6 p. — 4 nombres d°, 4 p. (**1**, 1862).

Paris, C. R.: Probabil. d. arrêts de 2 sortes de cours d'appel, 2 p. (**7**, 1838).

Schrieb ferner als Thèse e. mech. Abhandl.

[I] **Guibourt,** Nicolas Jean Baptiste Gaston. — Prof. & Apoth. in Paris (VD 5),

† 1867, Aug. 22, Paris (geb. $^2/_7$ 90).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Im Jahre 1876 erschien die 7. Ed. seiner: Histoire naturelle des drogues ou Cours d'hist. nat. prof. à l'École sup. de pharm. (Ouvr. cour. p. l'Acad.) augm. par G. Planchon. 4 vol., 4°, Paris. — Schrieb noch in:

J. de pharm.: Differents cas d'oxidation du fer etc., 22 p. (**4**, 1818). — S. l. quinquinas, 38 p. (**16**, **21**, **22** & **31**, 1830—57). — Caractères etc. d. térébenthines, 24 p. (**25**, 1839). — Pepsine, 45 p. (**2**, 1865). — Product. de Mexique, 13 p. (**4**, 1866). — Ferner noch viel Pharmaceutisches; desgleichen im J. chim. méd., in Revue scient. etc.

Guignet, Charles Ernest. — In Paris: 1849—51 Schüler d. »École polyt.«, 1854—64 »Répétiteur« daselbst & Prof. zu Ste Barbe, 1872—74 »Répétiteur« an d. »Éc. polyt.« & Prof. d. Chem. an d. »École Lavoisier«, 1874—79 Prof. an d. »École polyt.« zu Rio Janeiro, seitdem Direct. d. »Station agronom. de la Somme« zu Amiens; Mitgl. versch. gel. Ges. (Or 1880), [Hte-Marne.

geb. 1829, Jan. 18, Giey-sur-Anjou,

Erfand 1858 d. Fabricat. d. Chromgrüns, »vert Guignet«, Paris, C. R. **47**.

Paris, C. R.: Nouv. pile, 3 p. (**37**, 1853). — Act. d. sels solubles s. l. sels insol., etc., 1 p. (**49**, 1859). — Phénom. de transport à travers l. corps poreux, 2 p. (**55**, 1862). — Act.[1] de l'ammon. s. la poudre-coton, 1 p. (**56**, 1863). — Compos. d. couches de la grande oolithe etc. dans la Hte-Marne, 4 p. (**69**, 1869). — Fer météor. très-riche en Ni, Brésil (m. Ozorio de Almeida), 2 p. (**83** & **84**). — Eaux de la baie de Rio-de-Janeiro (mit Telles), 2 p. (**83**, 1876). — Echantillons d'argile & de fer nickelé et de la houille du Brésil, 25 p. (**84** & **88**, 1877 & 79). — Analyse d. tourbes, 2 p. (**91**, 1880).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. oxyde de Cr hydraté, 2 p. (1859). — Vert-de-chrome de Arnaudon, 1 p. (1861). — Dialyse, 1 p. (1862). — Act. d. sels de chaux s. la décoction de cochenille, 2 p. (**18**, 1872).

Vergl. Cloëz.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.

Guillemin, Claude Marie. — Dr.-med. 1852 & Dr.-ès-sc. 1860 Paris; stud. erst Medicin, wandte sich dann d. Physik zu, ward 1853 Prof. d. Phys. am Lyceum zu Toulouse, 1856 »Agrégé« der medic. Fac. in Paris, ward 1861 »Pharmacien de 1re classe« der »École de Montpellier« & Prof. am agronom. Institut in Versailles & an d. Militärschule zu St. Cyr, machte seine Versuche über d. Geschwind. d. Elektric. gemeins. mit Burnouf erst von Toulouse, dann 1859 von Nancy aus & errichtete 1873 im »Bureau central« in Paris e. physik. Laborator., Correspond. d. Akad. v. Nancy (DD),

geb. 1822, März 4, Savigny-en-Rever- [† 1890, . . . Paris]. [mont,

Examen catoptr. de l'œuil. Diagnostie de la leucorrhée & de la blennorrhagie, 32 p., 4°, Paris, 1852. — Compos. de la radiat. solaire; influence s. les êtres vivants, 60 p. (these d'agrégé), 4°, 1856. — Expér. s. l'induct. volta-électr. (thèse de pharm.), 8°, Montpellier, 1861.

Ann. chim. phys.: Propagat. d. courants dans l. fils télégr. (thèse de Dr.-ès-sc.), 64 p. (**60**, 1860). — Propag. du courant instant. de la bouteille de Leyde, 15 p. (**27**, 1872).

Ann. télégr.: Transmiss.*[2] de l'électric. dans l. fils télégr., 26 p. (**3**, 1860). — Expérience s. la transmiss. d. signaux télégr., 42 p. (**6**, 1863). — Propag. du courant, 45 p. (**7**, 1864).

J. de phys.: Influence de la surf. d. conduct. s. la propag. d. courants instant., 3 p. — Effets brisants de la vaporis. instant. d'un fil métall., 1 p. (**1**, 1872). — Propag. du courant instant. de la bouteille de Leyde dans l. fils de diverses conductibilités, 3 p. — Augmentat. de l'étinc. d'induct., 1 p. (**2**, 1873).

Nancy, Ac. Stanislas Mém.: Propag.* d. courants électr., 15 p. (**1**, 1859).

Paris, C. R.: Courant[1] dans une pile isolée & ouverte, 1 p. (**29**, 1849). — Phénomène[1] de fluoresc., 2 p. (**45**, 1857). — Courants d'induct., 2 p. (**50**, 1860). — Câbles télégr., 3 p. — Direction d. courants induits, 2 p. (**51**, id.). — Commotion produite par l. courants électr., 2 p. (**52**, 1861). — Décharge[1] de la batterie électr., 5 p. (**62** & **64**, 1866 & 67).

Paris, Soc. philom. Bull.: Parafoudres, 2 p. (**3** & **4**, 1866 & 67). — Décharge de la bouteille de Leyde, 1 p. (**4**, 1867). — Condensateurs comme réservoir de l'électric., 3 p. (**6**, 1869). — Intens. du courant du premier instant dans les piles inconst., 3 p. (**7**, 1871).

Ferner Pflanzenphysiologisches.

* mit Burnouf; [1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Paris, C. R.

Guillemin, Amédée Victor. — Stud. in Beaume & Paris; ward dann Prof. d. Math., besonders popul.-naturwiss. Schriftsteller (VD 6),

geb. 1826, Juli 5, Pierre, Saône & [† 1893. Jan. . ., Pierre]. [Loire.

Les mondes, causeries astron., 4. éd., 18°, Paris, 1864. — Simple explic. d. chemins de fer, 18°, ib. 1862. — Le ciel, 1864; 5. éd., 969 p., 8°, ib. 1877. — La lune, 1866; 5. éd., 231 p., 18°, ib. 1878. — Éléments de cosmographie, 1866; 5. éd., 375 p., 18°, ib. 1873. — Phénom. de la physique, 1867; 2. éd., 774 p., 8°, ib. 1868. — Applic. de la physique aux sc., 762 p., 8°, ib. 1873. — La vapeur, 1873; 2. éd., 324 p., 18°, ib. 1876. — Les comètes, 482 p., 8°, ib. 1874. — La lumière & l. couleurs, 1875; 3. éd., 304 p., 18°, ib. 1879. — Le son, 2. éd., 276 p., 18°, ib. 1878. — L.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

étoiles, 2. éd., 260 p., 18°, ib. 1879. — Le soleil, 1869; 5. éd., 274 p., 18°, ib. id. — Les nébuleuses, 18°, ib. 1880. — Le monde physique, 5 vol., gr. 8°, ib. 1880—85. — Hiervon ist das meiste in verschied. Sprachen übersetzt.

Presse scientif.: Rech. s. la constitution phys. d. comètes, 37 p. (**2**, 1860, **1** & **2**, 1861). — La comète de 1861, 4 p. (**3**, 1861). — La question d. rouges d'aniline, 10 p. (**1**, 1863). — Gab ferner Notizen üb. Nordlicht, Meteore etc. in Paris, C. R. 1866—76.

Guilmin, Charles Marie Adrien. — 1832—36 Lehrer in Brest, dann Schüler d. »École norm. sup.«, 1837 Privat-Lehrer d. Math. in Paris, zeitweilig auch am »Lycée Bonaparte«, widmete sich nach 1861 der Herausgabe zahlr. math. Unterrichtsbücher (VD 5 & 6),

geb. 1812, März 1, Brest,
† 1884, Febr. 20, Paris.

Cours élém. de géom., 14. éd., 285 p., 18°, Paris, 1878. — Cours compl. d'arithmét. théor. & prat., 26. éd., 384 p., 8°, 1878. — D° de géom. élém., 18. éd., 408 p., 8°, ib. 1878. — D° d'algèbre élém., 12. éd., 407 p., 8°, ib. 1875. — Cours de mathém. appl., 5. éd., 232 p., 8°, ib. 1869. — Nouv. leçons de cosmogr., 6. éd., 311 p., 8°, ib. id. — Ferner kleinere math. Lehrbücher in zahlr. Auflagen.

Nouv. ann. math.: Théorie d. approximations numér., 16 p. (**1**, 1842). — Piles de boulets, 2 p. (**3**, 1844). — Note s. la trigon., 5 p. (**4**, 1845). — Fract. continues, 5 p. (**4** & **5**). — Résolut. d. équat. trigon., 7 p. — Conséqu. de la règle d. signes de Descartes, 11 p. — Quest. relat. aux logar., 16 p. (**5**, 1846). — Définit. arithm. d. racines & d. logar. incommens., 13 p. (**6**, 1847). — Équat. qui ont d. racines en progression, 4 p. (**8**, 1849). — Nombres prem. relatifs, 2 p. (**10**, 1851).

[1]**Guimet,*** Jean Baptiste. — War seit 1830 als Commissar d. Pulver-Administration nach Lyon versetzt, ging 1832 als solcher wieder nach Toulouse, nahm 1834 s. Abschied; hatte 1831 d. Ultarmarinfabrik zu Fleurien s/S. gegründet; erhielt verschied. Medaillen & war Mitgl. d. »Acad. & d. Soc. d'agricult. de Lyon« (Mulsant, Notice s. J.-B. Guimet, Lyon, 1878) (VD) (Or 1880),

† 1871, Apr. 8, Lyon (geb. $^{20}/_{7}$ 95).

* Sein Sohn Émile G. (geb. 1836, Juni 2, Lyon) seit 1867 Mitgl. d. Akad. zu Lyon, setzt d. väterliche Geschäft fort; besuchte d. Orient, Span., Deutschland, Scandin. etc. & gab darüber Reisebeschr. etc. heraus; schrieb Format. d. outremers & leurs color., 9 p. (Ann. chim. phys. **13**, 1878) & Note s. l. outremers, 6 p. (Lyon, Ac. sc. 1877); gab heraus: Lettres sur l'Algérie, 12°, Paris, 1877. — Promenades japonaises, ib. 1880. — Auch Componist.

Die Erfindung d. künstl. Ultramarins (Juli 1826) ward ihm in neuerer Zeit mit Unrecht streitig gemacht; Gmelin scheint zwar unabhängig, aber später zur Darstellung gelangt zu sein, hat seine Entdeck. auch nicht ausgebeutet (vergl. Loir: Notes hist. s. la découverte de l'outremer artif., 19 p., Lyon, 1879).

[1]**Guinand,** P. L., siehe Bd. I, Erg.

Guldberg, Cato Maximilian. — Dr. ph.; studirte Realia, ward in Christiania: 1860 Lehrer d. reinen & angewandten Math. an d. Milit.-Akad., 1862 Lehrer d. Maschinenlehre an d. milit. Hochschule, 1869 Prof. d. Technologie an d. Univ., 1860 Mitarbeiter & seit 1863 Redacteur d. Polytechn. Tidsskrift (Or 1880),

geb. 1836, Aug. 11, Christiania.

Exempelsaml. til Arithm. & Algebra, Christ., 1860. — D° til Geom., Stereom. & Trigonom., ib. 1861. — Om Cirklers Beröring, (Univers. Progr.), 32 p., 4°, ib. id. — Kortfattet Lærebog i analytisk Plangeometrie, 10 p., ib. 1863. — Uddrag af Forelæsninger over Mekanik, 37 p., ib. 1864. — Fremstell. af d. mekan. Værmetheori, 66 p., ib. 1867. — Études* s. l. affinités chimiques, 74 p., ib. id. — Du travail de la poudre dans l. armes à feu, 34 p., Paris, 1868. — Elementerne af d. analyt. Geom., 111 p., Christiania, 1873. — Lærebog i Stereom., 3. Ed., 54 p., ib. 1878. — D° i Trigonom., 2. Ed., 108 p., ib. 1879. — Études** sur l. mouvem. de l'atmosph., I. 39 p., ib. 1876; II. 54 p., ib. 1880.

Christiania, Milit. Tidskr.: Til den empiriske Ballistik, 10 p. (1866). — Om krutets Virkning i Skydevaalen, 21 p. (1868).

Christiania, Polytekn. Tidskr.: Om vandets bevægelse i ledninger (1871). — Theorien for Vandets & Luftens Strömn. paa Jorden (1872). — D° i Fjorde (1874).

Christiania, Vidensk. Selsk. Forhandl.: Om Lovene for Smeltepunktet ved Legeringer & Blandinger af fede Syrer, 16 p. (1860). — Bidrag[1] til Legemernes Molekylartheori, 33 p. (**10**, **11** & **14**, 1867—71). — Vædskers Udvidelse ved konstant Tryk, 15 p. (**12**, 1869). — Til Theorien for de ubestemte chemiske Forbind., 43 p. (**13**, 1870). — Den kritiske Temper., 15 p. — Til Theorien for Dissociat., 8 p. — Formulen for Höidemaaling med Barom., 12 p. (**14**, 1872). — Approx. bestemm. af det kritiske punkt (**20**, 1882).

Kolbe, J. pr. Chem.: Chem.*[4] Affinität, 46 p. (**19**, 1879).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formeln[3] f. barom. Höhenmess., 5 p. (**7**, 1862).

Skand. Naturforsk. Forhandl.: Specifiske Vægt af Blandinger, 9 p. (**8**, 1860). — Legemernes[2] Tilstands ligninger, 12 p. (**10**, 1869).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Beweg.** d. Luftströme (5 Mitth.), 39 p. (**12** & **13**, 1877 & 78). — Temperaturänd.** in vertik. Richt. in d. Atmosph., 11 p. (**13**).

Kleinere Notizen in Math. Tidsskr., in Polyt. Tidsskr. & in Nyt Mag. f. Naturvid.

* mit Waage; ** mit Mohn; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Ingen. Ver. Zeitschr.; [3] Nyt Mag. f. Naturvid.; [4] Christiania Vidensk. Selsk. Forh.

Guldberg, Axel Sophus. — Dr. phil. 1867; Bruder des Vorigen; zuerst Lehrer in Stavanger, seit 1867 in Christiania erst Lehrer d. Math. an d. Officierschule, seit 1874 Director d. Zeichenschule, auch Administr. d. Norw. Witwenkasse (Or 81),

geb. 1838, Nov. 2, Christiania.

Christiania, Vidensk. Selsk. Forhandl.: Ligningen af 5. Gr., 12 p. (**12**, 1870). — Algebr. Ligning af n. Gr., hvis Ródder representeres ved Formeln $x = r_1^{1/n} + r_2^{1/n}$, 11 p. (**13**, 1871) (auch Nyt. Mag. Nat.). — Résolut. d. équat. du 2., 3. & 4. degré par la fonction $n/r(x)$, 25 p. (**14**, 1872). — Til Ligningernes Theorie (**3**, 1877).

Kjóbenhavn, Tidsskr. f. Math.: Om Oplósn. af de algebr. Lign., 12 p. (**2**, 1866).

Nyt Mag. for Naturvid.: Omvendte Funct. anvendte paa Theorien for algebr. Lign., 44 p. (**15**, 1868). — Feilenes Compensat. i den Leibnitzske Infinitesimalregning, 29 p. (**16**, 1862).

Skand. Naturforsk. Forhandl.: Dannelsen af nye Algorithmer i Infinitesimalregn., 11 p. (**10**, 1869).

Gundelfinger, Sigmund. — Dr. phil. 1867 Giessen; Israelit, studirte zuerst d. Rechte, dann Math. in Tübingen, Heidelberg, Königsberg & Giessen, 1868 Privatlehrer in Stuttgart, 1869 Privat-Doc. & 1873 Prof. extr. d. Math. an d. Univers. Tübingen, 1879 Prof. ord. am Polytechn. in Darmstadt (Klüpfel, Univ. Tübingen) (Or 1878), [Jaxt.

geb. 1846, Jan. 17, Kirchberg an d.

Zur Theorie d. simult. Systems e. cub. & e. biquadrat. Form, 44 p., 4^0, Stuttgart, 1869. — Publicirte 1877 d. revidirte & vermehrte 3. Ed. von O. Hesse's Vorles. üb. analyt. Geom. d. Raumes, 546 p., 8^0. — Lieferte auch Beiträge für d. Fiedler'schen Bearbeitungen Salmon'scher Lehrbücher.

Ann. di matem.: Teoria d. curve di 2. & di 3. ord., 13 p. (**5**, 1872).

Crelle, J. Math.: Zu »Bischoff, üb. d. Tangenten algebr. Curven«, 3 p. — Verallgemeiner. v. Aronhold'schen Theoremen, 3 p. (**73**, 1871). — Binäre Formen, 4 p. (**74**, 1872). — Simult. System v. 3 tern. quadr. Formen, 12 p. (**80**, 1875). — Schliessungsproblem bei 2 Kegelschn., 4 p. (**83**, 1877). — Different.-Gleich. in krummlin. Coord., 8 p. — D^0 ell. Coord., 9 p. (**85**, 1878). — Transform. e. quadrat. Form in e. Summe v. Quadraten, 17 p. — Mehrf. Integr., welche durch e. Transform. d. Var. ihre Gestalt nicht ändern, 5 p. (**91**, 1881).

Göttinger Nachr.: Binäre Formen, 7 p. (1883).

Math. Ann.: Auflös. d. cub. Gleich., 3 p. (**3**, 1871). — Ternäre cub. Formen, 20 p. — Theoreme d. neueren Algebra, 5 p. — Ausartungen e. Curve 3. Ord., 11 p. (**4**, id.). — Wendepunktdreiseite e. Curve 3. Ord., 5 p. (**5**, 1872). — Erweiter. e. Uebertrag.-Princips v. Clebsch, 77 p. (**6**, 1873). — Quadrat. Transformat. v. $\Sigma \pm c_1 x_2 dx_3 / (c_1 df/dx_1 + c_2 df/dx_2 + c_3 df/dx_3$, wobei $f(xxx) = 0$, 3 p. — Syst. v. 2 binär. cub. Formen, 4 p. (**7**, 1874). — Algebr. Formen in d. Theorie der Curven 3. Ordn., 8 p. (**8**, 1875).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Determinanten-Satz, 3 p. — Auflös. e. Systems v. Gleich., wo 2 quadrat., die übrigen lin., 8 p. (**18**, 1873). — Zur Transversalen-Theorie d. ebenen algebr. Curven, 8 p. (**19**, 1874). — Zur Theorie d. Kegelschnittbüschels, 7 p. (**20**, 1875).

Gunning, Jan Willem. — Dr. phil. 1853; ward in Utrecht: 1849 Assist. am chem. Labor., 1853 Lector f. Chemie an d. Univers.; 1865 Prof. d. Chem. & Pharm. am »Athenaeum illustre« zu Amsterdam, seit 1877 (Gründung d. Univ.) an d. Univers. daselbst (Or 1882) (SKN),

geb. 1827, Sept. 22, Vlaardingen.

Leerboek d. scheikunde, 2 vol., 519 p., 8^0, Schoonhoven, 1858 & 59. — Beginselen d. allgem. scheikunde, 2 vol., ib. 1873 & 74. — Rapport (aan d. koning) van de staatscommissie tot onderzoek van drinkwater in Nederland, 's Gravenhage, 1868. — Saccharim. & suikerbelasting, 116 p., 8^0, Amsterdam, 1875, 2. Ed., Haarlem, 1882 (auch franz. & deutsch).

Amsterdam, Ak. Verslag.: Bijdrage tot de kennis van brucine, 16 p. (**5**, 1857). — Middel ter vergelijking van wateren vooral met het oog op de daarin voorkommende organ. stoffen, 9 p. (**11**, 1861). — Contribution à la saccharimétrie, 8 p. (**11**, 1878).

Arch. Néerland.: Matériaux [1-2] p. l'hist. d. combin. de Tl, 8 p. (**3**, 1868). — L'emploi du théor. d'Avogadro dans la chim., 11 p. (**4**, 1869).

Chem. News: Detect. of methylated spirits by chem. reactions, 2 p. (**17**, 1868).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur mechan. Erklär. v. chem. Erschein., 2 p. (**3**, 1870).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Niederl. Wässer, 6 p. (**61**, 1854). — Riechstoff des Krappspiritus, 3 p. (**81** & **92**, 1860 & 64). — Sauerstofffreie Medien, 9 p. (**16**, 1877). — Lebensfähigkeit d. Spaltpilze bei fehl. O, 10 p. (**20**, 1879).

Maandblad voor Natuurwetensch.: Invloed van suikeroplossing op gist (**2**, 1872). — Constitutie v. d. bleekende chloruren (**4**, 1874). — Vorming v. Melasse (**5**, 1875). — Tot bepal. v. de gewichtsvermeerder. bij verbrand. (**7**, 1877).

Minist. v. Oorlog Med.: Schelpkalk etc. (1856).

Nederlandsch Lancet: Erkenning & quantit. bepaling van suiker, 25 p. (**5**, 1855—56).

Utrecht, Prov. Genoots. Aanteek: Eenige monsters zeewater, 8 p. (1857—58). — Eigenschaften d. Ackerkrume, 20 p. (1859).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ztschr. f. Chem.: Molecularformeln & abnorme Dampfdichten, 2 p. (**4**, 1868).

Vergl. P. Harting in Bd. I.

Ferner kleinere chem. Artikel in Erdmann, J. prakt. Chem. etc.; auch Biologisches etc. in Donders, Archiv; Kolbe, J. prakt. Chem.; Amsterdam, Ak. Verslag etc.

[1] auch in Chem. News; [2] Erdmann, J. pr. Chem.

Gurlt, Friedrich Adolf. — Dr. phil. 1855 Berlin; Sohn des Directors d. Thierarzneischule in Berlin, trieb seit 1849 praktisch d. Bergfach & Metallurgie in Mansfeld, Schlesien & England; studirte 1851 Naturgesch. & Math. in Berlin & Bergwiss. am dort. Berginstitute & in Freiberg, 1855 rathgebender Ingenieur in Gross-Britannien, Deutschl., Oesterr., Norw., Span., Orient, N.-Amer. & Mex., lebt seit 1858 in Bonn [Or],

geb. 1829, Juli 14, Berlin.

De ferri carburetis eorumque ad ferri crudi constitutionem relatione (Diss.), 32 p., 8°, Berolini, 1855. — Neuere Fortschr. d. Kupferhüttenprocesses in Engl., 42 p., 8°, Freiberg, 1852. — Roheisenerzeug. mit Gas, 30 p., 8°, ib. 1857 (auch französ.). — Die pyrogeneten künstl. Mineralien namentl. d. krystall. Hüttenerzeugn., 100 p., 8°, ib. id. (auch französ.). — Einfluss d. Rotation auf d. Abweich. d. Geschosse (mit N. von Egerstroem), 32 p., 8°, Köln, id. — Deutsche Steinkohle als überseeische Handelswaare, 51 p., 8°, Bremen, 1868. — Tertiärbecken des Nieder-Rheins, 47 p., 8°, Bonn, 1872. — D. Darlington-Gesteinsbohrer, e. neue Bohrmaschine, 27 p., 8°, Berlin, 1875. — D. Bergbau- & Hüttenkunde, 3. Ed., 172 p., 8°, Essen, 1884. — Bereit. d. Steinkohlen-Briquettes, 59 p., 8°, Braunschweig, 1880. — Verhütung v. Explosionen schlag. Wetter in Steinkohlenbergwerken (Vortrag), 46 p., 8°, Bonn, id. — Ferner Uebersetz. v. A. Daubrée: »Synthet. Stud. z. Exper.-Geol.«, 8°, Bonn, 1880 & v. Th. Kjerulf: »Geol. v. S- & Mittel-Norwegen«, 8°, ib. id.

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Aehnlichk. v. Mineral-Vorkommen in d. vulcan. Gesteinen d. Rheinlande & in d. pluton. Gest. d. südl. Norwegens, 2 p. (1864). — Schwed. Polarfahrten nach Spitzbergen, 9 p. (1858—68). — Anwend. v. Taucherappar. in Bergwerken, 3 p. (1873). — Entsteh. d. Fjorde, 3 p. — Metamorph. im norweg. Silur, 2 p. (1874). — Kupfererze, 3 p. — Steinsalz in Hannover, 1 p. — Meteorsteinfälle, 2 p. (1875). — Riesenkessel & Strudellöcher, 4 p. (1876). — Darstellung von Ni & Anwendung zu Scheidemünze, 1 p. (1882).

Civilingenieur: D. Theorie d. Sprengens, 28 p. (**1**, 1854).

Cuyper, Rev. univ.: Minéraux artific. pyrogénés & produits d'usine crystall., 71 p. (**2**, 1857). — Tirage dans l. mines à grisou, 8 p. (**9**, 1881).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Tertiäres Kohlenbecken v. Matra, 2 p. (**25**, 1873). — Islands Vulcanlinien, 14 p. (**28**, 1876).

Dingler, Polyt. J.: Neue Methode, Ag aus Werkblei mitt. Zn zu extrah., 4 p. (**123**, 1852).

London, Engineering: Offic. Reports on the Vienna exhibition: fuel, iron, metallurgical exhib., 166 p., 8°, London, 1874.

Moniteur sc.: Fer, Fonte, acier etc., 17, 13 & 28 p. (**19**, 1877).

Oest. Zeitschr. Bergw.: Kupfergewinnung aus kupferarmen Erzen, 3 p. (**26**, 1876).

Rheinl. & Westphal. Sitz.-Ber.: Metamorphismus d. Glimmerschiefers, 2 p. (**16**, 1859). — Gestaltungszustände d. Eisens, 4 p. — Entsteh. d. zerbroch. & wieder verwachsenen Geschiebe, 4 p. (**17**, 1860). — Contractionsformen bei pluton. Gesteinen, 4 p. — Erzvorkommen im Kreise Düren, 6 p. (**18**, 1861). — Chem. Constit. d. Titaneisens, 2 p. — Neuere geol. Forsch. in Norwegen, 2 p. — Darstell. d. Eisens aus Erzen mit Anwend. v. Gasen, 2 p. — Zinkerze im Silur bei Drammen, 2 p. (**20**, 1863).

Ferner mehrere kleine mineral. & techn. Notizen in Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.; Rheinl. & Westphal. Sitz.-Ber. etc.

Gurow (Gourov), Alexander Wassiljewitsch. — Mag. geol. & min. 1883 Charkow; stud. in Charkow, Gehülfe & Conservator am geol. Museum & 1883 Docent an d. Univ. Charkow; Mitgl. d. Min. Gesellsch. zu St. Petersb. (Or 1883),

geb. 1845, Aug. 24 (A. St.?) Saratow.

Geol. Beschreibung d. südl. Theils v. Gouvern. Charkow (russ.), 194 p. & 9 t., Charkow, 1869. — Fossilien d. Kohlenform. im Donetz-Bassin (russ.), 1873. — Geol. Untersuch. d. krystall. Gesteine, Mariopol & Berdiansk (russ.), 68 p., ib. 1880. — Geol. der Gouv. Jekaterinoslaw & Charkow (russ.), 446 p., 8 t. & 1 K., ib. 1882.

Gussew, Matwei Matwejewitsch. — Studirte in Kasan & ward 1847 Docent d. Phys. sowie Conservator d. Museen an d. Univ. daselbst; 1850—52 mit prakt. Astron. auf d. Sternwarte zu Pulkowa beschäftigt, 1852 Gehülfe, 1854 Director der Sternwarte zu Wilna (Or) (HAW) (VAG 2) (Li) (BE),

geb. 1826, Nov. 28, Wjatka,
† 1866, Apr. 22, Berlin.*

* Wohin er zur Cur gegangen war.

Geogr. Lage v. Wjatka (russ.), Kasan, 1850. — Reise 1851 nach Berdjansk zur Sonnenfinst.-Beob. (russ.) (mit Popoff & Kowalski), ib. 1852. — Das 100jähr. Bestehen d. Wilnaer Sternwarte (russ.), Wilna, 1853. — Witter. v. Wilna (russ.), ib. 1855. — Uebersetzte ins Russ.: 1851 d. Beschreibung des Uranoskops v. Boehm, 1853 & 57 (mit Anmerk., 8°, Moskau), Vol. 3 von Humbold's Kosmos; gründete

& gab 1861—63 in 4° heraus 2 Vol. d. Ztschr.: Westnik mathematitscheskich naúk.

Astron. Nachr.: Beob. d. Veränderl. S Cancri, 3 p. (**36**, 1853). — Eigenbeweg. d. Fixsterne, 5 p. (**45**, 1857). — Beob. v. Planeten, Sonnenfinsterniss. & Sternbedeck. (**48**, 1858). — Anwend. e. Registrirapparats zu Declin.-Beobacht., 2 p. (**58**, 1862). — Wilnaer Sonnenphotogr., 1 p. (1865).

Deutsch. Naturf. Vers. Ber.: Galvan. Registrirapparat d. Wilnaer Sternw., 5 p. (**35**, 1860).

St. Petersb. Ac. sc.: Sternschnuppenbeobacht. (Sapiski 1855). — Gestalt d. Mondes, 24 p. (Bull. **3**, 1860).

Westnik math. naúk (russ.): Neuestes üb. d. phys. Beschaffenh. d. Sonne. — Registrirapp. (1861). — Benutz. d. galv. Registrirapp. zu Winkelmess. — Theorie d. Meridiankreises. — Berechn. d. Refract. bei Differentialbeobacht. (1862). — Einwirk. dreier mater. Punkte auf einander (1863). — Ferner noch kl. phys.-astr. Aufsätze in d. Schriften d. Univers. Kasan.

Gutberlet, Wilhelm Karl Julius. Erlernte prakt. d. Bergbau, stud. 1832 in Göttingen Math., Chemie & Botanik, ward 1838 Reallehrer & Inspector in einer von ihm in Fulda gegründ. Realschule [AK], [Eschwege.

geb. 1813, Aug. 5, Schwebda bei
† 1864, Sept. 17, Giessen.*

* Wohin er z. Naturf.-Versammlung gereist war.

Einschlüsse in vulcanoiden Gesteinen, 32 p., 8°, Fulda, 1853.

Darmstadt, Mittelrhein. Geol. Ver. Mitth.: Geol. Karte m. Text Section Herbstein-Fulda (mit J. Tasche) (1863).

Darmtadt, Notizblatt: Kartenwerke d. Kur-Hess. Landesvermess. (1859).

Deutsch. Geol. Ges. Ber.: Alter d. Gesteine d. Rhön, 7 p. (**4**, 1852). — Schwarzbraunstein im Trachytporphyr d. Rhön, 4 p. (**5**, 1853). — Kratere d. Rhön, 2 p. (**15**, 1863).

Giessen, Oberhess. Ges. Jahresber.: Studien üb. Genese & Metamorphose d. Basaltes (1857).

Naturf. Versamml. Ber.: Geognost. Karte d. Rhön-Gebirges, 4 p. (1847). — Vulkanoid. Gesteine & errat. Trümmer, 4 p. (1852).

Neues Jahrb. Miner.: Phonol. & Trach. der Rhön-Berge, 11 p. (1845). — Miner. Topogr. v. Hessen, 13 p. (1846). — Lias b. Homberg, 1 & 1 p. — Bunter Mergel b. Fulda, 2 p. — Pseudomorph. nach Steinsalz, 34 p. (1847). — Einschl. im Basalt d. Kalvarienberges, Fulda, 11 p. — Psilomelan im bunten Sandstein, 3 p. (1853). — Vorkommen & Aufbereit. d. Edder-Goldes, 11 p. (1854). — Zeitfolge d. höheren Oxydat. d. Mn- & Fe-Oxydules & geol. Bedeut., 5 p. — Sphärosiderit & Bohnerz im Basalt, 4 p. (1855). — Kalvar.-Berg, geogn. & geol., 35 p. — Abkunft d. Goldes, 20 p. (1857). — Scheinb. & wirkl. Geschiebe, 11 p. (1859).

[I] **Gutbier,** Christian August von. — Sächsischer Officier (Ztg),

† 1866, Mai 9, Dresden (?) (geb. $^{11}/_{7}$ 98).

Schrieb noch (1856 & 57) in d. Allg. Deutsch. Naturh. Ztg. üb. d. Basalt v. Gerichstein & v. Pinsenberg; ferner in

Dresden, Sitz.-Ber. Isis: Sandsteinformen d. Dresdener Heide; Alluvialzeit, 12 p. (1864). — Künstl. & natürl. Schichtenbiegungen, 3 p. (1865). — Noch einzelne kleinere Notizen.

Dresden, Jahresber. Nat. Heilk.: Sand d. Dresdener Heide, 2 p. (1867).

Guthrie, Frederick. — Dr. phil. 1856 Marburg; Sohn eines Schneiders; 1857 Demonstrator für Chemie am Owens College in Manchester, 1859 an d. Univers. Edinburgh, 1861 Prof. d. Chemie am Roy. Coll. auf Mauritius, 1869 Prof. d. Physik an d. »Roy. School of Mines« & 1881 an d. »School of Sciences« in London; 1871 Mitgl. d. Roy. Soc. in London & in Edinb. (Or) (JN) (GJE),

geb. 1833, Oct. 15, London,
[† 1886, Oct. 21, » »].

Sugar cane & cane sugar, 1862. — Heat & inorgan. Chemistry, 210 p., 8°, London, 1868. — Magnet. & electric., 365 p., 8°, ib. 1875. — Introduct. to physics, 96 p., 12°, ib. 1878. — Pract. physics, molec. physics & sound, 162 p., 18°, ib. id. — First book of knowledge, ib. 1881. — Construirte e. Voltastat, e. absol. Galvanom., etc.

Brit. Assoc. Rep.: Methyl-, ethyl- & amyl-acetonamine, 1 p. (**38**, 1868).

Chem. Soc. J.: Amylphosphoric[4] salts, 8 p. (**9**, 1857). — Action of light up. chloride of Ag, 2 p. (**10**, 1858). — Amyl[1.5] group, 6 p. (**11**, 1859). — Derivatives[1.2.8] from the olefines, 47 p. (**12**—**14**, 1860—62). — Bisulphide[1] of Jodine, 2 p. (**14**). — Jodide of iodammonium, 9 p. (**1**, 1863).

Edinburg, Roy. Soc. Proc.: Colouring of maps, 2 p. (**10**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Amyloxydphosphorsäure,[2.3] 7 p. — Elektrolyt. Versuche, 3 p. (**99**, 1856). — Verbind.[2] d. Valerals mit Säuren (mit Kolbe), 5 p. (**109**, 1859).

London, Phil. Trans.: Thermal resistance of liquids, 23 p. (**159**, 1869).

London, Roy. Inst. Proc.: Solid water, 10 p. (**8**, 1879).

London, Roy. Soc. Proc.: On[6] drops, 39 p. (**13**, 1864). — On[6] bubbles, 11 p. (**14**, 1865). — Approach[2.7] caused by vibr., 7 p. (**19**, 1870).

Nature: Herb. Spencer & phys. axioms, 2 p. — Molec. motion, 1 p. — Flight of birds, 1 p. (**10**, 1874).

Phil. Mag.: Jodide[1] of acetyle, 2 p. — Prepar.[1] of double aethers, 2 p. (**14**, 1857). — New form of spirator, 2 p. (**15**, 1858). — Speculation, concern. the axial rotation of the earth, 4 p. (**31**, 1866). — Experim. upon the

conduct. of heat by liquids, 4 p. — New[2] voltameter & voltastat, 2 p. (**35**, 1868). — New thermostat, 1 p. (**36**, id.). — Experiment. illustr. of magnet. & diamagn., 2 p. (**41**, 1871). — A spiral Leyden jar, 1 p. (**42** id.). — Relat. betw. heat & stat. electric., 9 p. (**46**, 1873). — An[9] absol. galvanometer, 1 & 2 p. (**48**, 1874). — Salt[9] solutions & attached water, 110 p. (**49**, **1**, **2** & **6**, 1875—78). — Stationary[9] liquid waves, 23 p. (**50**, 1875). — Sensitive[9] mercury barom., 2 p. (**3**, 1877). — Influence of temper. on t. passage of air through capillary tubes, 7 p. (**5**, 1878). — Fracture[9] of colloids, 5 p. (**8**, 1879). — Magneto-electr.[9] induct. (mit Boys), 21 p. (**8** & **10**). — Cert. vibrations of solids, 6 p. (**9**, 1880). — Cert. molec. constants, 4 & 14 p. (**16**, 1883).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Erdmann, J. prakt. Chem.; [5] J. de pharm.; [6] Pogg. Ann. Phys.; [7] Phil. Mag.; [8] Edinb. Soc. Trans.; [9] Phys. Soc. Proc.

[I] **Guyot,** Arnold (nicht Arnaud) Henry, s. Bd. I, Erg. — Prof. d. phys. Geogr. am College of N. J. zu Princeton; Mitgl. d. National Acad. Sc., d. Boston Amer. Acad., d. Amer. Phil. Soc. etc.; erhielt verschied. Medaillen (Or 1881),

†1884, Febr. 8, Princeton (geb. $^8/_9$*07).

* Nach (AAP) Sept. 28.

Gab heraus: Directions[4] for meteorol. observ., 1850. — Meteorol.[4] & phys. tables, 3. ed., 640 p., Washington, 1859. — Schrieb auch für »Johnson's family atlas of the world« d. Theil üb. physikal. Geogr. & public. 1866—75 e. Reihe (6 Vol.) v. Schulgeogr. & Wandkarten; gab 1874—77 mit Barnard Johnson's »Universal Cyclopaedia« heraus; organisirte d. meteorol. Beob. f. d. Smithson. Inst.; verbesserte d. meteorol. Instrum.; sein Werk »Earth & man«, deutsch v. H. Birnbaum, 264 p., Braunschw., 1851; seine Mappirung d. Berge v. N-Carol., Georgia & d. Berge d. Appalachischen Syst. & seine geod. Messungen in N-Carolina wurden d. Generalstabskarten & den Staatskarten zu Grunde gelegt, die gemess. Berghöhen finden sich in Kerr's 1. geol. Ber. v. N-Carol. (1875).

Schrieb noch in:

Amer. Assoc. Proc.: Errat. phenom. of the White Mts., 3 p. — D° of the Central Alps, 10 p. — Upheaval of the Jura Mts. & of mount. in general, by lateral pressure (1849).

Edinb., New Phil. J.: Topography of the Pennine Alps & the primitive site of rocks found in an errat. state in the basin of the Rhone, 10 p. (**44**, 1848).

Neuchâtel, Soc. Sc. Nat. Bull.: Bassin erratique du Rhône, de l'Arve & de l'Isère (1843). — Dispersion[1,3] du terrain errat. Alpin entre l. Alpes & le Jura, 25 p. — Format. & direct. d. crevasses d. glaciers, 5 p. — Distribut.[2] d. espèces de roches dans le bassin errat. du Rhône, 29 p. — Bassin[3] errat. du Rhin, 9 p. (**1**, 1844—66). — Topogr. & roches errat. d. alpes pennin. & de la vallée d'Aoste (1847). — Observ. sur les glaciers, 19 p. (**13**, 1883). — **Mém.:** S. la carte du fond d. lacs de Neuchâtel & Morat (**3**, 1845).

New York, Evangel. All. Proc.: Bibl. account of creation in the light of modern sc. (1874).

Paris, Soc. Géolog. Bull.: Struct. & mouvem. d. glaciers, (**10**, 1838).

Silliman, Amer. J.: Physic. struct. & hypsom. of Appalach. Mts. 31 p. (**31**, 1861). — D° of t. Cetskill Mts., 22 p. (**19**, 1880). — Dry zone in both hemisph. & its cause, 6 p. (**26**, 1883).

Soc. Helvet., Actes: Bassins errat. de la Linth, de la Reuss, de l'Aar & du Rhône (1842).

[1] auch in Genève, Bibl. univ.; [2] Edinb., New Phil. J.; [3] Schweiz, Naturf. Ges. Verh.; [4] Smithson. Misc. Coll.

Guyot, Jules. — Dr. med. 1833 Paris; prakt. Arzt in Paris (VD 1—6),

geb. 1807, Mai 17, Gyé-sur-Seine, Aube, † 1872, März 31, Savigny-sur-Braye, Loir-&-Cher.

Éléments de physique générale, 8°, 1832. — Des mouvements de l'air & des pressions de l'air en mouv., 8°, 1835. — De la télégr. de jour & de nuit, 8°, 1840. — Medicinisches.

Ann. chim. phys.: Attract. & répuls. par d. vibrations, 3 p. (**25**, 1872).

Cosmos: Expér. pour démontrer que le pendule n'est pas perpendic. à la surf. d. liquides tranquilles, 2 p. (**2**, 1853). — Attract. & répuls. acoust., 6 p. (**7**, 1870).

Presse scientif.: Formes & forces de la matière, 13 p. (auch in Phil. Mag.). — Électric. & mouvem. molécul. commun, 11 p. — Unité d. forces natur., 3 p. (**3**, 1861).

Guyou, Émile. — »Capitaine de frégatte« [Or],

geb. 1843, Dec. 25, Fontainebleau.

Table de poche donnant le point observé & les droites de hauteurs, 52 p., 12°, Paris, 1885.

Cherbourg, Soc. Mém.: Géom. d. flotteurs. Courb. de surf. d. flottaisons & d. centres d. isocarènes, 15 p. (**20**, 1876).

Liouville, J. math.: Cinémat. & dynam. d. ondes courantes s. un shpéroïde liqu.; applic. à l'évolut. de la protubérance autour d'un sphéroïde liqu. déformé p. l'attract. d'un astre éloigné, 38 p. (**5**, 1879).

Revue mar. & colon.: Houle cylindrique, 40 p. (**54**, 1877). — Théorie complète de la stabil. de l'équil. des corps flottants, 26 p. (1879). — Variat. de stabilité des navires etc., 14 p. (**79**, 1883).

Guzzi, Palamede. — Stud. zu Pavia & Mailand; ward zu Mailand Prof. d. Kinematik am »Istit. tecn. superiore«, dann Prof. d. descript. Geom. & d. Maschinenzeichnens bei d. »Soc. d'incoragg.« & Civilingen. daselbst (de G) (Or 1882),

geb. 1845, Jan. 6, Mailand.

Schrieb seit 1868 allein & mit Anderen zahlr. techn. Abh. in Collegio ingegneri Atti, Il politec-

nico, Giorn. d. ingegnere architetto etc., z. B. üb. e. Gasmotor, üb. Oefen z. Dampferzeugung, für Kalkbrennen & für Luftheizung, üb. die Uebertragung v. Kraft durch Metallseile & d. Beweg. durch eiserne Röhren, üb. d. Theorie d. hydraul. Pumpe & d. Erhitzung d. Speisewassers für Dampfkessel, üb. dampfverschluck. Apparate & Regelung d. Verbrenn., üb. d. spec. Widerstand d. Getreides beim Mahlen & d. Verlust dabei, üb. e. Apparat zur Mess. kleiner Druckdiffer. in Gasen, üb. d. molec. Gleichgewicht d. Körper, üb. Appar. für d. Seidenindustrie etc.

Gyger, Hans Conrad. — Erst Maler, dann Mathematiker, Topograph & Kartograph, ward 1647 Amtmann am Kappelerhof in Zürich (GVS),

geb. 1599, Juli 22, Zürich,
† 1674, Sept. 25, » .

Gab 1622 e. Karte des Prätigaus mit Meyenfeld & Chur, 1637 (spätestens) e. Karte d. Eidgenossenschaft, 1657 in 2 Blättern e. Karte d. Schweiz heraus & fertigte 1668 e. grosse vortreffliche Karte des Cantons Zürich & Umgebung, die jedoch nur in reducirtem Maassstabe 1684 von s. Sohne Joh. Georg G. herausgegeben wurde.

Gyldén, Johan August Hugo. — Dr. phil. 1863 Helsingf.; Sohn des Prof. d. griech. Spr. Nils Abraham G.; stud. seit 1857 in Helsingfors, reiste 1861 in Deutschland, war 1862 in Pulkowa beschäftigt, 1863 Docent in Helsingfors, dann Adjunct an d. Sternwarte in Pulkowa; bereiste 1867 Scandinavien, ward 1871 Astronom der Schwed. Akad. & Director d. Sternwarte in Stockholm, 1882 Off. d. franz. Ehrenlegion; Mitgl. vieler gel. Ges. (HSH),

geb. 1841, Mai 29, Helsingfors,
[† 1896, $^{9}/_{11}$ Stockholm].

Beräkning af en teori för planeten Neptunus (Diss.), 1861. — Formler för beräkning af en parabolisk kometbana etc. (Diss.), 1862. — Framställning af astronomien i dess hist. utveckling etc., 292 p., 8°, Stockholm, 1874 (deutsch 407 p., 8°, Leipzig, 1877). — Astron. iakttagelser & undersökn. på Stockholms Observ. **1**, 4°, Stockholm, 1876—77.

Acta math.: Näherungsmethode im Problem d. 3 Körper, 16 p. (**1**, 1882).

Astr. Gesellsch. Vierteljahrsschr.: Convergenz d. success. Annäher. bei d. theoret. Berechn. d. Bahnen d. Himmelskörper, 8 p. (**16**, 1881). — Gab hier auch seit 1877 Jahresber. üb. d. Stockholmer Sternwarte.

Astron. Nachr.: Absol. Stör. d. Hebe, 3 p. (**58**, 1862). — Entwickl. v. cos $p\vartheta$ & sin $p\vartheta$ nach Vielfachen v. ϑ, 9 p. (**69**, 1867). — Z. Entwickl. d. Störungsfunct., 3 p. (**70**, 1868). — Vergleich. d. Declin. d. Pulkow. Verticalkreises m. anderen, 7 p. (**71**, id.). — Bessel's Theorie d. Refract., 6 p. — Theorie d. Beweg. d. Himmelskörper, 6 p. (**100**, 1881). — Beitr. z. Theorie d. Librationserschein., 4 p. (**101**, 1882). — Cometenentd. d. Malteserritters d'Angos, anno 1784, 18 p. (**102**, id). — Elem. d. Planetenbahnen, 10 p. — Erwid. a. Lindstedt's Bem. in Nr. 2465: Integr. d. Gleich. $\partial^2\varrho/\partial v^2 + \varrho = \beta_0 + \beta_1\varrho + \beta_2\varrho_1^2 \ldots$, 4 p. (**103**, id). — Stabilität des Sonnensystems, 10 p. (**106**, 1883).

École norm. Ann.: Sommat. des fonct. périod., 35 p. (**8**, 1879).

Helsingfors, Vet. Soc. Acta: Relationer emellem cos. & sin. för irrat. vinklar, 37 p. (**9**, 1871). — Redogör. för en ny method i störings theorien, 12 p. (**10**, 1875). — Versuch e. math. Theorie zur Erklär. d. Lichtwechsels d. Sterne, 62 p. (**11**, 1880).

Paris, C. R.: Calcul d. perturb. absolues d. comètes, 5 p. — Développem. de la fonction perturbatr. suivant l. multiples d'une intégr. ellipt., 3 p. (**80**, 1875). — Nouv. forme d. coord. dans le probl. d. 2 corps, 2 p. (**88**, 1879). — Théorie math. d. changem. d'éclat d. étoiles var., 2 p. — Démonstr., au moyen des fonct. ellipt., d'un théorème dans la théorie de la librat. de la lune, 2 p. (**89**, id.). — Équat. diff. lin. du 2. ordre, 2 & 2 p. (**90**, 1880). — Mode de représentat. d. fonct., 1 p. — Intégrale Eulérienne de 2. esp., 6 p. — Inégal. à longue periode d. corps célestes; Théorie du mouvement, 7 p. (**92**, 1881). — Intégration d'u. équat. diff. lin. du 2. ord. dont dépend. l'évection, 3 p. — Applic. nouv. de l'équat. de Lamé, 2 p. (**93**, id.). — La 2. comète de 1784, 6 p. (**94** & **95**, 1882). — Équation diff. qui donne la solution du problême d. 3 corps jusqu'aux quantités de 2. ord. inclus., 3 p. (**95**).

Stockholm, Ak. Handl.: Beräkning af solvärmets intens., på olika punkter af jordyten etc. (**1**, 1873). — Summat. af period. funkt., 15 p. — Integr. af vissa i störingstheor. förkomm. diff.-formler, 96 p. (**2**, 1875). — Grunddragen af en method för beräkn. af absol. störingar i hänseende till små planeternar, 24 p. (Bihang ib. id.). — Bahn eines mater. Punktes, der sich unter d. Einfluss einer Centralkraft von d. Form $\mu_1/r^2 + \mu_2 r$ bewegt, 67 p. (1879). — Theorien för himlakropparnas rörelser (Bih. **6** & **7**, 1882 & 83).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Lagbundenhet i stjernornas rörelser, 13 p. (**28**, 1871). — Formler & tabeller för fyrars lysvidd, 11 p. — Atmosferens höjd vid olika årstider, 6 p. — Relationer emellen stjernornas glans, antal & relat. afstånd, 9 p. — Om integration af differentialformler i störingsth., 4 p. (**29**, 1872). — Om Stjerncatal. i Lacaille's »Astron. fundamenta«, 14 p. (**30**, 1873). — Method för den analyt. härledn. af de små planet. relativa störingar, 11 p. — Förteckn.[2] öfver AR för 103 fundamentalstj., 16 p. (**31**, 1874). — Införandet[4] af ellipt. funkt. i ett astron. problem, 10 p. — Ny[1] lösning till det Keplerska problemet, 9 p. (**32**, 1875). — Transformat. af ett uttryck, innehåll. ellipt. transcend., jemte tillämpn. der-

deraf på utveckl. af störungs-funkt., 7 p. — Om inflytandet af ojemnheter med lång period på uttrycken för period. komet. absol. störingar, 15 p. (**33**, 1876). — Rotationslagarne[3] för en fast kropp, hvars yta är betäckt af ett flytande ämne, 26 p. (**35** & **36**, 1878 & 79). — Differentialförhållende emellan sanna anomalien och radius vector i ellipt. bana & excentriciteten, 5 p. (**36**). — Om 5 banan af en punkt, som rör sig i en sferoids eqvatorplan etc., 18 p. (**37**, 1880). — Bestämm. af afståndet till stjernan No. 3077, 8 p. (**39**, 1882).

St. Pétersbourg, Ac. Bull.: Berechn. d. Cometen II 1860, 11 p. (**6**, 1863). — D° d. Sirius-Parall. nach Beob. am Cap, 5 p. (**7**, 1864). — D° d. Aequatorconst. & Anwend. auf Comet I 1866, 4 p. — Auflös.[5] d. Euler'schen Gleich., 11 p. — Verbesser. d. Pulkowaer Refractionen, 22 p. (**10**, 1866). — Refractionsformel, 6 p. (**12**, 1868). — Berechn.[5] d. Cometen-Stör. mit rasch convergir. Ausdrücken, 36 p. (**14**, 1870). — Einfluss d. Aenderungen d. Rotationsaxe d. Erde auf d. Meeresniveau, 4 p. (**16**, 1871). — **Mém.:** Constitution d. Atmosphäre & Strahlenbrech., 140 p. (**10** & **12**, 1867 & 69). — Studien zur Störungstheorie, 131 p. (**16**, 1871).

Upsala, Nova acta: Sur la rotation de la terre 21 p. (**8**, 1873).

[1] auch in Astron. Ges. Viertelj.-Schr.; [2] Astr. Soc. Month. Not.; [3] Astr. Nachr.; [4] Liouville, J. math.; [5] Paris, C. R.

Gysel, Julius. — Dr. phil.; seit 1875 Gymn.-Prof. in Schaffhausen (Or 82), geb. 1851, Aug. 11, Wilchingen, Schaffh.

Synthet. Untersuch. eines orthogon. Flächensystems, 32 p. & 6 t., 4°, Zürich, 1874. — Beitr. zur analyt. Geom. der Curven & Flächen 2. Grades, 35 p. & 1 t., 8°, Schaffhausen, 1876.

H.

Haan, David, **Bierens de,** s. Bierens.

Haanel, Eugen. — Dr. phil. 1873 Breslau; ging 1859 nach Nordamerika, machte d. Bürgerkrieg mit, ward später Prof. d. Naturwiss. am Albion College, studirte 1872 wieder in Deutschland & ward darauf Prof. d. Chemie & Phys. an d. Univers. zu Cobourg in Ontario, Canada (HR),

geb. 1841, Mai 24, Breslau.

Galvanometric method for the determ. of the earths magnetism & its oscillations (Diss.), 8°, Breslau, 1873.

Haast, Johann Franz Julius von. — Dr. phil.; war erst Kaufmann, ging 1858 in Auswanderungsangelegenheiten nach Neu-Seeland, schloss sich Hochstetter an, setzte 1859 nach dessen Fortgang die geol. Aufnahme fort; 1861—75 Staats-Geologe für d. Provinz Canterbury auf Neu-Seeland, zugleich 1868 Director des Museums zu Christchurch, 1876 Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Neuseeländ. Univ., »Canterbury College« daselbst; 1878 Mitgl. d. Universitätssenats, 1867 der London Roy. Soc. etc., seit 1880 auch Deutsch. Consul, 1886 Sir, als er Neu-Seeland auf der Londoner Colonial-Ausstell. vertrat (Or 1881) [Globus 1887],

geb. 1822, Mai 1, Bonn am Rhein, [† 1887, Aug. 15, Wellington, Neu-Seeland].

Geology of Canterbury & Westland, 496 p., 8°, Christchurch, 1879.

Berlin, Akad. Monatsber.: Ueb. Dinornis, 4 p. (1868 & 69).

Geogr. Soc. J.: Mount. & glaciers, Canterbury, 9 p. (**34**, 1864). — Altitude sections of the princip. routes betw. the E- & W-coasts of Canterbury, 10 p. (**37**, 1867). — Topogr. map of the S-Alps, Canterbury, 8 p. (**40**, 1870).

New Zealand Inst. Trans.: Recent earthqu. on land & sea, 6 p. (**1**, 1869). — Thermal springs, Nelson, 4 p. (**3**, 1870). — Geology of t. Canterbury plains, 13 p. (**6**, 1874). — Excavations (1872) in & near the Moa-bone Point, 39 p. — The Moa-hunter encampment at Shag Point, 7 p. (**7**, 1875). — Planet Vulcan; erosion of N. Zealand river banks etc., 20 p. (**10**, 1878). — Geol. struct. of Banks Peninsula, 17 p. (**11**, 1879). — Anc. manufact. of stone implem., Otokai Creek, 4 p. (**12**, 1880). — Thermal springs Hanmer plains, 4 p. (**14**, 1882).

Quart. J. Geol. Soc.: Causes of the excavation of deep lake-basins in hard rocks, New Zealands S-Alps, 2 p. — Sketch map of Canterbury, show. t. glaciation during etc., 4 p. (**21**, 1865). — Geology of Canterbury, deposits of the glac. epoch etc., 10 p. (**23**, 1867).

Victoria, Soc. Trans.: On Woods': »Glacial epoch of Australia«, 5 p. (**8**, 1867).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Reise (1865) von Christchurch nach den Goldfeldern, 30 p. (**11**, 1868).

Auch rein Paläont., Zool. etc., zumeist in New Zealand Inst. Trans. & Wien Geol. Reichsanstalt Jahrb.

Haaxman, Pieter Jacob. — Apotheker; seit 1837 in Leiden, seit 1846

in Rotterdam; 1854—57 Mitgl. d. Gesundheitscomm. daselbst (Or) (Oud),
geb. 1810, Mai 31, Rotterdam.

Handwoordenboekje v. Vervalschingen v. scheikund. Geneesmeddelen en Droogerijen etc., 8°, Rotterd., 1851 (auch in seiner Tijdschr. **1**—**3**). — Gab heraus: Tijdschrift voor Schei- en Artsenijbereedkunde, 8°, Leiden, 1844 & 45. — Ferner: Tijdschr. voor wetenschappelijke Pharmacia etc., Ser. (1) 1849—60.

Mulder, Archief: Electr. verhouding van eene grotere, tegen over eene kleinere zinkplaat, beide in een zuur gedompeld (mit van der Vliet), 5 p. (**1**, 1833).

Tijdschr. Genoots. Vis Unita: Het arsenicum bij vergiftigingen te onderkennen, 53 p. (**5**, 1843). — Over den meteor-of steen-val, 16 p. (**6**, 1847). — Ferner kleinere Notizen & rein Pharmac. ebenda & in Haaxman, Tijdschr.

Hackley, Charles W . . . — Gebildet in d. Militär-Akad. West-Point; daselbst 1829—32 Assist.-Prof. d. Math., 1833—39 Prof. d. Math. an d. Univers. New York, dann Präsident des Jefferson College in Mississippi, v. 1843 bis zu s. Tode Prof. d. Math. & Astron. am Columbia College in New York (AJ 31),
geb. 1809 . . . Herkimer Co., N, Y.,
† 1861, Jan. 11, New York.

Treatise on algebra, 1846. — Element. course on geom., 1847. — Elem. of trigonom. with pract. applic. to navigat. & naut. astron., 1851.

Amer. Assoc. Proc.: Math. analysis of contact of surf. in oscillat. machinery, 4 p., 1853. — Theory connected w. t. solar spots, 2 p. (1860).

[1]**Haedenkamp,** H., s. Bd. I, Erg.

[1]**Haeseler,** A. J., siehe Bd. I, Erg.

Haeusser, Ernst. — Stud. Bergwiss. in Freiberg, kam 1853 nach Amerika, ward 1855 bei d. geol. Aufnahme v. New-Jersey angestellt (AJ 31),
geb. etwa 1826 . . . Sachsen,
† 1861, Febr. 18, New-York.

Resultate seiner Arbeiten in d. Annual Rep. of Geol. Survey of N.-Jersey.

Haga, Hermann. — Dr. phil. 1876 Leiden; 1875 Observator an d. Sternwarte zu Leiden, 1877 Assist. am phys. Institut zu Strassburg, dann Lehrer d. Phys. & Kosmogr. an d. Realschule zu Apeldoorn bei Arnheim & seit 1879 an der zu Delft (Or 1881),
geb. 1852, Jan. 24, Oldeboorn, Friesland.

De absorptie v. stralende warmte door waterdamp (Diss.), 82 p., 8°, Leiden, 1876 (Auszug in J. de phys. & in Pogg. Ann.).

Wiedemann, Ann. Phys.: Durch Ströme von Wasser in Capillarröhren erzeugte elektromot. Kraft, 10 p. (**2** & **5**, 1877 & 78). — Bestimm. d. Temperaturänd. beim Ausdehnen & Zusammenziehen v. Metalldrähten & d. mech. Wärmeäquiv., 18 p. (**15**, 1882). — Amalgamationsströme, 5 p. (**17**, id.).

Ferner Plan.- & Com.-Beob. in Astr.. Nachr. **89**.

[1]**Hagen,** K. G., s. Bd. I, Erg.

[1]**Hagen,** Robert Herrmann Heinrich. — Lehrer am Cölln. Real-Gymnas. zu Berlin (Z),
† 1858, Aug. 19, Berlin. (geb. $^{15}/_{9}$ 15).

Schrieb noch in:

Liebig, Ann. Chem.: Zusammensetz. d. Catechins, 3 p. (**37**, 1841). — Aepfelsäure, ihre Salze & deren Verhalten in höher. Temper., 21 p. (**38**, id.), (auch in Phil. Mag.).

Ferner 2 pharm. Artikel in Trommsdorff, N. J. d. Pharm.

[1]**Hagen,** Gotthilf Heinrich Ludwig. — Stud. in Königsb. unter Bessel Astron., dann d. Bauwesen, 1825 Stellvertr. d. Regier.- & Baurathes in Danzig, 1826 Hafeninspector in Pillau, 1831 Oberbaurath in Berlin, zeitweise auch Lehrer d. Wasserbaues an d. Artillerie- & Ingenieurschule & später bis 1849 an d. Bauakad., 1847 Geh. Oberbaurath, 1850 vortrag. Rath im Handelsminist., 1866 Vorsitzender d. techn. Baudeputation (Oberbaudirector), 1869 Oberlandesdirektor, 1875 pens.; 1842 Mitgl. d. Berl. Ak. (CL) (GJE),
† 1884, Febr. 3, Berlin (geb. $^{3}/_{3}$ 1797).

Schrieb noch: Handb. d. Wasserbaues, 7 Bde., 4307 p. & 77 t., Königsb. & Berl., 1853—81. — D. deutsche Maass, 52 p., 8°, Berl., 1861. — Gedächtnissrede auf J. F. Encke, 20 p., 4°, ib. 1867. — Form & Stärke gewölbter Bogen & Kuppeln (neue Bearbeit. d. Arbeit in Berlin, Akad. Abhandl. 1844), 2. Ed., 79 p., 8°, ib. 1874. — Gleichförm. Bewegung d. Wassers, 104 p., 8°, ib. 1876. — Von d. Grundzügen d. Wahrscheinlichkeitsr. erschien 1882 e. 3. Ed., 219 p., 8°. — Hat im Auftrage d. Berliner Akad. d. tot. Sonnenfinsterniss v. 1816 in Kulm beob. (s. Ztschr. f. Astron. **5**).

Berlin, Akad. Abhandl.: Wellen auf Gewässern v. gleichmäss. Tiefe, 79 p. (1861). — Wärme d. Sonnenstrahlen, 16 p. (1863). — Hebt od. senkt sich d. preuss. Ostseeküste? 20 p. (1865). — Beweg. d. Wassers in Strömen, 28 p. (1868). — D° in cylindr. nahe horizont. Leitungen, 28 p. (1869). — Gesetz d. Vergrösser. d. Geschwind. d. strömenden Wassers mit d. Entfern. v. Boden, 24 p. — D. Seitendruck der Erde, 20 p. (1871). — Widerstands-Mess. bei Beweg. v. Planscheiben in Luft normal zu ihrer Ebene, 30 p. (1874) (auch in Pogg. Ann. Phys.) — Vergleich. d. Wasserstände d. Ost-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

see, 17 p. (1877). — Stellung d. drehbaren Planscheiben in ström. Wasser, 12 p. (1878). — Veränd. d. Wasserstände in d. preuss. Strömen, 32 p. (1880). — Geschwind. d. strömend. Wassers in verschied. Tiefen, 79 p. (1883).

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Druck & Bewegung d. trockenen Sandes, 7 p. (1852). — Fluth- & Bodenverhältn. d. preuss. Jade-Gebiets, 14 p. (1856). — Verhalten d. Meereswellen beim Auflaufen auf Untiefen etc., 3 p. (1862). — Wirkung d. Windes auf trockenen Sand, 3 p. (1863). — Beweg. d. Luft & d. Wassers, 2 p. (1872). — Gleichförm. Bew. d. Wassers in Canälen, Flüssen etc., 1 p. (1876). — Wahrsch. Fehler d. Constanten, 4 p. (1883).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Theorie d. Meereswellen, 14 p. (**107**, 1859).

Hagen, Otto Albert. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen, lebte seiner Gesundheit wegen einige Jahre auf Madeira (Or),

geb. 1835, Apr. 8, Berlin,
† 1862, Mai 24, Berlin.

De[1.3] luminis absorptione in crystallis (Diss.), 8°, Berol., 1858.

Berlin, Ak. Monatsber.: Verbesser.[2] bei d. Anwend. d. salpeters. Uranoxyds in d. Photogr., 3 p. (1858). — Wärme der Sonnenstrahlen, 2 p. (1863).

Pogg. Ann. Phys.: Ausserordentl. Lufttrockenheit in Madeira, 4 p. (**112**, 1861).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Photogr. Soc. J.; [3] Pogg. Ann. Phys.

Hagen, Johann Georg. — Jesuit, Director der Sternwarte im Georgetown-College zu Washington D. C. [Or],

geb. 1847, März 6, Bregenz, Vorarlb.

Amer. Journal Math.: On division of series, 2 p. (**5**, 1882).

Amer. Phil. S. Proc.: Inclination of the apparent to the true horizon etc., 18 p. (**20**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Stabil. d. Gleichgew. einer auf e. Ellipsoïd ausgebr. Flüssigk., 31 p. (**22**, 1877). — Theorie d. 3 ellipsoid. Gleichgewichtsfig. frei rotir. homog. Flüssigk., 11 p. — Verwendung d. Pendels zur graph. Darstell. d. Stimmgabelcurven, 19 p. (**24**, 1879).

Hagenbach, Jacob Eduard (Bischof). — Dr. phil. 1855; stud. in Basel, Genf, Berlin & Paris, ward 1856 Lehrer der Physik & Chemie an d. Gewerbeschule zu Basel; 1862 Prof. d. Math. & 1863 d. Physik an d. Univ. daselbst; seit 1874 auch Director d. physikal. Anstalt des Bernoullianums [Or],

geb. 1833, Febr. 20, Basel.

Die Begriffe der Mechanik in der Physik, 26 p., 4°, Basel, 1865. — Christ. Friedrich Schönbein, 87 p., 4°, Basel, 1869. — Zielpunkte d. phys. Wissenschaft, 42 p., 8°, Leipzig, 1871. — Festschrift z. Einweihung d. Bernoullianums (mit J. Piccard), 4°, Basel, 1874. — War betheiligt am Bericht über physikal. Industrie der Züricher Ausstell. v. 1883.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Meteor[3] v. 11./6. 1867, 4 p. (**4**, 1867). — CO_2-Gehalt d. Atmosph., 50 p. — Barom. Höhenformel, 7 p. (**5**, 1873). — Anwend. d. Wahrscheinlichk.-Rech. auf Statistik, 33 p. (**6**, 1878). — Das[3] Gletscherkorn, 24 p. (**7**, 1882).

Carl, Rep. phys. Techn.: Apparat zur Demonstr. d. Wurfbeweg. & d. Keppler'schen Ges., 8 p. (**3** & **4**, 1867 & 68). — Vers. üb. Reibungs-Elektricität, 14 p. (**8**, 1872). — Gramme's[2.4] Maschine, 6 p. (**12**, 1876). — Falsche blaue Fluoresc. d. Glases, 2 p. (**16**, 1880).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bestimm.[1.2] d. Zähigkeit e. Flüssigk. durch d. Ausfluss a. Röhren, 41 p. (**109**, 1860). — Schmelzung[2.3] bleierner Geschosse durch Aufschlagen auf e. Eisenplatte, 5 p. (**140** & **143**, 1870 & 71). — Optische Eigensch. d. Blattgrüns, 30 p. (**141**, id.). — Vers.[1.2.3] üb. Fluoresc., 121 p. (**146** & Jubel-Bd., 1872—74). — Polaris.[1.2] & blaue Farbe des von d. Atmosph. reflectirt. Lichts, 9 p. (**148**, 1873). — Wirk.[1] e. Blitzschlags, 4 p. (**152**, 1874). — Die[2] auf dem Wasserstrahl schweb. Kugel, 17 p. (**159**, 1876). — Uebertrag.[2] hoher Töne durch d. Telephon, 7 p. (Wied. **6**, 1879). — Stokes's Gesetz, 31 p. — Hagelkörner[1] mit Eiskryst., 3 p. (**8**, id.). — Sprengwirk.[1.2] durch Eis, 6 p. (**10**, 1880). — Fluorescenz nach Stokes' Gesetz, 12 p. (**18**, 1883).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: Fluorescenz, 4 p. (**51**, **53**, **54**, 1867—71). — Phys. Aufnahme d. Rhone-Gletsch. durch Gosset, 11 p. (**59**, 1876).

Meteorol. & phys. Notizen in Basel, Naturf. Ges. Verh.; Pogg. Ann. Phys. & Schweizer. Naturf. Ges. Verh.

[1] auch in Basel, Naturf. Ges. Verh.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Pogg. Ann. Phys.

Hagenow, Karl Fiedrich von. — Dr. hon. 1830 Greifswald; stud. Cameralia zu Berlin & Greifswald, war 1818—23 praktisch. Oekonom auf Rügen, seit 1832 Privatmann in Greifswald, hielt 1835—38 Vorles. üb. Feldmesskunst auf d. landwirthschaftl. Akad. zu Eldena, machte 1843 das Examen als Regierungsconducteur, Besitzer einer Schlemmkreidefabrik (Or) (Ztg), [Vorpommern,

geb. 1797, Jan. 19, Langenfelde, Neu
† 1865, Oct. 18, Greifswald.

Lieferte 1819, 30 & 39 Karten v. Rügen & Pommern. — S. Patentdiopter (vergl. Emsmann, Pogg. Ann. **88**, 1853) erhielt auf d. Pariser Ausstell. v. 1856 d. 2. Preis.

Deutsche Naturf. Vers. Ber.: Jurass. Bildungen im Comminer Kreise, 5 p. (1863).

Neues Jahrb. Min.: Kreide-Versteiner. v. Neu-Vorpommern & Rügen, 135 p. (1839, 40 & 42).

Ferner paläont. & zoolog. Aufsätze in Palaeontographica & in Mecklenburg, Arch.

Hagerup, Henrik Steffens. — Officier in d. norweg. Marine; 1856 Staatsrath, Chef d. Marine-Departem. & General-Adjudant in d. Marine; früher Lehrer d. Artill. am Seekadetten-Inst. auch Trigonometer bei d. Küsten-Vermessung (NFL) (WM),

geb. 1806, April 23, Kallundborg,
† 1859, ... Christiania (?).

Om chronometret og dets Anwendelse til Sós, 8°, Christiania, 1840. — Lærebog i Só-Artilleriet etc., 8°, ib. 1847. — Mehrere d. Küstenkarten beruhen auf seinen Messungen.

Hague, James Duncan. — Stud. in Göttingen, durchforschte 1859—62 Inseln d. Stillen Oceans, ward 1863 Minenaufseher am »Lake Superior« 1867 Assist.-Geologe d. »U. S. Geolog. Explor. of the 40th Parallel«, seit 1871 mit Privatarbeiten erst in Californien, seit 1879 in New York beschäftigt; 1878 Commissar bei d. Pariser Ausstell. (Or 1882),

geb. 1836, Febr. 24, Boston, Mass.

Schrieb mit G. F. Becker d. Kapitel »Minings industries« für d. »Rep. of U. S. Commissioner to he Paris Exposit. 1878«, 200 p., Washington, 1880.

Silliman, Amer. J.: Phosphatic guano islands of the Pacif. Ocean, 19 p. (**34**, 1862) (auch in Erdmann, J. prakt. Chemie).

U. S. Geol. Explor. of the 40th Par. Rep.: Mining industry (mit C. King), 647 p. (**3**, 1870).

Hague, Arnold. — Bruder d. Vorigen; 1867 Assist.-Geologe bei d. »U. S. Geol. Explor. of the 40th Parallel«, 1880 Geolog d. »U. S. Geol. Survey« für d. »Pacific-Division« (Or 1882),

geb. 1840, Dec. 3, Boston, Mass.

Amer. J. Sc.: Volcanoes of N-California, Oregon & Washington (m. Iddings), 14 p. (**26**, 1883).

U. S. Geol. Expl. of the 40th Par. Rep.: Geology of the White-Pine District, 13 p. — Chemistry of the Washoe process, 23 p. (**3**, 1870). Descriptive geology (mit S. F. Emmons), 855 p. & 26 pl. (**2**, 1877).

Hahn, Friedrich Gustav. — Dr. phil. 1877 Leipzig; 1879 Privatdoc. & 1884 Prof. extr. für Erdkunde in Leipzig [Or] (HR),

geb. 1852, März 3, Glauzig, Anhalt.

Bezieh. d. Sonnenfleckenperiode zu meteorol. Erschein. (Diss.), 184 p., 8°, Leipzig, 1877 — Aufsteigen & Sinken d. Küsten (Hab.-Schr.), 223 p., 8°, ib. 1879. — Insel-Studien. — E. auf orogr. & geol. Verhältn. gegründ. Eintheil. d. Inseln, 208 p. & 1 K., 8°, Leipzig, 1883.

Halle, Woch. Schr. Astron.: Mitth. üb. d. Nordlicht, 3 & 4 p. (**20**, 1877).

Wien, Z. f. Meteor.: Nèue Untersuch. üb. Einfluss d. Sonnenfleckenper. a. meteorol. Erschein. schein., 7 p. (**13**, 1878).

[I] **Haidinger,** Wilhelm von. — Director d. geolog. Reichsanstalt, Sectionsrath im österreich. Ministerium für Landescultur & Bergwesen zu Wien, 1866 emeritirt; Mitgl. zahlr. in- & ausländ. Gesellsch. (WA 21),

† 1871, März 19, Wien (geb. $^5/_2$ 95).

Schrieb noch: Das montanist. Museum & die Freunde d. Naturwiss. in Wien, 1840—50, 135 p., 8°, Wien, 1870. — Joachim Barrande's système silur. du centre de la Bohème, 13 p. 8°, ib. 1872. — V. s. Handbuch d. bestimmenden Mineral. ersch. 1865 d. 2. Ed. 630 p., 8°.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Relat. entre l. étoiles filantes, l. bolides & l. essaims de météorites, 10 p. (**17**, 1864).

Haidinger, Ber. Naturwiss.: Geogn. Uebersichtskarte d. Oesterreich. Monarchie, 36 p. (**2** & **4**, 1846 & 48). — Eisgang d. Flüsse, 4 p. (**2**). — Geol. Beob. in d. österreich. Alpen, 21 p. (**3**, 1847). — Vollständ. Geode v. Rotheisenstein, 4 p. — Metamorphose d. Gebirgsarten, 33 p. — Eisdecke d. Donau, 5 p. (**4**).

Phil. Mag.: Polariz. of light by air mixed with aqueous vapour, 3 p. (**38**, 1869).

Pogg Ann. Phys.: Diaspor v. Schemnitz, 7 p. (**61**, 1844). — Neues Erdharz Piauzit, 13 p. (**62**, id.). — Farbe d. Axinits, 5 p. — Neue regelmässige Zusammensetz. am Dolomit, 4 p. (**63**, 1844). — Quarzpseudomorphose, 5 p. (**65**, 1845). — Blitze ohne Donner, 14 p. (**66**, id.). — Pseudomorphose von Brauneisenstein nach Gyps, 6 p. (**78**, 1849). — Metall. Schiller auf künstl. Krystallfl., 3 p. (**81**, 1850).

Wien, Akad. Denkschr.: Eisdecke d. Donau in Ungarn 1858, 8 p. (**18**, 1860).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Symmetr. Gruppir. ungleichartiger Feldspathe, 5 p. — Galmeihöhle & Frauenhöhle bei Neuberg, Steiermark, 8 p. — Kupferkies[1] im Salzberge v. Hall, 4 p. — Feldspath-Pseudomorph., 6 p. (1848). — Eis d. Donau im Winter 1848—49, 4 p. (1849). — Polarisat.-Büschel v. Brewster, 3 p. (1850). — Niedrigste Höhen v. Gewitterwolken, 7 p. (**9** & **12**, 1852 & 54). — Winkelmess. kleiner Kryst., 7 p. (**14** & **17**, 1854 & 55). — Augit & Amphibol nach ihren krystallogr. & opt. Eigensch., 9 p. (**17**, 1855). — Hohle Geschiebe, Leithageb., 11 p. (**21**, 1856). — Länge- & Br.-Best. auf St. Paul (mit R. Müller), 5 p. (**31**, 1858). — Für Diamant ausgegeb. Topas d. Herrn Dupoisat, 18 p. (**32**, id.). — Opt. Eigensch. chrysammins. Salze, 7 p. (**36**, 1859). — Erdumsegel. d. Novara, 19 p. (**37**, id.). — Hörnesit, 8 p. (**40**, 1860). — Meteorite,[2] Zusammensetz. & Erschein., 37 p. (**43**, 1861). — Regenbogenphän. 28./7. 1861, 5 p. (**45**, 1862). — Pseudomorph. v. Glimmer nach Cordierit, 7 p. (**46**, 1863). — Eigenthüml. Zwill.-Bild. am

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Kupfer, 4 p. (**48**, 1864). — Mannaregen in Kleinasien, 7 p. (**50**, 1865). — Schwefelkupfer-Dendriten in Papier, 10 p. (**51**, id.). — Federwolke 17./6. 1865, 7 p. (**52**, 1866). — Tageszeiten d. Meteoritenfälle, 22 p. (**55**, 1867). — Elektr. Meteore, 8 p. — Licht, Wärme & Schall b. Meteoritenfällen, 39 p. (**58**, 1868). — Sprühregenbogen, 17 p. (**60**, 1870). — Ainsa-Tucson-Meteoreisenring in Washington & d. Rotat. d. Met. in ihrem Zuge, 15 p. (**61**, id.).

Wien, Geol. Jahrb.: Gedieg. Kupfer zu Recsk bei Erlau, Ungarn, 4 p. (**1**, 1850). — Schallphänom. d. Monte Tomatico bei Feltre, 9 p. — Localitäten v. Pseudomorphosen nach Steinsalz, NE-Alpen, 4 p. (**4**, 1853). — Barytkrystalle als Quellen-Absatz in Karlsbad, 6 p. — Stufen v. Brauneisenstein mit Kernen v. Spatheisenstein, 7 p. (**5**, 1854). — Schwefelhalt. Bleierz v. Neu-Sinka, Siebenbürg., 8 p. (**6**, 1855).

Meteorol. & mineral. Notizen, namentl. noch vieles über Meteore & Meteoriten in Wien, Akad. Sitz.-Ber. (**34—59**); Heis' Astronom. Wochenschr. (1862); Brit. Ass. Rep. (1862); Pogg. Ann. Phys. (**119**, **120**, **129** & **134**); Brux. Ac. Bull. (**17** & **23**) etc.; auch Einiges üb. Thierschädel.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.

Haime, Jules. — In Paris: 1850 Prosector bei d. Facultät d. Wiss., 1855 Prof. d. Naturgesch. am »Lycée Napoleon«; Mitgl. & folgweise Secretär & Vicepräs. d. Soc. géol. de France (BSGF),

geb. 1824, März 28, Tours,
† 1856, Sept. 28, Paris.

Athénaeum franç.: Lettre s. la géologie de la Lorr. (1852). — Grottes, de Majorque (1853).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géol. de l'île Majorque, 18 p. (**12**, 1855). — Viel Zoologisches auch Paläontologisches.

Haindl, Sebastian. — Prof. der Maschinenkunde in München & Vorstand d. Schule für prakt. Mechanik (Allgem. Ztg. 18./1. 1863),

geb. 1802 etwa,
† 1863, Jan. 16, München.

Construction d. Verzahnungen etc., 8°, Stuttgart, 1829. — Maschinenkunde & Maschinenzeichnen, 1839—41, 2. Ed., 558 p. & 64 t., München, 1853. — Cursus d. Zeichnungswiss. etc., 4°, **1**, ib. 1835. — Maschinen & Apparate zur Oelfabrication, 8°, ib. 1843. — Maschinen .. d. Strassen-, Wasser- & Brückenbau etc.; 1. Abtheil.: Wasserförderung, ib. 1852—54.

Hall, James. — Dr. hon.; war an der Rensselaer »School« (jetzt Polytechn. Institut) zu Troy, N. Y., 1833—36 Prof., erst d. Naturgesch., dann d. Geolog., wurde zu Albany, N. Y. 1836 Assist. & 1837 Staats-Geologe für N. Y., 1855 für Iowa, 1858 Superint. d. »Geol. Survey« v. Wisconsin, 1866 Curator & 1871 Direct. d. »N. Y. State Museum of Nat. History«, lebt als Prof. emerit. des Rensselaer Polyt. Inst. zu Albany, N. Y.; 1850 Mitgl. d. London Geogr. Soc. etc., erhielt 1858 d. Wollaston-Med. (Or 1882) (MT 10) (DAB),

geb. 1811, Sept. 12, Hingham, Mass.

Palaeontology of N. Y., 5 vol., 2245 p. & 521 t., Albany, 1847, 52, 59, 67 & 79. — Illustrat. of devonian fossils, 7 p., & 126 t., 4°, id. 1876. — Publicirte 1843 e. Rep. üb. d. westl. Distr. d. Staates N. Y. & 1858—60 zwei Vol. »Geol. Report of Iowa», 1862. — Schrieb ferner: Geol. formations, 8 p. (in Frémont's Expl. Exped. Rep., 1845). — Lower silurian system, 11 p.; Upper silur. & devonian series, 14 p.; Parallelism of the palaeozoic deposits of Europe & America, 33 p.; auch Palaeontolog. (in Foster & Whitney's Rep. on the Geology of the Lake Superior, 1851). — Geology & palaeontol., 13 p. (in Stansbury's Exped. to the Great Salt Lake, 1852). — D° of the Boundary, 37 p. & 20 t. (in U. S. & Mexican Boundary Survey Rep., 1857) (Auszug auch in Silliman, Amer. J.). — General geology, 9 p.; geology of Iowa, 101 p.; palaeontology of Iowa, 343 p. & 32 t. (in Geol. Survey of Iowa Rep., 1858 & 59). — Physic. geogr. & general geology, 72 p.; auch Palaeontologisches (in Hall & Whitney's Geol. Survey of Wisconsin Rep., 1862). — Grapholites of the Quebeck group, 151 p. & 23 t. (in Geol. Survey of Canada Rep. 1865). — Organic remains of the Niagara group & assoc. limestones, 94 p. & 18 t. (in Geol. Survey of Wisconsin Rep., 1871), (auch in N. Y. St. Cab. Nat. Hist. Rep.). — Silurian fossils; crinoidea from the Waverly group (mit R. P. Whitfield), 113 p. (in Geol. Survey of Ohio Rep., 1875). — Palaeontology (mit dems.), 103 p. & 7 t. (in King's U. S. Geol. Expl. of the 40th Parallel Rep., 1877). — Lieferte auch 1838—41 Beiträge zu d. »Survey of the Fourth District, Ann. Rep.« 236 p. & schrieb 1855 mit B. Silliman jr. e. Bericht üb. Kohlenlager in Kentucky für e. industrielle Comp., 16 p., 1866 allein e. Bericht üb. d. Staats-Eisen- & Kohlencomp. v. Georgia 24 p. (darin üb. d. Geologie v. NW-Georgia) & publicirte 1869 e. Vorles. üb. geol. Gesch. d. N-Amer. Continents, 24 p.

Albany, Inst. Trans.: Rep. on the Water Supply of the city of Albany (mit G. W. Hough, P. Hun & L. C. Covley), 9 p. (**7**, 1872). — Hydraulic beds & associated limestones at the falls of the Ohio, 11 p. (**9**, 1879) (auch in Palaeont. of N. Y., **5**).

Amer. Assoc. Proc.: Silur. rocks, Lake Superior land district, 2 p. — Comparis. of the geol. features of Tenn. with those of N. Y., 3 p. (1851). — Carbonifer. limestones, Mississippi Valley, 18 p. (auch in Silliman, Amer. J.). Address, 2 p. (**10**, 1856). — Relat. of the Nia-

gara & Lower Helderberg format., & geogr. distrib. in the U. S. & Canada, 14 p. (**22**, 1873). — Geology of the S-Counties of N. Y., 4 p. (**25**, 1876) (auch in Silliman, Amer. J.). — History & value of the Term Hudson River group, 6 p. (**26**, 1877). — Geolog. history of the Amer. Continent, 43 p. (**31**, 1883).

Amer. Geol. & Nat. Assoc. Rep.: Section from Cleveland, Ohio, to the Mississippi River; identity of the W-formations with those of N. Y., 26 p. — Casts of mud furrows, wave lines, etc. up. rocks of the N. Y. system, 10 p. (1843).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Geol. of Minnesota, from St. Paul to the W-part of the state, 11 p. (**13**, 1867).

Ann. d. mines: Rapport sur la partie géolog. de l'expos. de N. Y. (mit C. Lyell), 85 p. (**6**, 1854).

Boston, Nat. Hist. J.: Niagara falls; phys. changes, geol. & topogr. of t. surround. country, 27 p. (**4**, 1843—44). — Org. remains in the older format. of the U. S., 19 p. (**5**, 1845—47). — New crinoidea, carbonif. rocks, Mississippi Valley, 67 p. (**7**, 1861).

Canadian Naturalist: Cattskill Group of N. Y., 5 p. (**7**, 1862).

Geol. Mag.: Relations on t. middle & upper silur. rocks of the U. S., 4 p. (**9**, 1872).

N. Y. Cab. Nat. Hist. Ann. Rep.: Catalogue of specimens of the rocks & fossils in the gray sandstone, Medina sandstone, Clinton group etc., 37 p. (**4**, 1851).

Silliman, Amer. J.: Geol. of the W-states, 11 p. (**42**, 1842). — Microsc. shells from the decomposing marl slate of Cincinnati, 3 p. (**48**, 1845). — Parallelism of the palaeozoic deposits of N-America with those of Europe (Uebers. einer Arbeit v. E. de Verneuil), 37 p. (**4** & **7**, 1848 & 49). — Silur. system of the Lake Superior region, 13 p. — Notice of a geological map of the U. S. & the British Provinces etc. by J. Marcon, 7 p. (**17**, 1854). — Cretaceous strata of the U. S. with reference to the relative position of fossils, 14 p. (**24**, 1857). — Potsdam sandstone & Hudson river rocks in Vermont, 1 p. (**33**, 1862). — Geol. position of the serpentine limestone of N-N. Y. & eozoon limest. of Canada, 2 p. (**12**, 1876).

Sehr viele rein paläontol. Artikel namentl. in N. Y. State Cab. Nat. Hist. Rep., in Bost. Nat. Hist. J., in Silliman, Amer. J., in Amer. Ass. Proc., in Albany Inst. Trans. etc.; auch kleinere geol. Artikel in Silliman, Amer. J.; in Amer. Ac. Proc., in Amer. Ass. Proc. etc.

Vergl. noch J. D. Whitney.

Hall, Charles Francis. — Erst Graveur, dann Journalist, besuchte 1860—62 d. Frobisherbai, 1864—69 d. Ripulsbai & d. Gegend nördl. d. Melville-Halbinsel bis zu King-Williams-Land, ward 1871 Leiter d. Amer. Polaris-Exp. (LRE),

geb. 1821, ... Cincinnati,
† 1871, Nov. 8, Robeson Channel.

Life with the Eskimaux, 2 vol., 1865. — Narrative of the 2. arctic exped. (1864—69) of Ch. Fr. Hall (edirt v. Prof. J. E. Nourse), 644 p., 4°, Washington, 1880. — Vergl. ferner: Arctic sea; discoveries North of Smith Sound by the Polaris, ib. 1874.

Amer. Geogr. Soc. Proc.: Frobisher straits a bai & fate of 5 men etc., 5 p. (**1**, 1863).

Hall, Asaph. — Zuerst einfacher Zimmermann, heirathete e. Lehrerin, mit deren Hilfe er sich ausbild., mit 28 Jahren an d. Sternwarte d. Howard College als Assist. angestellt, 1862 Gehülfe, 1877, als Newcomb zurücktrat, Director d. U. S. Naval Observ. zu Washington, seit 1863 auch Prof. d. Math. bei d. U. S. Navy (Or 1881) (Gaea),

geb. 1829, Oct. 5, Goshen, Conn.

Ging 1869 an d. Plover Bay (in der Nähe der Behring-Strasse) & 1870 nach Sicilien, um Sonnenfinsternisse zu beobachten, 1874 war er Chef der Venusexped. zu Wladiwostok & 1878 der Exped. zur Beob. d. Sonnenfinst. in Colorado; entdeckte 1877 die Marsmonde (dafür 1879 d. Goldmedaille d. London Astr. Soc.).

Amer. Assoc. Proc.: Advance of astronomy, address 15 p. (**29**, 1881) (auch in Observatory).

Astron. Nachr.: Notes on the observ. for magnetism in t. expedit. to Liberia 1869, 5 p. (**75**, 1870). — On the determin. of the mass of Mars, 5 p. — Washington-observ. of Flora in 1873, 2 p. (**86**, 1875). — Rotat. of Saturn, 6 p. — Saturn's ring, 2 p. — Shadow of a planet, 8 p. (**90**, 1877). — Posit. of the south polar spot of Mars, 4 p. (**91**, 1878). — Observ. of stars around the ring nebula in Lyra, 1 p. (**92**, id.). — Motion of Hyperion, 2 p. — Saturn, 2 p. (**95**). — Obs. of the compan. of Sirius (**95** & **97**, 1879 & 80). — Data for ephemerides of the satellites of Mars, 2 p. (**100**, 1881). — Ferner: Beobacht., Berechn. etc. v. Planeten von **57** an, 1862—74; d° von Cometen von **57** an; d° v. Sternbedeck. in **88**; d° v. Satelliten des Saturn, Uranus, Neptun in **86—90**, **93**, **100**; d° v. Satell. d. Mars (entdeckt) in **90—92**; d° über die Siriusbegleiter in **79—93**; d° v. Doppelsternen in **90**; d° v. Mercurdurchgang in **93**.

Astron. Soc. Month. Not.: Determ. of longit. by moon culmin., 1 p. (**33**, 1873). — Observ. of Mars satellites, 15 p. (**37**, **40**, 1877 & 80). — Conjunct. of satell. of Saturn, Comp. of Sirius etc., 2 p. (**42** & **43**, 1882 & 83).

Des Moines, Analyst: Comets & meteors, 7 p. — Besselian function, 4 p. (**1**, 1874). — Approx. quadrature, 10 p. (**3**, 1876). — Rotation of Saturn, 7 p. (**4**, 1877). — Stellar parall., 8 p. — Motion of a satellite, 11 p. (**6**, 1879). — Parallel chords in an ellipse, 2 p. (**7**, 1880). — On Gauss's »Theoria Motus«, 6 p. — Secular displac. of the orbit of a satellite, 11 p. — Centrifugal tides, 2 p. (**8**, 1881). — Density of the Earth, 4 p. (**9**, 1882). — Kepler's problem, 2 p. (**10**, 1883).

Gould, Astron. J.: Elem. etc. of comets I. 1858 & I. 1859, & of Titania (**5** & **6**, 1858 & 61).

Liouville, J. Math.: Observ. & orbites d. satellites de Mars avec les éphém. pour 1879, 20 p. (**5**, 1879).

Messenger of Math.: Hyperbol. movement, 1 p. (**4**, 1868). — Transform. of coord. in Hansen's method of perturbat., 8 p. — Coord. of a celest. body, 1 p. (**5**, 1871). — Experim. determin. of π, 2 p. (**2**, 1873). — Motion of a particle towards an attract. centre at which the force is infinite, 5 p. (**3**, 1874).

Paris, C. R.: Découv. & observ. etc. d. satellites de Mars, 6 p. (**85** & **89**, 1877 & 79). — L'orbite de Japhet, 3 p. (**95**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Secular perturb. of planets, 2 p. (**50**, 1870). — Applic. of photogr. to t. determin. of astron. data, 5 p. — Astron. proof of a resist. medium in space, 4 p. (**2**, 1871). — Observ. of the brightness of t. satell. of Uranus (mit Holden), 2 p. (**15**, 1878).

Wash. U. S. Naval Obs. Ann.: Mural zones 1846—49. — Transit zones 1846—49. — Meridian circle zones, 1847—49. — Rep. on Encke's Comet 1871 (m. Harkness). — Satell. of Mars.

Hall, Henry. — Seit 1843 als Ingenieur in d. Capcolonie ansässig, machte Aufnahmen längs d. gr. Fischflusses (PM29),

geb. . . . . .

† 1882, Jan. . . . London.

Manual of geography of the Capcolonie 1859. — Gab 1858 e. Karte v. ganz S-Afrika heraus.

Hall, Maxwell. — Ausgebildet im Pembroke Coll., Cambridge, 1871 »gratuated«, siedelte sich in Kempshote, Montego Bai, Jamaica an, wo er ein Observator. erbaute & ein meteorolog. Beob.- & Warnungssystem für Jamaica begründete; 1878 Mitgl. d. London Roy. Soc. [v. seinem Bruder Francis H.],

geb. 1845, Febr. 27, Cheltenham, Engl.

Astron. Soc. Mem.: T. sidereal system, 40 p. (**43**, 1877). — Determin. of t. solar parallax from t. oppos. of Mars, 1877, 70 p. (**44**, 1879) (darin d. Best. d. Parallaxe zu 8,789").

Astr. Soc. Month. Not.: Solar & planet. systems, 1 p. (**34**, 1874). — Oppos. of Mars; Transit of Merc., 2 p. (**38**, 1878). — Addit. to »mem. on t. theory of t. sider. system«, 7 p. (**39**, 1879). — The nebula in the Pleiades, 3 p. (**40** & **41**, 1880 & 81).

Nature: Conjectures respect. t. zodiac light, 1 p. (**7**, 1873).

Phil. Mag.: Determin. of the height of the atmosphere, 5 p. (**41**, 1871). — Source of solar heat, 2 p. (**43**, 1872) (auch A. S. M. Not.).

Hall, Townshend Monckton. — Privatmann zu Barnstaple in England; 1865 Mitgl. d. Geol. Soc. & d. Mineral. Soc. in London (Or 1881),

geb. 1845, März 22, Devonshire.

Geol. of N-Devon, 24 p., 8°, London, 1866. — Mineralogists directory, 180 p., 8°, ib. 1868. — Geol. of Devonshire, 21 p., 8°, Sheff., 1878.

Devon. Assoc. Trans.: Mineral localities of Devonshire, 17 p. (**2** & **3**, 1868 & 69). — Geol. & mineral. of the island of Lundy, 12 p. (**4**, 1871). — Anthracite, N-Devon, 9 p. (**7**, 1875). — History of the classific. & nomenclat. of the N-Devon rocks, 11 p. — Geol. of t. Ilfracombe coast-line, 6 p. (**11**, 1879).

Geol. Mag.: Fossil fish in N-Devon, 3 p. (**13**, 1876). — Method of estimat. the extend of geol. areas, 2 p. (**15**, 1878).

Mineral. Soc. J.: Distrib. of minerals, 2 p. (**1**, 1877). — History of Brit. meteorites, 17 p. (**3**, 1879).

Quart. J. Geol. Soc.: Distribut. of fossils in N-Devon, 10 p. (**23**, 1867).

Ferner kleinere Notizen (auch Meteorolog.) an gen. Orten & in anderen Zeitschr.

Hall, Lyman Beecher. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. an d. Phillips Ac. zu Andover, Mass., am College zu Amherst, Mass., & in Göttingen, 1877—79 Fellow an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore, 1879 Assist. am chem. Laborat. daselbst, 1880 Prof. d. Chemie & Phys. am Haverford College, Montgomery Co., Penns. (JHU) (Or 1882), [Mass.

geb. 1852, Jan. 16, New Bedford,

Orthonitrosalicylsäure & einige Abkömmlinge (Diss.), Göttingen, 1875.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Nitrosalicylsäuren, 1 p. (**7**, 1874). — Oxydation v. Substitutionsproducten d. Mesitylene, 2 p. (**11**, 1878).

Vergl. J. Remsen.

Hall, Edwin Herbert. — Dr. phil. 1880 New York; stud. am Bowdoin College zu Brunswick, Maine & an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore, ward daselbst Assistent für Phys., 1881 Instructor für Physik am Harvard College zu Cambridge, Mass. (Or 1881),

geb. 1855, Nov. 7, Gorham, Maine.

Phil. Mag.: New[1,2] action of magnetism on a permanent electric current, 27 p. (**10**, 1880). — Rotat. coeff. of Ni & Co, 15 p. (**12**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Boltzmann's method for determin. t. veloc. of electric., 2 p. (**20**, 1880).

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Amer. J. math.

Halleur, D. G. C. Hermann. — Dr. phil.; zeitweise Director d. Gewerbeschule in Bochum; Missionar an d. West-Küste Afrikas; zuletzt in Indien lebend (Voss. Ztg. 16./3. 1866),

geb. . . . Güstrow, Mecklenb.,

† 1866, Jan. 9, Calcutta.

D. Kunst der Photographie etc., 150 p., 8°, Leipzig, 1853.

Berlin Ges. Erdk. Monatsber.: Die Goldküste, 13 p. (**4**, 1847). — St. Helena, nach eigenen Anschauungen, 6 p. (**6**, 1849).

Hallier, Ernst. — Dr. phil.; war erst Gärtner, stud. 1855—58 Naturwiss. & Philos. in Berlin, Jena & Göttingen, ward in Jena 1858 Lehrer am pharm. Institt.; 1860 Privatdoc. & seit 1865 Prof. extr. d. Botan. an d. Univers. daselbst (HR) (CL),

geb. 1831, Nov. 15, Hamburg.

Nordseestudien, 356 p., 8° & 8 t., Hamburg, 1863. — Die Weltansch. d. Naturforschers, 249 p., 8°, Jena, 1875. — Naturwiss., Religion & Erzieh., 272 p., 8°, ib. id. — Ausflüge in d. Natur, 2. Ed., 284 p., 8°, Berlin, 1879.

Ferner viele botan., bes. mykolog. Werke.

Natur: Säculare Beweg. d. festen Erdbodens, 15 p. (**1**, 1862).

Pogg. Ann. Phys.: Merkwürd. Erschein. beim Sturm auf Helgoland, 1 p. (**112**, 1861). — Interferenzersch. auf d. Düne zu Helgoland, 3 p. (**114**, id.).

Auch viel botan. Zeitschr.-Artikel.

Hallock, William. — Seit 1882 Physiker an d. U. S. Geol. Survey in Washington, seit 1884 zugleich Prof. d. Phys. an d. »Corcoran School« ebenda [Or],

geb. 1857, Aug. 14, Milton a. Hudson.

Gött. Nachr.: Polabstand eines Magnets (m. Kohlrausch), 1883.

Wiedemann, Ann. Phys.: Lichtgeschw. in versch. Quarzflächen, 2 p. (**12**, 1880). — Galv. Polarisation & Smee's Element, 30 p. (**16**, 1882) (auch in Sill. Amer. J.).

Hallwachs, Wilhelm. — Dr. phil., med.; Mitgl. d. Landesmedicinalcollegiums, Obermedicinalrath, Oheim vom Physiker Wilhelm H. [v. diesem],

geb. 1834, Apr. 15, Darmstadt,
† 1881, Juni 9, Darmstadt.

Ursprung der Hippursäure im Harn der Pflanzenfresser (Preisschrift), 46 p., 4°, Gött., 1857.

Liebig, Ann. Chem.: E. in d. Pappelknospen aufgefund. neuer Körper, 3 p. (**101**, 1857). — Ursprung d. Hippurs. im Harn d. Pflanzenfresser (Ausz. a. Preisschr.), 6 p. (**105**, 1858). — Uebergang d. Bernsteinsäure in d. Harn, 5 p. (**106**, id.). — Rautenöl, 2 p. (**113**, 1860). Physiolog.-Chemisches in Göttinger Nachr. Vergl. Schafarik.

Hallwyl, Johannes v. — Dr. ph. (Diss.),

geb. 1835, Dec. 28, Bern.

De saxorum et imprimis montis albi iugorum structura, (Diss.), 8°, Berol., 1858.

Halphen, George Henri. — Capitän in der franz. Artillerie, zugleich Répétiteur an d. »École polytechn.« in Paris; erhielt dreimal Preise v. d. Pariser, einmal v. d. Berliner Akad. (Or 1881) (GJE),

geb. 1844, Oct. 30, Rouen,
[† 1889, $^{21}/_{5}$, Versailles].

Sur l. invariants différentiels, 60 p., 4°, Paris, 1878.

Acta matem.: Les invariants des équat. diff. lin. du 4. ordre, 56 p. (**3**, 1883).

Ann. di matem.: Lignes singulières d. surf. algébr., 37 p. (**9**, 1878).

Assoc. franç., C. R.: Le genre d. courbes algébr., 8 p. (**4**, 1875). — Points singul. d. courbes gauches algébr., 11 p. (**6**, 1877).

Écol polyt., J.: Caractérist.[1] d. syst. de coniques & de surf. du 2. ord., 63 p. (**28**, 1878). — Invariants d. courbes gauches, 102 p. (**29**, 1880). — Classific. d. courbes gauches algébr., 200 p. (**52**, 1882).

Liouville, J. Math.: U. série de courbes analogues aux développées, 58 p. — Points d'u. courbe algébr. qui satisfont à u. équat. diff. algébr., etc., 74 p. (**2**, 1876). — Polygones de Poncelet, 8 p. (**5**, 1879).

London, Math. Soc. Proc.: Théorie[4] d. caractérist. pour l. coniques, 22 p. (**9**, 1878). — Nombre d. coniques qui, dans un plan, satisfont à 5 condit. project., 9 p. (**10**, 1879).

Nouv. ann. math.: Critérium relatif à la théorie des coniques, 3 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. lin., 4 p. (**58**, 1864). — Diamant à couleur variable, 1 p. (**62**, 1866). — Caractère biquadrat. du nombre *2*, 3 p. (**66**, 1868). — Nombre d. droites à 4 condit., 3 p. (**68**, 1869). — Droites & condit. données, 5 p. (**73** & **74**, 1871 & 72). — Caractérist. d. coniques, 3 p. (**76**, 1873). — Points[2] singuliers d. courbes algébr., 3 p. — Un point de la théorie d. fonctions Abél., 4 p. (**78**, 1874). — Propr. relat. à la courb. de la développée d'une surf., 3 p. — Un point de la théorie d. surf., 3 p. — Perspectives gauches d. courbes planes algébr., 3 p. (**80**, 1875). — Ordres & classes d. cert. lieux géom., 2 p. (**83**, 1876). — Lois de Kepler, 3 p. (**84**, 1877). — Deux équat. aux dérivées part. relat. à la multiplic. de l'argument, dans les fonct. ellipt., 3 p. — Multiplic. d. fonct. ellipt., 3 p. (**88**, 1879). — Cert. systèmes d'équations diff., 5 p. — Fonctions qui proviennent de l'équat. de Gauss, 3 p. (**92**, 1881). — Série de Fourier, 2 p. (**95**, 1882). — Approxim. d. sommes d. fonct. numér., 3 p. (**96**, 1883). — Équat. diff. lin. du 4. ordre, 4 p. — Multiplicateurs des équat. diff. linéaires, 3 & 4 p. (**97**, id.).

Paris, Mém. savants étr.: Réduct. d. équat. diff. lin. aux form. intégrabl., 300 p. (**28**, 1881).

Paris, Soc. math. Bull.: Coniques & surf. du 2. ordre, 48 p. (**1** & **2**, 1873 & 74). — Rech. de géom. à n dimens., 18 p. — Déplacement d'un solide invar., 6 p. — Propr.[1] d. courbes gauches algébr., 3 p. — Théorie du contact, 2 p. (**2**, 1874). — Contact d. surfaces, 8 p. — Quest. d'éliminat. ou l'intersect. de 2 cour-

bes en un point singulier, 16 p. (**3**, 1875). — Conservation du genre d. courbes algébr. dans l. transform. uniformes, 12 p. — Contact d. courbes planes avec l. coniques & l. courbes du 3. degré, 25 p. — Surf. dont l. rayons de courbure princip. sont liés par une relat., 2 p. (**4**, 1876). — Correspondances entre l. points de 2 courbes, 11 p. (**5**, 1877). — Singularités d. courbes gauches algébr., 32 p. — Formules récurr. concern. l. diviseurs d. nombres entiers, 3 p. (**6**, 1878). — Équat. diff. d. coniques, 2 p. — Développem. d'une fonct. interméd., 6 p. (**7**, 1879). — Déplacement[3] d'un corps solide, 3 p. — Théorie des caractéristiques, 4 p. — Formule d'analyse, 3 p. (**8**, 1880). — Courbes[4] planes du 3. degré, 17 p. (**9**, 1881). — Une[1] série d'Abel, 21 p. — Courbes planes du 6. degré à 9 points doubles, 7 p. (**10**, 1882).

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Paris, Mém. Sav. étr.; [3] Nouv. Ann. math.; [4] Math. Ann.

Halske, Johann Georg. — Mechaniker; 1844 errichtete er in Berlin eine Werkstatt für chem. App. unter d Firma Böttcher & Halske, 1847 mit Werner Siemens die Telegraphen-Anstalt Siemens & Halske, trat 1867 aus derselben aus, 1859—75 Berliner Stadtverordneter, 1880 Stadtrath in Berlin (GJE) [Oe],

geb. 1814, Juni 30, Hamburg,
[† 1890, März 19 (18), Berlin].

Pogg. Ann. Phys.: Stereoskop mit bewegl. Bildern, 2 p. (**100**, 1857).

Vergl. Werner Siemens.

Halsted, George Bruce. — Dr. phil. 1879 Baltimore; stud. 1875 an d. »School of mines« zu Princeton, N. J., 1876 in Baltimore, dann auch in Berlin, 1878 Unterlehrer & 1881 Instructor d. höh. Math. am College zu Princeton; Enkel d. Kanzlers von New Jersey, (Or 1881),

geb. 1853, Nov. 25, Newark, N. J.

Linkage, 14 p., 8°, Baltimore, 1878. — Basis for a dual logic (Diss.), 60 p., Baltimore. — Metrical geometry, 2. ed., 232 p., 8°, Bost., 1881.

Amer. J. of Math.: Bibliography of Hyperspace & Non-Euclidean geom., 22 p. (**1** & **2**, 1878 & 79). — First English Euclid, 3 p. (**2**).

J. Sc. Philosophy: Boole's logical method, 12 p. — Statment & reduct. of syllogism, 9 p. (**12**, 1878). — Algorithmic division in logic, 6 p. (**13**, 1879).

Van Nostrand, Engin. Mag.: History of exact rectilinear motion, 6 p. (**18**, 1878). — Mechanical conversion of motion, 6 p. (**19**, id.).

Schrieb noch Weiteres üb. Philos. & form. Logik in Nassau Mag., in Popul. Sc. Monthly & in Mind.

Haltermann, Hermann. — Ward 1848 Seemann, 1862 Kapitain, seit 1875 Assist. an der Seewarte in Hamburg [Or],

geb. 1834, Jan. 24, Vegesack b. Bremen.

Ann. d. Hydrogr.: Störungen des Passats im südatl. & im ind. Ocean, 8 p. (1878). — Elektr. Erschein. in dem die Südspitze Amerikas umgeb. Meerestheil, 6 p. (1882).

Berlin, Hydrogr. Mitth.: Anweis. f. d. Navigat. um Kap Horn n. Honolulu, 3 p. (1874).

Hamberg, Hugo Emanuel. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1874 Docent an d. Univers. Upsala, 1878 Amanuensis an d. meteor. Centralanst. in Stockholm [Or],

geb. 1847, Jan. 6, Upsala.

Om d. så kallade luftelektriciteten (Diss.), 94 p., 8°, Ups., 1872. — Handledning vid meteorol. observ. anställande af E. Edlund, 8°, Stockholm, 1882. — Edirte seit 1881: Månadsöfversigt af väderleken i Sverige (ib.).

Skand. Naturforsk. Förh.: Några anordningar för skogsmeteorol. undersökningen i Sverige, 4 p. (1880).

Stockholm, Ak. Handl.: Variation diurne de la force du vent, 125 p. (Bih. **5**—**7**, 1878, 81 & 83). — Nouv. géothermom., 7 p. (Bih. **6**).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om utvecklingen af ett barometerminimum åtföljdt af åskväder i Sverige & Norge dagarne 14—20 Juli 1872, 15 p. (**32**, 1875) (auch Wien, Ztschr. Met.). — Om luftens olika grad af genomskinlighet i Upsala, 16 p. (**35**, 1878).

Upsala, Nova acta: Tempér. & humid. de l'air à diff. haut. à Upsal 1875, 37 p. (**10**, 1876).

Ups. Univers. Årsskr.: Nattfrosterna i Sverige 1871—73, 51 p. (1874).

Ymer. Stockholm: Resumé af meteor. observ. i Gyda viken, 72° 14′—72° 25′ N. B., 76° 14′—77° 12′ E. Greenw., i vestra Sibirien Okt. 1880 — Juli 1881, 4 p. (1883) (auch Wien, Ztschr. Met.).

Hamel, Joseph. — Dr. phil.; wirkl. Staatsrath; seit 1813 (1829 ord.) Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg, machte viele wissensch. Reisen im Auftrage d. russ. Regier. (Ztg.) (PAT),

geb. 1788, ... Sarepta, Saratow,
† 1862, Sept. 22, London.

Genève, Bibl. univ.: Relat. de 2 tentatives p. monter s. le Mont-Blanc, 19 p. (**14**, 1820).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Emploi du fer chromaté de Sibérie à Moscou, 4 p. (**4**, 1832).

St. Pétersb. Ac. Bull.: Höhe v. Moskau, 2 p. (**2**, 1837). — Daguerre's Heliographie etc., 19 p. (**6**, 1840). — Colossale magn.-elektr. Maschine, 11 p. (**6**, 1847). — Blutregen & blutrothe Gewässer, 5 p. (**10**, 1852). — Franklin's NW Expedit. 1845—48, & Jackman's NO-Fahrten, 1580 & 81, 10 p. (**1**, 1860). — Entsteh. d. galv. & elektro-magn. Telegr., 39 &

5 p. (**2**, id.). — **Mém.:** Cochenille am Ararat & Wurzelcochenille, 56 p. (**1**, 1834).

Thomson, Ann. Phil.: On pyrophorus, & the making of K, 3 p. (**5**, 1815).

Ferner Zoologisches.

Hamilton, Henry Parr. — Mag. art., Reverend; stud. & ward 1818 Fellow am Trinity College in Cambridge, auch Lecturer & Decan daselbst, bekam 1830 e. Pfarre zu Wath in Yorkshire & ward 1850 Dechant v. Salisbury; Sohn d. Prof. med. Alex. H. in Edinburgh; 1820 Mitgl. d. Astron. Soc., 1828 d. Roy. Soc. in London etc. (MT 10) (TRS) (ASN 41),

geb. 1794, Apr. 3, Edinburgh (?),
† 1880, Febr. 7, Salisbury (?).

Principles of analyt. geometry for students, 320 p., 8°, Cambr., 1826. — Analytical system of conic sections for students, 189 p., 8°, ib. 1828, 5. ed., 1843 (deutsch v. Beuchendorff, 1828). — Auch Theolog. & Schriften üb. Unterr.

Hamilton, Sir William Rowan.* — Studirte seit 1824 in Dublin & ward 1827 »Andrews-Prof.« d. Astron. an d. Univ. daselbst, auch königl. Astronom v. Irland; wohnte auf d. Sternwarte zu Dunsink bei Dublin; Mitgl. & seit 1837 Präsident d. Roy. Irish Acad.; Sir s. 1835, (ASN 26) (AC) (AJ 42) (Br),

geb. 1805, Aug. 4, Dublin,
† 1865, Sept. 2, Dunsink.

* Eine ausführliche Biogr. ward 1882 in Dublin v. R. P. Graves in 2 Vol. herausgegeben.

Lectures on quaternions, 728 p., 8°, Dublin, 1853. — Elements of quatern., London, 1866 (deutsch v. P. Glan, 2 Vol., 1181 p., 1881—85).

Brit. Assoc. Rep.: On a view of math. optics, 2 p. (1831—32). — Results of t. view of a character. funct. in opt., 10 p. (1833). — Jerrard's method for transform. & resolv. equat. of elevat. degrees, 53 p. — Calculus of principal relat., 3 p. (1836). — Propagat. of light in vacuo & in crystals, 4 p. (1838). — Theorem in t. calculus of differences, 1 p. — Investig. connect. with t. calcul. of probabil., 1 p. (1843). — Quaternion proof of a theorem of reciproc. of curves in space, $^1/_2$ p. (1862).

Camb. & Dubl. Math. J.: On symbolical geometry, 88 p. (**1**—**4**, 1846—49).

Irish Ac. Proc.: Dynamics of light, 4 p. — Singular appearance of t. clouds, 3 p. — Res. on vibrat., connect. with t. theory of light, 8 p. (**1**, 1841). — Composit. of forces, 4 p. — Robinson's table of mean refract., 3 p. — Calculus of probabil., 2 p. (**2**, 1844). — Illustrat. from geom. of t. theory of algebr. quatern., 18 p. — Theorems of central forces, 1 p. — Express. in symbol. language of Newton's law of attract., 8 p. — Theorem of hodograph isochronism, 6 p. — Applic. of t. calculus of quaternions to t. theory of t. moon, 13 p. (**3**, 1847). — Theorems respect. reciprocal surf. etc., 3 p. — Equat. of t. ellipsoid, 1 p. — On »gauche« polygons in surf. of 2. order, 22 p. — Construct. of t. ellipsoid by 2 sliding spheres, 2 p. — Theorem respect. ellipsoids, 6 p. (**4**, 1850). — Generaliz. of Pascal's theorem, 1 p. — On t. aconic funct. of 6 sectors, 9 p. — Connex. of quatern. with continued fract. & quadrat. equat., 4 p. — Geom. interpretat. of results obtained by calcul. with biquaternions, 12 p. — Geom. demonstr. of some theorems by means of t. quatern. analysis, 15 p. (**5**, 1853). — Theorem of Dupin, 2 p. — Solut. of t. equat. of Laplace's funct., 4 p. (**6**, 1854). — Quaternion equat. connected with Fresnel's wave surf. for biaxal cryst., 3 p. (**7**, 1858). — Gen. meth. of invert. a linear & quatern. funct. of a quatern., 1 p. — On »gauche« curves of t. 3. degree, 3 p. — General centre of applied forces, $^1/_2$ p. (**8**, 1864). — New system of 2 general equat. of curvature, 3 p. (**9**, 1867). — **Trans.:** Theory of systems of rays, 313 p. (**15**—**17**, 1828—37). — Error of a received principle of analysis, respect. funct. which vanish with their variables, 2 p. (**16**, 1831). — Differences[1] & differentials of functions of zero, 1 p. — Theory of conjugate funct., or algebr. couples, & essay on algebra as t. science of pure time, 129 p. (**17**, 1837). — Argument of Abel respect. t. impossibil. of express. a root of any general equat. above t. 4. degree etc., 88 p. (**18**, 1838). — Fluctuating funct., 57 p. — Equat. of t. 5. degree, etc., 47 p. (**19**, 1843).

London, Phil. Trans.: General[1] method in dynamics, by which t. study of t. motions of all free systems of points is reduced to t. search & differentiat. of one central relation, 110 p. (1834 & 35).

Nat. Hist. Review: On anharmonic coord., 9 p. (**7**, 1860).

Phil. Mag.: Potter's[2] reply respect. his experim. of prismat. interference, 1 p. — Effect[2] of aberrat. in prism. interf., 3 p. — Undulat.[2] time of passage of light through a prism, 3 p. (**2**, 1833). — Theorem connect. with t. quest. of resolv. in finite terms t. equat. of 5. degree, 9 p. (**8** & **9**, 1836). — Equat. of Fresnel's wave, 2 p. — Focal lengths & aberrat. of a thin lens of uniaxal crystal, etc., 5 p. (**19**, 1841). — Discontin. integrals in t. developem. of t. radical which represents t. reciprocal of t. distance betw. 2 points, 6 p. (**20**, 1842). — Express. for t. numbers of Bernouilli by means of a defin. integral, 7 p. (**23**, 1843). — On[3] quaternions, 103 p. (**25**, **26**, **29**, **30**—**36**, 1844—50). — Continued fract. in quatern., 11 p (**3**—**5**, 1852 & 53). — Extens. of quatern., 42 p. (**7**—**9**, 1854 & 55). — New system of roots of unity, $^1/_2$ p. (**12**, 1856). — Cert. class of multiple & defin. integr., 8 p. (**14**, 1857). — Regul. inscrib. polygon of 20 sides, 1 p. (**23**, 1862). — A symbol. & biquadr. equat.,

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1 p. (**24**, id.). — Röber's Construct. of the heptagon, 8 p. (**27**, 1864).

[1] auch in Quetelet, Corresp. math.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Irish Ac. Trans.

Hamilton, William John. — Engl. Geologe, bereiste 1835—37 Klein-Asien bis nach Armenien; Mitgl. d. London Geol. Soc. (LC) (LRE),

geb. 1805, ... England,
† 1867, Juli 19, London.

Researches in Asia minor, Pontus & Armenia, with account of antiqu. & geol., 2 vol., 1842.

London, Geogr. Soc. J.: Lago di Amsancto, »Amsancti valles« of Virgil, 3 p. (**2**, 1832). — Journeys in Asia Minor, 45 p. (**7** & **8**, 1837 & 38). — The posit. of Tavium, 6 p. (**7**, 1837).

London, Geol. Soc. Proc.: Geol. of the Thracian Bosphorus (mit Strickland), 1 p. (**2**, 1838). — Geol. of the NW-Asia Minor, 6 p. — Coast of Jonia & Caria, & island of Rhodes, 5 p. (**3**, 1842). — **Trans.:** Geol. of Asia Minor (z. Th. mit Strickland), 54 p. (**5** & **6**, 1840 & 42).

Quart. J. Geol. Soc.: Geology of Tuscany, 24 p. (**1**, 1845). — Tertiary deposit, island of Cephalonia, 6 p. (**3**, 1847). — Agate quarries, Oberstein, 7 p. (**4**, 1848). — Geol. of Galatia, Pontus & Paphlagonia, 14 p. (**5**, 1849). — Geol. of the Mayence basin, 44 p. (**10**, 1854). — Tertiary format. of Germany, spec. of Hesse-Cassel etc., 17 p. (**11**, 1855).

Hamm, Wilhelm (»Ritter von« seit 1870). — Zuerst Landwirth, machte dann Reisen, stud. Chemie in Giessen, ward 1843 Prof. d. Chem. in Hofwyl, Schweiz, 1844 Direct. d. Ackerbauschule Rüti b. Bern, ward dann in Wien im Finanzminist. angest., gründete 1848 e. Fabrik für landwirthsch. Maschinen in Leipzig, später wieder ins Oesterr. Minister. berufen (VD 5 & 6) (Ztg),

geb. 1820, Juli 5, Darmstadt,
† 1880, Nov. 8, Wien.

Catechismus d. Ackerbauchemie, 1848, 5. Ed., 128 p., Leipzig, 1871. — Grundzüge d. Landwirthsch., nach Girardin & Du Breuil, 2 Vol., 1555 p., Braunschweig, 1851—54. — Chem. Bilder aus d. tägl. Leben (nach Johnston), 2 Vol., 998 p., 8°, Leipzig, 1855. — Grundzüge d. Physiologie d. Pflanzen & Thiere f. d. Landw., 312 p., 8°, ib. 1855 & 56. — Die Naturkräfte in ihrer Anwend. a. Landwirthsch., 327 p., 8°, München, 1877. — Seine »gesammelten kleinen Schriften« edirte L. Pribyl in 2 Vol., 8°, 684 p., Wien, 1881. — »Osnabrücker Diluvium« in D. geol. Ges. Z., 7 p. (**34**, 1882). — Ferner noch viele rein land- & volkswirthschaftl. Bücher & Broschüren, sowie viel Publicistisches, auch Belletristisches.

Hammarsten, Olof. — Dr. med. 1869; ward an d. Univers. Upsala: 1869 Docent d. Physiol., 1873 Adjunct für med. Chemie, 1877 Prof. extr. d. Med.; 1878 Mitgl. d. Ges. d. Wiss. in Upsala, 1881 d. Akad. zu Stockholm [Or],

geb. 1841, Aug. 21, Norrköping, Schw.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Dehydrocholalsäure, 4 p. (**14**, 1881).

Nord. med. Arkiv: Peptonet & gallan, 77 p. (**2**, 1870). — Om Lactoproteïn, 15 p. (**8**, 1876).

Pflüger, Arch. Physiol.: Paraglobulin, 134 p. (**17** & **18**, 1878). — Fibrinogen, 131 p. (**19** & **22**, 1879 & 80). — Faserstoff & Entst. a. Fibrinogen, 48 p. (**30**, 1883).

Upsala, Läkarefören. Förh.: Produkterna af magsaftens inverkan på ägghvita, 11 p. (**2**, 1867). — Gnagarnas galla, 26 p. — Physiol.-chem. undersökn. öfver chloralhydratet, 54 p. — Om xantoproteinsyre-react., 3 p. — Theinets ofvergång i urinen, 4 p. (**5**, 1870). — Spottens verkan på stärkelse, 22 p. (**6**, 1871). — Respirat. kemi, 88 p. (**7**, 1872). — Mjölkystn. & de verksamma fermenterna, 23 p. — Fermenterna, 20 p. — Animala fettarternas-bildn., 22 p. — Pepsinets indiffusibilitet, 9 p. (**8**, 1873). — Undersvafvelsyrigt natron, reagens på fria syror & sura salter i urinen, 12 p. — Kem. förlopp vid kaseinets koagulation med löpe, 71 p. (**9**, 1874). — Ägghvite-Digestionen[1] hos nyfödde, 21 p. — Fibrinbildningen, 20 p. (**10**, 1875). — Lösligt & olösligt kasein i mjölken, 11 p. — Om »fibringeneratorerna« etc., 41 p. (**11**, 1876). — Ägyhvite-kropparne i blodserum, 24 p. (**13**, 1878). — Urinens undersökning på ägghvita, 30 p. (**15**, 1880). — Metalbumin[2] & paralbumin, 51 p. (**16**, 1881).

Upsala, Nova acta: Faserstoffgerinnung,[3] 130 p. (**10**, 1876). — Caseïn & Wirkung d. Labfermentes, 75 p. (**11**, 1877).

Upsala, Univ. Årsskr.: Gallans[3] förhållande till magsaften & digestionen (Diss.), 121 p. (1869).

[1] auch in: Beiträge, Festgabe f. C. Ludwig; [2] Hoppe-Seiler, Ztschr. Physiol. Chem.; [3] Pflüger, Arch.

Hampe, Johann Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1862 Gött.; 1863 Vorlesungs-Assistent bei Wöhler, 1864—67 Assistent am agriculturchem. Labor. zu Göttingen, zugleich 1865 Privatdoc. für techn. Chemie, 1867 Doc., 1878 Prof. für Chem. an d. Bergakad. Clausthal [Or],

geb. 1841, Nov. 18, Osterode a. Harz.

Salpetrigs. Salze & Einwirk. d. Untersalpeters. auf Sn- & Ti-chlorid (Diss.), 35 p., Göttingen, 1862 (Ausz. in Liebig, Ann.). — Rentabilität d. Rübenzuckerindustrie, 26 p., 8°, Göttingen, 1867. — Tafeln zur qualit. chem. Analyse, 1868, 2. Ed., 7 p., 8° & 14 t., Clausthal, 1878.

Berg- & Hüttenmänn. Zeitung: Antimonialblei, 1 p. (**20**, 1870). — Molecularformeln der Schlacken, 3 p. (**21**, 1872).

Fresen. Zeitschr. anal. Chem.: Best. d. Kupferoxyduls im Cu, 8 p. (**17**, 1878).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Krause, Chem. Zeitg.: Chem. Lab. zu Clausthal, 6 p. (**6**, 1882). — Oxalsäureanhydrid; Vorprüf. alkal. Flüss. & d. Chamäleons. — Zwei neue maassanal. Mn-Best., 7 p. (**7**, 1883).

Landw. Vers.-Stat.: Assimilation v. Ammoniak & Harnstoff d. Pflanzen, 56 p. (**7—9**, 1865—67). — Vegetat. Vers. mit Ammoniaksalzen, Harns., Hippurs. & Glycocoll, 11 p. (**10**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Bor, 35 p. (**183**, 1876).

Zeitschr. für Berg- & Hüttenwesen: Oberharzer Blei, 16 p. (**18**, 1870). — Wismuthhalt. Bleie, & Bleiweissfabrikation, 5 p. (**21**). — Metallurgie des Cu, 114 p. (**21** & **25**, 1873 & 77). — Zn-Best. in Erzen, 15 p. (**25**). — Keith's Process, 10 p. (**30**, 1882). — Analyse der Sprengstoffe, 26 p. (**31**, 1883).

Hanbury, Daniel. — Pharmaceut & Drogist in London; hatte 1844 im Laborat. d. »Pharm. Soc.« studirt, später Dr. Hooker auf e. Reise nach Syrien begleitet; zog sich 1870 vom Geschäft zurück; Mitgl. d. Chem. Soc. & 1867 d. Lond. Roy. Soc. (PRS 24) (ChS 13, 1875),

geb. 1825, Sept. 11, London,
† 1875, März 24, Clapham b. London.

Pharmacographia (mit Flückiger), 720 p., 8°, London, 1874.

Pharmac. J.: On storax, 12 p. (**16** & **4**, 1857 & 63). — On otto of rose, 6 p. (**18**, 1859). — Manufacture of balsam of Peru, 7 p. (**5**, 1864). — Botan. origin of gamboge, 1 p. (**6**, 1865). — Hist. notes on manna, 4 p. (**11**, 1870). — Botan. origin & country of Myrrh., 2 p. (**3**, 1873). — Noch viele pharm. & pharmacol. Notizen hier & in Linn. Soc. J. etc.

Handl, Alois. — Dr. phil. 1859 Wien; stud. in Wien, 1862 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Lemberg, 1872 Prof. an der Wien-Neustädter Militärakad., 1876 Prof. d. Phys. an d. Univers. Czernowitz [Or],

geb. 1837, Juli 22, Feldkirch, Vorarlberg.

Kleines Lehrb. d. Chemie, 134 p., 8°, Teschen, 1875. — Lehrbuch d. Physik für Gymnasien, 1877, 3. Ed., 286 p., 8°, Wien, 1884. — D° f. Realschulen, 3. Ed., 258 p., 8°, ib. id.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zusammenh. in d. Aend. d. Dichten & Brechungsexpon. in Gemengen v. Flüssigk. & Verbind. v. Gasen (m. A. Weiss), 52 p. (**30**, 1858). — Krystallformen einiger chem. Verbind., 22 p. (**32** & **37**, 1858 & 59). — Krystallformen d. ameisens. Salze, 9 p. (**42**, 1860). — D° d. tellursauren Kalis, d. styphnins. Ammoniaks & d. essigs. Kalk-Chlorcalc., 3 p. (**43**, 1861). — D° einiger phenylschwefels. Salze, 4 p. (**47**, 1863). — Beitr. zur Molecular theor.; Constit. d. Flüssigk. & gesätt. Lösungen; Ausdehn. fester Körper, etc., 53 p. (**56**, **65**, **66**, **70**, **72**, 1867—75). — Neue Art d. Beob. an Heberbarom., 6 p. (**57**, 1868). — Theorie[1] der Waagebarom., 9 p. (**59**, 1869). — Aeltere meteorol. Beob. in Lemberg, 5 p. (**64**, 1871). — Absol. Intens. & Absorption d. Lichtes, 4 p. (**65**, 1872). — Meth.* z. Bestimm. d. Siedepunktes, 7 p. (**76**, 1877). — Apparat[1] z. Erhaltung e. const. Gasdrucks, 3 p. (**78**, 1878). — Specif.*[1] Zähigk. d. Flüssigk. & Bezieh. zur chem. Constit., 75 p. (**78**, **80**, **81** & **84**, 1878—81).

Pogg. Ann. Phys.: Magn. Declin. v. Lemberg, 1 p. (**119**, 1863).

Vergl. Grailich (in Bd. I) & V. von Lang.

* m. R. Přibram; [1] auch in Carl, Rep. techn. Phys.

[I] **Hankel,** Wilhelm Gottlieb (geb. $^{17}/_{5}$ 14). — Dr. phil. Halle; stud. in Halle Naturwiss., ward daselbst 1835 Assist. am phys. Cab. d. Univers., 1836 Lehrer an d. Realschule d. Francke'schen Stiftung, 1840 Privatdoc. d. Phys. & Chem. & 1847 Prof. extr. an d. Univers.; seit 1849 Prof. d. Phys. an d. Univ. Leipzig; Mitgl. d. Leipziger Ges. d. Wiss.; Geheimrath (CL) (Fe).

Lieferte 1854—60 e. deutsche Ausgabe v. F. Arago's Werken in 16 Vol. & 1865 in 2. Ed. e. deutsche Ausgabe von desselben Verfassers »Astronomie popul.« in 4 Vol. — Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. Wiss. Abhandl.: Verhalten[2.3.4] d. Weingeistflamme in elektr. Bezieh., 80 p. (**5**, 1861). — Mess. d. Absorpt. d. chem. Strahlen d. Sonnenlichts, 36 p. (**6**, 1863). — Maassbestimm.[2.5] d. elektromot. Kräfte, 159 p. (**6** & **7**, 1864 & 65). — Thermoelektr.[2] Eigensch. v. Bergkrystall, Topas, Schwerspath, Aragonit; Entwickl. d. Lehre v. d. Thermoelektric. d. Krystalle, 313 p. (**8**, **9**, **10**, 1868—73). — Thermoelektr.[1.2] Eigensch. v. Kalkspath, Beryll, Idocras & Apophyllit, 68 p. — D°[1.2] v. Gyps, Diopsid, Orthoklas, Albit & Periklin, 61 p. (**11**, 1875). — D°[1.2] v. Apatit, Brucit, Coelestin, Prehnit, Natrolith, Skolazit, Datolith & Axinit, 54 p. — Photo- & Thermoelektric.[1.2.6] d. Flussspaths, 75 p. — Actino-[2] & piezoelektr. Eigensch. d. Bergkryst. & ihre Bezieh. etc., 88 p. — Thermoelektr. Eigensch. v. Helvin, Mellit, Pyromorphit, Mimetesit, Phenakit, Pennin, Dioptas, Strontianit, Witherit, Cerussit, Euklas & Titanit, 45 p. — Bei[1] Gasentwickl. auftretende Elektric., 63 p. (**12**, 1883). — **Berichte:** Mess. der Grösse der Kraft zwischen e. elektr. Spirale & e. in ihrer Axe befindl. Eisenkerne in d. Richtung dieser Axe, 22 p. (1850). — D° d. Abstoss. d. kryst. Bi durch d. Pole e. Magnets mittelst d. Drehwage, 19 p. (1851). — Absorption d. Lichtes in d. eigenen Flamme, 2 p. (**23**, 1871).

Pogg. (Wiedem.) Ann. Phys.: Phosphorisches[1] Leuchten d. Fleisches, 8 p. (**115**, 1862). — Elektr.[1] Erschein. an d. Oberfl. d. menschl. Körpers, 8 p. (**126**, 1865). — Neue[1] Theorie d. elektr. Erschein., 39 p. (**126** & **131**, 1865 & 67). — Durchbohr.[1] d. Stanniols durch d. Entlad.-Schlag d. elektr. Batterie, 26 p. (**129**, 1866). — Apparat[1] zur Mess. sehr kleiner Zeit-

räume, 32 p. (**132**, 1867). — Magnet.[1] Verhalten v. Ni & Co, 12 p. — Elektr.[1] Verhalten der in Wasser etc. getauchten Metalle bei Bestrahl. durch Sonnen- oder Lampenlicht, 27 p. — Wechsel[1] in d. Richt. d. Polarisat.-Stroms nach Durchleit. von alternir. galvan. Strömen, 1 p. (**1**, 1877). — Crooke's[1] Radiometer, 4 p. (**2**, id.). — Eigenthüml.[1] Funkenentlad. am neg. Pole e. Induct.-Appar., 8 p. (**7**, 1879). — Umwandl.[1] der Schwing. d. strahl. Wärme in Elektric., 13 p. (**10**, 1880). — Entwick.[1] polarer Elektric. in hemimorphen Kryst. durch Aender. d. Druckes in der Richt. d. unsymmetr. ausgebild. Axen, 4 p. (**13**, 1881). — Neue[1] Beob. üb. Thermo- & Actinoelektric. d. Bergkrystalls, 27 p. (**19**, 1883).

[1] auch in Leipzig, Ges. Wiss. Ber.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Genève, Arch. sc. phys.; [6] J. de phys.

Hankel, Hermann. — Dr. phil. 1861 Leipzig; Sohn d. Vorigen, 1863 Privatdocent, 1867 Prof. extr. an d. Univers. Leipzig, 1867 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Erlangen & 1869 dasselbe in Tübingen (Or) (Math. Ann.) (CL),

geb. 1839, Febr. 14, Halle a. S.,
† 1873, Aug. 29, Schramberg, Schwarzwald (auf e. Erholungsreise).

Zur allgem. Theorie d. Beweg. d. Flüssigk. (Preisschr.), 53 p., 4°, Gött., 1861. — Besondere Klasse symmetr. Determin. (Diss.), 29 p., 4°, Leipzig, id. — Euler's Integr. bei unbeschränkter Variabil. d. Argum. (Hab.-Schr.), 40 p., 8°, ib. 1863 (Ausz. in Schlömilch, Ztschr. Math.). — Vieldeutigk. d. Quadratur & Rectificat. algebr. Curven, 85 p., 8°, ib. 1864. — Vorles. üb. complexe Zahlen & ihre Funct.; **1**: Theorie d. complexen Zahlsysteme, 196 p., 8°, ib. 1867. — Entwickl. d. Math. in d. letzten Jahrhunderten (Vortrag), 36 p., 8°, Tübingen, 1869, 2. Ed. 1884. — Zur Geschichte d. Math. im Alterthum & Mittelalter, 410 p., 8°, Leipzig, 1874. — Elemente d. project. Geometrie in synthet. Behandl., 256 p., 8°, ib. 1875.

Crelle, J. Math.: Darstell. symmetr. Funct. durch d. Potenzsummen, 4 p. (**67**, 1867).

Deutsche Viertelj.-Schr.: Beitrag zur Beurtheilung d. Naturwiss. des griech. Alterthums, 35 p. (**4**, 1867).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Transform. v. Reihen in Kettenbrüche, 6 p. (**14**, 1862).

Math. Ann.: Cylinderfunct. 1. & 2. Art, 34 p. (**1**, 1869). — Best. Integr. mit Cylinderfunct., 17 p. — Fourier's Reihen & Integr. f. Cylinderfunct., 24 p. (**8**, 1875). — Untersuch. üb. d. unendlich oft oscillir. & unstet. Functionen, 50 p. (posthum) (**20**, 1882) (auch Progr. 1871).

Pogg. Ann. Phys.: Math. Bestimm. d. Horopters, 13 p. (**122**, 1864).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zerleg. in Partialbr., 9 p. (**9**, 1864). — Entdeck. d. Gravitation & Pascal, 9 p. — Beweis e. Satzes aus d. Theorie d. best. Integr., 2 p. (**14**, 1869).

Schrieb auch in »Ersch & Gruber's Encyclopäd.« d. Artikel Gravitation, Grenze & Lagrange's Lehrsatz, sowie Aufsätze in »Westermann's Monatshefte«.

Hann, Julius. — Dr. phil.; stud. in Wien, Prof. d. physik. Geogr. an d. Univers. & seit 1877 zugleich Director d. meteor. Central-Anstalt auf d. Hohen Warte b. Wien; 1877 Mitgl. d. Wien. Ak. & zahlr. and. gel. Ges. (WA) (de G) [Or],

geb. 1839, März 23, Schloss Haus b. Linz.

D. Aufgaben d. Meteorol. d. Gegenwart (Vortrag), 26 p., 8°, Wien, 1878. — Bemerk. & Vorschläge zu d. gegenwärt. Grundlagen d. Wetterprognose, 13 p., 8°, ib. 1879. — Ber. üb. Beob. auf hohen Bergen & im Luftballon, 23 p., 8°, ib. id. — Einführ. in d. Meteorol. d. Alpen, 59 p., 8°, München, id. (Theil von Anleit. zu wiss. Beob. auf Alpenreisen). — Allgemeine Erdkunde (mit F. v. Hochstetter & A. Pokorny), 3. Ed., 646 p., 8°, Prag, 1881. — Handbuch d. Klimatologie, 774 p., 8°, Stuttgart, 1883. — Redigirt seit 1866 mit Jelinek d Ztschr. d. österreich. Gesellsch. f. Meteorol.

Astron. Nachr.: Gestalt d. Erde, 9 p. (**88**, 1876).

Berlin, Zeitschr. f. Erdk.: Klimat. Verhältn. v. Bosnien & Herzegowina, 21 p. (**88**, 1884).

Petermann, Geogr. Mitth.: Klima am Victoria Nyanza, 3 p. (**25**, 1879). — Klima v. Rubaga, 3 p. — Meteor. & hypsom. Beobacht. in Ost-Afrika, 5 p. (**26**, 1880).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Einfluss d. Winde auf d. mittl. Werthe d. meteorol. Elemente zu Wien, 24 p. — Therm. Verhältn. d. Luftström. auf d. Obir, Kärnthen, 15 p. (**56**, 1867). — Temp.-Abnahme mit d. Höhe als Funct. d. Windricht., 25 p. (**57**, 1868). — Zur Charakteristik d. Winde d. adriat. Meeres, 18 p. (**58**, id.). — Winde d. N-Hemisphäre & ihre klimatol. Bedeut., 118 p. (**60—62**, 1869—71). — Wärmeabnahme mit d. Höhe an d. Erdoberfläche & jährl. Periode, 17 p. (**61**, 1870). — D° im asiat. Monsungebiet, 19 p. (**67**, 1873). — Veränderlichk. d. Tagestemper., 86 p. (**71**, 1875) (auch in Ztschr. Meteorol.). — Zur barometr. Höhenmess., 13 p. (**74**, 1876). — Temper. v. Wien nach 100jährig. Beob., 52 p. — Luftdruck zu Wien, etc., 32 p. (**76**, 1877). — Meteorol. d. Alpengipfel, 37 p. (**78**, 1878). — Tägl. Per. d. Geschw. & d. Richt. d. Windes, 86 p. (**79**, 1879). — Regenverhältn. v. Oesterr.-Ungarn, 100 p. (**80** & **81**). — Vertheil. d. Regens & Luftdr. üb. Oesterr. 11.—15. Aug., 50 p. (**82**, 1880). — Tägl. Gang einiger meteor. Elem. in Wien, 21 p. — D° des Luftdrucks, d. Temp. etc. auf d. Plateaux d. Rocky Mts., 20 p. (**83**, 1881). — Monatl. & jährl. Temperaturschwank. in Oesterreich-Ungarn, 72 p. (**84**, id.). — Temp. d. S-Hemisphäre, 23 p. — Föhn in Bludenz, 24 p. (**85**, 1882).

Wien, Alpen Ver. Mittheil.: Nachmittags-Gewitter in d. Alpenthälern, 21 p. (**1**, 1863).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Spec. Gew. d. Eismeerwassers & Theorie d. Meeresströme, 7 p.

— Unregelmässigkeit d. Meeresniveaus, 16 p. (**18**, 1875).

Wien, Ver. nat. Kenntn.: Gewitter, 27 p. (**9**, 1869). — Vorherbestimmung d. Stürme, 24 p. (**10**, 1870).

Wien, Zeitschr. Meteor.: Wärmeabnahme m. d. Höhe in d. Alpen, 4 p. (**1**, 1866). — Föhn, 22 p. (**1** & **2**). — Wald & Temper.-Extreme, 3 p. — Erdgürtel der subtrop. Winterregen, 29 p. — Wald & Regen, 7 p. — Die Vorschläge zur Milder. d. Sommerdürre in Ungarn, 5 p. — Zur Hageltheorie, 3 p. (**2**, 1867). — Witterungsverhältn. etc. v. 11./9.—10./10. 1868, 9 p. — Scirocco[1] d. Südalpen, 13 p. (**3**, 1868). — Kälte in Neu-England, etc., 9 p. (**4**, 1869). — Klima d. höchsten Alpenregionen, 12 p. — Dove's Untersuch. üb. d. Gesetze anomaler Wärmezust. a. d. Erdoberfl., 9 p. — Wärmezun. mit d. Höhe in d. Wintermon., 8 p. (**5**, 1870). — Zur Klimatol. v. S-Amer., 41 p. (**5** & **6**). — D° v. Neu-Seeland & Neu-Süd-Wales, 21 p. — D° d. Azoren & v. Madeira, 8 p. (**6**, 1871). — D° v. Kairo, 8 p. — D° v. St. Louis am Mississippi, 7 p. — Wärmevertheil. auf d. S-Halbkugel, 3 p. (**7**, 1872). — Resultate d. meteorol. Beobacht. a. d. Schafberge, 3 p. — Meteorol. Verhältn. d. Malayischen Archip., 8 p. — Barom.-Min. in d. Sturmcentren etc., 4 p. — Reduct. d. Barometerst. aufs Meeresniveau zum Zwecke d. Sturmwarn., 7 p. (**8**, 1873). — Klima v. Murcia, 3 p. — Reduct. d. Barometerst. auf d. Meeresniveau, 2 p. — Klimat. v. Arica, Küste v. Peru, 2 p. — D° v. Gibraltar, Tarifa, San Fernando, 3 p. — D° d. Iber. Halbinsel, 5 p. — D° d. Bermuda-Inseln & v. Mexico, 5 p. — Abnahme d. Wasserdampfgeh. d. Atmosph. mit zunehm. Höhe, 7 p. — Einfl. d. Regens a. Barom., & Entsteh. d. Niederschl., 7 p. — Gesetze der Temper.-Aender. in aufsteig. Luftström. & Folg., 17 p. — Temper. v. Lima, 2 p. — Klima v. NW-Brit.-Indien, 4 p. (**9**, 1874). — Luftdr. & Regen, 3 p. — Dalton's Gesetz & d. Zusammensetz. d. Luft in grossen Höhen, 5 p. — Bezieh. zw. d. Luftdruckdiffer. & d. Windgeschw. nach Ferrel & Colding, 16 p. — Result. d. meteor. Beob. zu Copiapo, 1 p. — Klima & Seehöhe v. Gondokoro & Chartum, 6 p. — Entsteh. e. Kältecentr. im Winter, 4 p. — Klima im Pendschab, 5 p. (**10**, 1875). — Result. d. meteorol. Beob. auf d. Mt Washington & Pikes Peak, 6 p. — Klima v. Portugal, den Azoren etc., 2 p. — Luftdr.-Max. v. 23./1. bis 3./2. 1876, etc., 7 p. — Einfl. d. Entfernung zweier Stationen auf d. Berechn. ihr. Höhendiffer., 4 p. (**11**, 1876). — Tägl. & jährl. Gang d. magn. Declin., bes. in Russl., 12 p. — Klima d. S-Halbkugel in höh. Breit., 4 p. — D° v. Teneriffa, 2 p. — D° v. Chile, 8 p. — Result. d. meteor. Beob. a. d. Goldzeche Fleiss, 8435 Par. Fuss, 3 p. — Entsteh. d. Cyklonen, 5 p. — Gewitter im Aug. 1877, 1 p. (**12**, 1877). — Temper. im Gotthard-Tunnel, 8 p. — Klima d. höchst. Alpenthäler, 5 p. — D° v. Queensland, 6 p. — Theorie v. Schwackhöfer's Hygrometer, 3 p. (**13**, 1878). — Zur Lehre v. d. allgem. atmosph. Ström., 9 p. — Vorschläge zu d. Grundlagen d. Wetterprogn., 13 p. — Tägl. Gang d. Luftdr. auf Berggipfeln, 4 p. — Aufsteig. Luftstrom, 4 p. — Mittlere Temper. & mittl. Luftdr. zu Wien, 11 p. — Theorie d. Berg- & Thalwinde, etc., 6 p. (**14**, 1879). — Temperaturverhältn. des December 1879, 6 p. — Jährl. Periode des Regens in Oesterr.-Ung., 22 p. — Zu Eliot's Abhandl. üb. die Madrascycl. 1877, 9 p. — Morphol. der Gewitterwolken, 4 p. — Neue Quellentheorie auf meteor. Basis, 4 p. — Klima v. Trapezunt, 3 p. — Niederschl. a. beiden Seiten d. Arlberges, 2 p. — Klima v. Guatemala & S.-Fé de Bogota, 4 p. (**15**, 1880). — »Veränderlichkeit« d. Temper., 5 p. — Klima v. Prägraten, 3 p. — D° v. Ladò, 3 p. — Nutzbarmachung meteor. Beob. f. Bodenkultur, 8 p. — Klima v. Quito, 6 p. (**16**, 1881). — Regenfallperiode, 2 p. — Zu Teisserenc de Borts' »Ortsveränderungen d. grossen Actionscentren der Atmosphäre«, 3 p. (**17**, 1882).

Ferner kleinere meteorol. Artikel in Petermann, Geogr. Mittheil., Quart. J. Meteor. Soc. & Wien, Ztschr. Meteorol.; sowie Berichte üb. Fortschritte d. geogr. Meteorol. in verschied. Jahrgängen v. Behm's Geogr. Jahrbuch.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.

Hannay, James Ballantine. — 1873 Chemiker an d. Bichromate-Fabrik v. J. & J. White in Rutherglan bei Glasgow, 1877 erster Assist. am Anderson College in Glasgow, 1879 »Senior Demonstrator« am Owens College in Manchester, hat seitdem, mit Ausführ. versch. Patent-Erfind. beauftragt, e. Privat-Laborat. in Glasgow (Or 1881),

geb. 1855, Jan. 1, Glasgow.

Chem. Soc. J.: Processes for Hg estimat., & on Hg salts, 9 p. — On Zr, 7 p. — Jodine monochloride, 5 p. — Sulphur bromide, 2 p. — New Te-mineral, 1 p. (**11**, 1873). — Appar. for temper., 4 p. (**12**, 1874). — Some compounds of Ca-sulphate, 3 p. — New Mn-react., 3 p. (**18**, 1878). — Volum. estim. of cyanides, 3 p. — Act. of Br upon S, 8 p. — Act. of Cl up. J, 5 p. (**20**, 1879). — Exam. of subst. by t. time method, 18 p. (**16** & **20**, 1877 & 79).

Edinb. Roy. Soc.: Determ. of t. cohesion of liquids, 6 p. (**Trans. 28**, 1877). — Expansion of iron during solidific. (mit R. Anderson), 3 p. (**Proc. 10**, 1879).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Magnet. sand of Mt-Etna, 2 p. (**4**, 1872). — New Cr- & Mn-comp., 14 p. (**9**, 1877). — New method of physico-chemical investig., 4 p. — Variat. in t. magnetic constituents of minerals, 4 p. (**11**, 1879). — Volumes of liquid & solid cast iron, 5 p. (**12**, 1880). — Investig. in chem. physics, 7 p. (**13**, 1882).

London, Phil. Trans.: Microrheometer, 11 p. (1878). — **Roy. Soc. Proc.:** Solubil. of solids in gases (mit J. Hagarth) (**29** & **30**, 1879 & 80). — Artif. format. of t. diamond, 12 p. — State

of fluids in t. critical temper., 6 p. (**30**). — Limit of t. liquid state, 30 p. (**31** & **33**, 1881 & 82). — Absorpt. of gases by solids; States of matter, 6 p. (**32**, 1881).

Manchester, Phil. Soc. Proc.: New calorimeter, 6 p. — Act. of J-monochloride upon C-disulphide, 2 p. (**17**, 1878). — **Mem.:** On siliceous fossilization, 11 p. (**6** & **7**, 1879 & 82).

Mineral. Mag.: Reflect. goniometer, 2 p. — Examin. of t. hydrous constituents of minerals, 3 p. — On Bowlingite, 3 p. — Some minerals from t. collection at Glasgow Univers., 4 p. — A curious blast furnace slag, 2 p. (**1**, 1877). — Youngite, 2 p. — Artific. format. of pyrolusite, 1 p. (**2**, 1879).

Phil. Mag.: Examin. of vacua, 6 p. (**13**, 1882).

Noch mehrere Notizen in Nature.

Hansel, Vincenz. — 1876 Assist. am miner. Inst. d. Univers. Graz, 1880 Prof. an d. Staatsoberrealsch. in Pilsen [Or], geb. 1853, Nov. 9, Graz.

Ueber die Eruptivgesteine des Wolfsberges bei Tschernoschin (Progr. Pilsen), 11 p. (1883).

Graz, Naturwiss. Ver. Mittheil.: Rutile v. Modriach, 5 p. (1877).

Groth, Ztschr. Kryst.: Phosgenit v. Monte Poni auf Sardinien, 2 p. (**2**, 1878).

Wien Geol. Verh.: Trachyt d. Bukowina, 18 p. (1877). — Monzonit v. Predazzo, 17 p. (1878).

Hansemann, Gustav. — Früher Industrieller in der Rheinprovinz; seit 1873 Privatgelehrter in Berlin [Or], geb. 1829, Juni 22, Aachen.

D. wirthsch. Verhältn. des Zollvereins, 116 p., 8°, Berlin, 1863. — Die Atome & ihre Beweg., 192 p., 8°, Leipzig, 1871. — Ed. v. Hartmann's Philos. d. Unbewussten für das Bewusstsein weiterer Kreise bearb. (Satyre), 82 p., 8°, ib. 1874.

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Innere Beschaff. d. Gase, 27 p. (**144**, 1871). — Druck & elast. Stoss, 4 p. (**146**, 1872). — Einfluss d. Anzieh. a. d. Temper. d. Weltkörper, 24 p. (Ergänz. VI, 1874). — Einfl. d. Lichts auf d. elektr. Widerst. v. Metallen, 11 p. (auch in Berlin, Akad. Ber.). — Börnstein's Photoelektric., 5 p. (**2**, 1877).

Vergl. G. Kirchhoff.

[I] **Hansen,** H. J., siehe Bd. I, Erg.

[I] **Hansen,** Peter Andreas. — Dr. hon. 1844 Jena; lernte & wanderte bis 1819 als Uhrmacher, dann in Tondern etablirt, nebenbei Math. treibend, ging 1820 zu Schumacher nach Kopenhagen & Altona, ward b. d. Gradmess. angestellt, seit 1825 in Gotha, erbaute 1857 statt d. alten Sternwarte auf d. Seeberg e. neue in d. Stadt; 1860 auch Ministerial-Rath für Landesvermess.; Mitgl. vieler wiss. Ges.; erhielt d. Copley- & 2mal die Newton-Medaille (VAG),

† 1874, März 28, Gotha (geb. $^{8}/_{12}$ 95).

Tables de la lune, 4°, London, 1857 (dafür d. englische Preis). — Gegenber. an d. perman. Commiss. d. Europ. Gradmess., 17 p., 4°, Gotha, 1868.

Astron. Nachr.: Längenbest. Altona-Hamb.-Lübeck-Copenh. durch Chronom., 15 p. (**8**, 1831). — Verfinsterungen auf d. Erde überhaupt, 71 p. — Théorie des perturbations planét., 15 p. (**15**, 1838). — Längenuntersch. a. Sternbedeck. d. Jahre 1833—36, 52 p. — Numer. Berechn. d. Mondstör., 11 p. (**17**, 1840). — Behandl. d. Theorie d. Stör. d. Monds, 59 p. — Beweg. d. Apsiden- & d. Knotenlinie d. Mondes etc., 5 p. — Trägheitsmomente d. Erde, 3 p. (**19**, 1842). — Neues Theorem in d. Mondbeweg. etc., 3 p. (**29**, 1849). — Heliom.-Beob. (Königsb.) v. Cometen & Planeten, 12 p. (**39**, 1855). — Stör. d. Egeria & d. Flora, 18 p. — Contra Encke, 15 p. — Neue Ableit. d. Fundam.-Formeln für d. Berechn. d. Stör., 7 p. (**42**, 1856). — Zeitbestimm. durch Beob. am Passageninstr. ausserhalb d. Meridians, 10 p. — Offenes Schreiben an Encke, 10 p. (**48**, 1858). — Auch noch kleinere Aufsätze aus früheren Jahren (1823—34) daselbst.

Astron. Soc. Month. Not.: An ancient eclipse, 1 p. (**17**, 1857). — Calcul. of the son's parallax from the lunar theory, 5 p. (**23** & **24**, 1863 & 64).

Berlin, Akad. Monatsber.: Neue Form d. Stör. in sehr excentr. & geneigt. Bahnen, 14 p. (1845).

Gauss, Resultate: Beschreib. d. Regulators e. Triebwerkes, 7 p. (1843).

Leipzig, Ges. Wiss., Abhand.: Entwickl. von $(1-2\,a\,H+a^2)^{-1/2}$ nach d. Potenzen v. a, 7 p. (**1**, 1852). — Berechn. d. absol. Stör. d. klein. Planeten, 581 p. (**3**—**5**, 1857—61). — Theorie d. Sonnenfinst. etc., 151 p. (**4**, 1859). — Darleg. d. theoret. Berechn. der in d. Mondtafeln angewandt. Stör., 801 p. (**6** & **7**, 1863 & 65). — Relationen theils zw. Summen & Differ., th. zw. Integr. & Different., 78 p. (**7**, 1865). — Geodätische Untersuch., 244 p. (**8** & **18**). — Längenuntersch. Gotha-Leipzig, 1865 bestimmt mit Auwers & Bruhns, 271 p. — Tafeln d. Egeria, 177 p. (**8**, 1868). — Meth. d. kleinst. Quad. & Anwend. auf Geodäsie, 418 p. (**8** & **9**). — Reduct. d. Winkel e. sphäroid. Dreiecks v. kleinen Seiten auf d. Winkel d. eben. od. sphär. Dreiecks v. denselb. Seiten, 66 p. — Neues Verfahren zur Ausgleich. e. Dreiecksnetzes etc., 102 p. — Bestimm. d. Sonnenparall. durch Venusdurchg. etc., 97 p. (**9**, 1871). — Untersuch. d. Weges e. Lichtstrahls durch e. beliebige Anzahl v. brechend. sphär. Oberflächen, 139 p. — Bestimm. der Theilungsfehler e. geradlin. Maassstabes, 142 p. — Darstell. d. geraden Aufsteig. & Abweich. d. Mondes in Funct. d. Länge in d. Bahn & d. Knotenlänge, 22 p. — Dioptr. Untersuch. m. Berücksicht. d. Farbenzerstr. & d. sphär. Aberrat., 91 p. (**10**, 1874). — Stör. d. grossen Planeten, 201 p. (**11**, 1875).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Knotenbeweg. des Mondes, 4 p. (**1**, 1847). — Neues[1] Coord.-System, 15 p. (**3**, 1851). — Ueb. »Encke, Rechtfertig.«; Störungs-Rechnung d. Flora, 8 p. (**7**, 1855). — Zusatz[2] zu d. Sonnentafeln v. Hansen & Olufsen, 6 p. — Eclipt. Tafeln f. Conjunct. v. Mond & Sonne etc., 38 p. (**9**, 1857). — Einleit. zur 2. & 3. Abhandl.: Methode zur Berechn. d. absolut. Stör. d. klein. Planeten, 26 p. (**9** & **11**). — Einricht. d. neuen Sternw. zu Gotha, 16 p. (**11**, 1859). — Säcularänder. d. mittl. Länge d. Mondes, 9 p. — Bestimm. d. Bahn e. Himmelskörpers aus 3 Beob., 60 p. — Analyse d. eclipt. Tafeln, 32 p. (**15**, 1863). — Nachtr. zu »Entwickl. d. Products e. Potenz d. Radius Vect.«, 8 p. — Theorie[3] d. Eingriffe gezahnter Räder in einander, 39 p. (**18**, 1866). — Red. d. Wink. e. sphäroid. Dreiecks v. klein. Seiten auf Winkel d. sphär. od. eben. 3-ecks v. denselb. Seiten, 7 p. (**21**, 1869). — Schwerpunktsbestimm. e. belieb. sphär. 3-ecks, 24 p. — Beschreib. e. Fernrohrstativs f. parallakt. Beweg. etc., 30 p. (**22**, 1870). — Bestimm. d. Figur d. Mondes, bezügl. Newcomb & Delaunay, 12 p. (**23**, 1871). — Bemerk. zu e. vor d. perman. Commiss. d. europ. Gradmess. in Wien gehalt. Vortrag v. Weingarten, 14 p. — Umform. der Endgleich. in d. »Supplem. zu d. geodät. Untersuch.«, für grössere Genauigk. in d. numer. Werthen, 11 p. — Anwendung v. Lichtbildern zur Beob. d. Venusdurchgangs, 62 p. (**24**, 1872).

Paris, C. R.: Le calcul d. perturb. qu' éprouvent l. comètes (Preisschrift), 257 p. (Suppl. I, 1856). — Variat. sécul. de la longit. moyenne de la lune, 3 p. (**50**, 1860).

Schumacher, Jahrb.: Allgem. Uebersicht des Sonnensystems, 76 p. (1837).

[1] auch in Crelle, J. Math.; [2] Astron. Nachr.

[1]Hansteen, Christopher.* — Prof. in Christiania; 1861 emeritirt; Mitgl. vieler gel. Ges. (SBA) (PRS 24),

†1873, Apr. 11, Christiania (geb. $^{26}/_{9}$84).

* Ein anderer Hansteen (Harald, geb. 1821, Christiania) interimistischer Director d. Kupfergruben von Röraas schrieb: Om Storvarts Grubes Ertsleies Utstrækning i Felt, 15 p. (Nyt Mag. Naturvid. **10**, 1859).

Schrieb noch: Result. v. magnet., astron. & meteorol. Beobacht. auf e. Reise, 1828—30, nach Ost-Sibirien (mit Due), 4°, Christiania, 1863. — Reise-Erinnerungen a. Sibirien (dtsch. v. H. Sebald), 2. Ed., 215 p., 8°, Leipzig, 1865.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Étoiles filantes & le magnét. terr., 12 p. (**3**, 1857). — Magnétisme terr., 23 p. (**5** & **6**, 1858 & 59). — Intensité magnét., 8 p. (**6**). — Réduct. du temps des ocillat. d'une aiguille aimantée à un arc évanouissant, 12 p. (**7**, id.). — Variat. de l'inclin. & de la déclin. magn. à Bruxelles etc., 14 p. (**8**, **12** & **15**, 1859—63). — Hauteur de l'atmosph. etc., 2 p. (**17**, 1864). — Inclin. magn. 1855—64 à Christian., 13 p. — Variat. sécul. du magnét., 2 p. (**18**, id.). — Aurores bor. à Christ., 4 p. (**20**, 1865). — Perturb. magn. ib. 21./2. 1866, 2 p. (**21**, 1866).

Christiania, Forhandl.: Period. forandr. i den magn. inclin. i Christ., 1 p. (1858). — D° af $11^{1}/_{9}$ aar i den horizont. deel af den magn. intensitet & i solpletterne, 6 p. (1859). — Magn. iagttag. paa nogle punkter i Sverige & Norge, 14 p. (1860). — Maanens indflyd. paa jord. magnet., 4 p. (1861). — Magnet. elementar i Christ. & forandr. i de sidste 40 til 100 aar, 11 p. — Havfladens uforanderlighed, 4 p. (1863). — En daglig & aarlig period. forandr. i den magn. elem., 6 p. (1866).

Nyt Mag. f. Naturvid.: Anmærkn. til Scoresbij's beretn. (gamle Grönlands österbygds nye opdagelse), 24 p. — Hertzbergs afhandl. om veirligets forudsigelse, 21 p. — Barom.-iagttagelser i Christ., 29 p. (**3**, 1824). — Geogr. bestemm. i Christianias omegn, 29 p. (**4**, id.). — Forsög til et magnetisk hældingskart, fra expedit. under Ross & Parry, 9 p. (**5**, 1825). — Magnet. intens. iagttag., 19 p. (**6**, id.). — King's magn. intens. iagttag. langs S-Amerikas kyster, 14 p. — Geogr. bestemm. i Norge, 18 p. — Magnet. intens.-iagttag. udenfor Europa, 8 p. (**8**, 1828). — Magnet. iagttagelser, 127 p. (**9**, id.). — Om Merkurs gjennemgang, 5 p. (**11**, 1833). — Magnet. iagttag. (1840) paa »Örnen« i Middlehavet, 25 p. — D° anstillede paa et övelsestogt med den Corvet Örnen (1841) til Lissabon etc., 5 p. — Solformörkelsen 18./7. 1841 i Christ., 1 p. (**3**, 1842). — Magnet. iagttag. af Norske officerer i Atlanter- & Middelhavet etc., 14 p. (**4**, 1845). — Methode til at regulere et astronom. pendeluhr, 6 p. (**6**, 1851). — Den[1] magn. inclin. forandr. i den N- & S-halvkugle, 37 p. (**10**, 1859). — Dagl.[3] & aarlig periode i de magnet. elem. ifölge iagttag. i Christ., 9 p. — Lufttrykket ved havets overflade, 8 p. (**11**, 1861).

Peters, Zeitschr. f. Astron.: D. magnet. System d. Erde, 36 p. (**1**, 1860).

Pogg. Ann. Phys.: Polarlicht, magnet. Perturbat., & Sonnenflecken, 11 p. (**112**, 1861).

Stockholm, Ak. Handl.: Forandring. af magnet. elem. i Christiania, 79 p. (1842). — Period.[2] variation. i den magn. inclin. (**2**, 1857—58). — **Öfversigt:** Magn. elem. for Stockholm, 13 p. (**1** & **16**, 1844 & 59).

Schrieb noch (besonders in früheren Jahren) zahlr. Aufsätze in d. Astron. Nachr., in Edinburgh J. & Proc., in Gilbert's Ann., in Gauss' Resultaten, in Schweigger's J., in Skand. Naturf. Forhandl. etc.

[1] auch in Kjöbenh., Dansk. Vid. Selsk. Skriv.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Göttinger Nachr.

Hantier, Guillaume. — Geistl.; 35 Jahre Lehrer d. Perspective, zuletzt in Rouen lebend (LBN),

geb. 1673, Aug. 12, Havre,
† 1725, Juli 5.

La preuve de perspective, fondée s. d. points donnés & déterminés par la nature etc. à l'usage de M. le Duc de Montmorency.

Hantken, Maximilian Ritter von Prudnik. — Prof. an d. Univ. & Director

d. ungar. geol. Anstalt & d. palaeontol. Instituts in Budapest, Begründer d. ungar.-geolog. Gesellsch. [GJE],

geb. 1827 . . . . . .
[† 1893, $^{17}/_{6}$, Budapest].

Budapest, Geol. Anst. Jahrb.: Geol. d. Graner Braunkohlengebietes, 147 p. (**1**, 1872). — Ofner Mergel, 14 p. (**2**, id.). — **Mitth.:** Neue Daten zur Geol. & Paläont. d. südl. Bakony (**3**, 1879). — Fauna d. Clavicula-Szabói-Schichten, Foraminiferen, 94 p. (**4**, 1881). — Erdbeben v. Agram 1880, 85 p. (**6**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Alttertiäre Bildungen b. Ofen, 2 p. (1882).

Wien, Geol. Jahrb.: Umgegend v. Tinnye b. Ofen, 3 p. (**10**, 1859). — Tertiärgebilde, westl. v. Ofen, 34 p. (**16**, 1866). — **Verh.:** Sarmat. Schichten b. Ofen, 2 p. — Oligocene brackische Bildung, Sárisap b. Gran, 2 p. — Braunkohlen, Bakonyerwald & Oedenburg, 3 p. (1867). — Bakonyerwald, geol., 2 p. (1868).

Hantzsch, Arthur. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. seit 1875 in Dresden & Würzburg Chemie, 1880 Assist. bei G. Wiedemann in Leipzig, 1883 Privatdocent in Leipzig [Or],

geb. 1857, März 7, Dresden.

Liebig, Ann. Chem.: Synthese pyridinartiger Verbind. aus Acetessigäther & Aldehydammoniak (Diss.), 83 p. (**215**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Umwandl. des α-Naphtylamins in α-Naphtyl-Methyläther, 2 p. — Einwirk. des käuflichen Trimethylamins auf β-Naphtol, 3 p. — Condensationsprod. a. Aldehydammoniak & ketonart. Verbind., 2 p. (**14**, 1881). — D° d. Acetessigäthers etc., 3, 3 & 4 p. — Synthese pyridinart. Verbind., 2 p. (**16**, 1883).

Harbordt, Ferdinand. — Dr. ph. 1868 Heidelb.; stud. in Giessen & Heidelb., 1868 Lehrer in Düren, 1871 in Rostock, 1876 in Schlettstadt, seitdem Oberlehrer & dann Prof. am Lyceum in Strassburg [Or],

geb. 1846, Febr. 13, Gladenbach.

Math. Ann.: Das simultane System einer biquadr. & e. quadr. bin. Form, 15 p. (**1**, 1869).

Harcourt, William Venables Vernon. — Erst 5 Jahre auf d. Engl. Marine, stud. dann Theologie, ward Geistlicher, lebte an verschied. Orten in Yorkshire; Mitstifter d. Yorkshire Philos. Soc. & d. British Assoc.; 1823 Mitgl. d. Geol. & 1824 d. R. S. in Lond. (PRS 20) (GS 28),

geb. 1789, Juni . . ., Sudbury,
† 1871, April . . ., Nuneham.

Brit. Assoc. Rep.: Report on a gas furnace for experim. on vitrific. etc. in t. laboratory, 3 p. (1844). — Report on t. effects of long-continued heat, illustrative of geolog. phenom., 17 p. (1860). — Solvent treatment of uric-acid calculus, 3 p. (1869).

Phil. Mag.: Orange phosphate of Pb, 3 p. (**1**, 1827). — Analysis of t. scarbroite, 11 p. (**5**, 1829). — Inaccuracy in observ. of t. dew-point, 1 p. (**7**, 1835). — Evidence of induct. philos., 4 p. (**29**, 1846). — Noch Paläontol.

Hardegg, Johann Graf. — War 1573 »rector magnificus« zu Wittenberg (OLW),

geb. . . . . .
† nach 1573 . . . . . .

Orationes duae 1) de legibus, 2) de cometa (Wittenb., 8°).

Hardman, Edward Townley. — 1870 Assist.-Geologe bei d. geol. Aufnahme v. Irland, zugleich 1879 Examinator für Geogr. & Geol. in Dublin; 1872 Mitgl. d. Chem. Soc. zu London & d. Geol. Soc. von Irland (Or 1881) (GJE),

geb. 1845, Apr. 6, Drogheda b. Dublin,
[† 1887, $^{30}/_{4}$, Dublin].

Geology of the Tyrone coal-fields, 110 p., 8°, Dublin, 1878.

Dublin R. Soc. J.: Present state of coal-mining in the Co of Tyrone, 18 p. (**4**, 1872). — **Proc.:** The[2] barytes mines near Bautry, 5 p. (1878). — A[2] travertine from Ballisodare, contain. a consid. amount of Sr, 2 p. — Metam.* rocks of Co Sligo & Leitrim, 14 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Chem. compos. of chert, chem. process of form., 10 p. (**1**, 1878). — Hullite,* Carnmoney Hill, 24 p. — Beds* of chart in carbon. limest., Ireland, 24 p. (**1**, 1883).

Geol. Mag.: A raised beach at Tramore, Co Waterford, 5 p. (**11**, 1874). — Subglacial theory of gravels, 4 p. (**12**, 1875). — Fossilifer. pliocene clays overlying basalt near Lough Neagh, 6 p. (**13** & **6**, 1876 & 1879).

Ireland Geol. Soc. J.: Analysis of trachyte porphyry from Tardree, 5 p. — D° of limestone, 4 p. — Occurrence of gypsum in the keuper marls Co. Tyrone, 2 p. — D°[1] of Göthite in limestone beds, Tyrone, 9 p. — Analysis[1] of white chalk, Tyrone, occur. of Zn therein, 4 p. (**3**, 1873). — Age & mode of format. of Lough Neagh, 32 p. — Origin of anthracit etc., 10 p. — Triple system of post-miocene faults, Lough Neagh, 3 p. (**4**, 1877).

Ireland Hist. Arch. Assoc. J.: Megalithic structure near Sligo, 11 p. (1880).

Irish Acad. Proc.: Supposed[1] substitut. of Zn for Mg in minerals, 11 p. (**1** & **3**, 1874 & 81). — Deposits of human etc. in the cave of Dunmore, 9 p. — The dolomites of the carbonif. limestone of Ireland, 25 p. (**2**, 1877). — Hullite, new mineral from Antrim, 7 p. — Soundings taken in Lough Gill, Sligo, 2 p. (**3**, 1881).

Quart. J. Science: Geol. relations of t. atmosphere, 12 p. (1877).

Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep.

* m. Edward Hull; [1] auch in Geol. Mag.; [2] Ireland, Geol. Soc. J.

[I] **Hardy,** Cl., s. Bd. I, Erg.

[I] **Hare,** Rob., s. Bd. I, Erg.

Haretu, Spiru C. — Dr.-ès-sc. 1878 Paris; seit 1878 Prof. d. Mechanik an d. Univers. in Bukarest, seit 1883 auch General-Schulinspect. [Or], [Rumänien,

geb. 1851, Febr. 27 (N. St.), Jassy,

Sur l'invariabilité des grands axes des orbites planétaires (Diss.), 39 p., Paris, 1878 (auch in Ann. de l'Observ.).

Harfvefeldt, Eric. — Dr. phil.; seit 1818 Prof. d. Math. an d. Artillerieschule bei Stockholm; Mitgl. d. Akad. d. Wiss. daselbst (v. Prof. Berlin) (HSH),

geb. 1785, Febr. 24, Atmars, Medelpad,

† 1834, Jan. 18, Stockholm.

Elementar-cours i Mathematiken, 4 D., Stockh., 1824. — Plan- & sphärisk Trigon., ib. 1826. — Uebersetzte Legendre's »Géom. élém.«

Hargreave, Charles James. — 1843—49 Prof. d. Jurisprud. am University College zu London, dann Mitgl. & seit 1858 Richter des »Incumbered Estates Court« in Irland; Mitgl. d. Roy. Soc. seit 1844 (PRS 16),

geb. 1820, Dec..., Leeds,

†1866, Apr. 23, Bray, County Wicklow.

Essay on t. resolution of algebr. equations, 8^0, 1866 (posthum, nicht im Handel).

Brit. Assoc. Rep.: Algebr. couple, & equival. of indeterm. expressions, 11 p. (1857).

London, Phil. Trans.: Calculat. of attract. & t. figure of t. earth, 23 p. (1841). — Solut. of lin. different. equations, 23 p. (1848).

London, R. Soc. Proc.: Problem of 3 bodies, 8 p. (**9**, 1859).

Phil. Mag.: Bronwin's paper on t. integr. & transform. of cert. different. equat., 2 p. (**30**, 1847). — Analyt. research. concern. numbers, 17 p. (**35**, 1849). — Valuat. of life contingencies by means of tables of single & joint lives, 6 p. (**5**, 1853). — Applic. of t. calcul. of operat. to algebr. expansions & theorems, 12 p. (**6**, id.). — Law of prime numbers, 8 p. (**8**, 1854). — Different. equat. of 1. order, 30 p. (**27** & **29**, 1864 & 65).

Quart. J. Math.: Riccati's equat., 3 p. (**7**, 1866).

Harkness, Robert. — Stud. 1833—34 an d. Univ. Edinburgh, lebte bis 1848, mit geol. Studien beschäftigt, in Ormskirk, zog dann nach Dumfries, ward 1853 Prof. d. Geol. am Queen's College zu Cork; 1854 Mitgl. d. Edinburgh, 1856 d. London Roy. Soc. (GS 35),

geb. 1816, Juli 28, Ormskirk, Lancash.,

† 1878, Oct. 10, Dublin.

Edinb. New Phil. J.: On coal, 10 p. (**57**, 1854). — Mineral charcoal, 4 p. (**1**, 1855). — Geol. of Dingle promont., Irel., 12 p. — Clavage of the devonians, SW-Irel. (mit Blyth), 17 p. (**2**, id.). — Lignites of the Giants causeway & isle of Mull, 8 p. — Occurr. of scalariform tissue in t. devon. strata in S-Ireland, 3 p. (**4**, 1856). — Records of a triassic shore, 4 p. (**7**, 1858). — Origin of permian breccias, vale of the Nith, 4 p. (**9**, 1859).

Geol. Mag.: Pleistoc. deposits, 8 p. (**6**, 1869).

Geologist: Geol. of Hook-point, 8 p. (1859).

Miner. Mag.: Cotterite, new variety of quartz, 3 p. (**2**, 1879).

London, Geol. Soc. Quart. J.: New red sandstone, vale of t. Nith, 10 p. (**6**, 1850). — Silur. rocks, Dumfriessh. & Kirkcudbrightshire, 17 p. (**7** & **9**, 1851 & 53). — Anthracitic schists, etc., 8 p. (**11**, 1855). — Lowest sediment. rocks, S-Scotland, 7 p. — Sandstones etc., S-Scotl., of an age subsequ. to t. carbonifer. period, 13 p. (**12**, 1856). — Joint. in t. carbonifer. & devon. rocks near Cork, etc., 18 p. (**15**, 1859). — Rocks, Highlands of Scotl. etc.; equivalents in N-Irel., 15 p. (**17**, 1861). — Sandst. etc., vale of the Eden, etc., 13 p. — Metamorph. rocks, Banffshire coast, the Scarabins, etc., 11 p. — Old red sandst., S-Perthsh., 5 p. (**18**, 1862). — Skiddaw slate series, 22 p. (**19**, 1863). — Perm.* rocks, NW-Engl. & extens. in Scotl., 21 p. — Reptilifer. rocks, NE-Scotl., 14 p. (**20**, 1864). — Lower silur. rocks, SE-Cumberl. etc., 14 p. (**21**, 1865). — Geol.* of the Lake country, 6 p. — Silur.* rocks, isle of Man, 3 p. — Metamorph. & fossilifer. rocks, Galway, 7 p. (**22**, 1866). — Coniston* group, 7 p. (**24**, 1868). — Wastdale-crag blocks, Westmorel., 11 p. (**26**, 1870). — Ancient*** rocks S-Wales, 15 p. (**27**, 1871). — Strata* & fossils between t. Borrowdale ser., N-Engl. & Coniston flags, 23 p. (**33**, 1877).

Zahlr. Notizen in Brit. Ass. Rep., auch noch rein Paläontologisches in obigen Ztschr., sowie in Ann. Nat. Hist. etc.

* m. Nicholson; ** m. Murchison; *** m. Hicks.

Harkness, William. — Dr. med. 1862 New York & Dr. hon.; stud. zu Rochester, 1862 Gehülfe bei d. Marinesternwarte, 1863 Prof. d. Math. bei d. »U. S. Navy« zu Washington; abwechselnd an d. Washingtoner Sternw. & als Marineofficier thätig, seit 1875 dauernd bei d. Sternwarte beschäftigt; 1878 Capitän zur See; 1874 Mitgl. d. Venus-Commission (Or 1881),

geb. 1837, Dec. 17, Ecclefechan, Schottl.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Führte 1874 & 1875 den Dampfer Swatara im Dienste d. Venusexpeditionen.

Amer. Ac. Proc.: Theory of t. horiz. photoheliogr., applic. to t. determ. of t. solar parallax by transits of Venus, 38 p. (**12**, **13** & **31**, 1877, 78 & 83) (auch in Astr. Soc. Mem. & Monthly Not.).

Arch. of Ophth.: Monochrom. aberrat. of the human eye in aphakia, 11 p. (**12**, 1883).

Astron. Soc. Month. Not.: Measurem. of the inequal. of pivots of transit instrum. by the spherom., 6 p. (**38**, 1878). — Physic. configur. of Mars, 1 p. (**40**, 1880).

Silliman, Amer. J.: Color-correct. of achrom. telesc., 15 p. (**18** & **19**, 1879 & 80). — Spectrosc. obs. of the comet b 1881, 2 p. — Accuracy of differ. methods of determ. the solar parallax, 20 p. (**22**, 1881) (auch in Ann. chim. phys.).

Smithson. Contrib.: Terrestr. magn. & deviat. on the U. S. Ironclad-Monadnock, during a cruise Philadelphia-S.-Francisco (**18**, 1873).

U. S. Naval Observ. Ann.: Meteors of Nov. 1867, 21 p. (1867). — Diff. of longit. Wash.-Havanna-St. Louis, 93 p. (1869 & 72). — Total solar eclipse 1869, 70 & 78, 219 p. (1869, 71 & 78). — Preface to Gilliss catal. of 1963 stars, 9 p. (1870). — Spectrosc. & polarisc. observ. of Encke's comet, 25 p. (1872). — Transit of Mercury, 12 p. (1878). — Brightness of t. co-rona dur. tot. eclips., 7 p. (1880).

Noch e. paar kleinere Notizen in Astr. Nachr.

[I] **Harkort,** Eduard, siehe Bd. I, Erg.

Harlacher, Andreas Rudolf. — Sohn eines Schweizer Bauern, besuchte d. Züricher Industrie-Schule, 1860 d. Ingen.-Schule d. Polytechn., 1863 an d. NO-Bahn thätig, 1866 Assist. bei Culmann, 1869 Prof. ord. d. Ingenieur-Wiss. an d. techn. Hochsch. zu Prag & Leiter d. hydrometr. Section d. hydrogr. Commiss. in Böhmen (v. Prof. Wolf, Zürich) (GJE),

geb. 1842, Sept. 21, Schöfflisdorf, Zürich, [† $^{28}/_{8}$ 1890, Lugano].

Die Stützlinie im Gewölbe, Prag, 1870. — Wetli's Eisenbahnsystem z. Ueberwind. starker Steig., 70 p., 8^0, Zürich, 1871. — Beitr. z. Hydrogr. v. Böhmen, 3 Lief., 116 p., 8^0, Prag, 1872—75. — D. Messungen in d. Elbe & d. Donau & d. hydrometr. Appar. & Methoden d. Verf., 61 p., 4^0, Leipzig, 1881. — Bericht üb. die bis 1879 ausgef. hydrometr. Arbeiten & Wasserstandsbeob., Prag, 1880. — Meth. & Apparat von Harlacher, Henneberg & Smreker zur directen Mess. v. Geschwind. (Vortrag), 43 p., gr. 8^0, Prag, 1881 (auch techn. Blätter). — Hydrometr. Beob. seit 1875 alljährlich. — Betheiligte sich an der Herstell. der hydrograph. Karten Böhmens 1 : 500000 & veranlasste umfangr. Pegelmess., gab hyëtometr. Karten heraus 1876—80. — Hervorragendes leistete er f. d. Hochwasservorhersage. — Constr. mehrere Messwerkzeuge, wie Glockenapparat, elektr. Integrator, Schwimmflügel & gab neue Methoden d. Anwend. — Seine Arbeiten sind im Auslande besonders geschätzt worden.

Prag, Lotos: Ueberschwemm. in Böhmen Mai 1872; Hochwasser d. Moldau & Elbe, 30 p. (**23**, 1873).

Techn. Blätter: Das Reservoir im Bösen Loch bei Komotau (1875).

Harley, Robert. — Rev.; 1849 Lehrer d. Math. am »Independent College« zu Taunton, 1851 Stud. d. Theol. am Airedale College zu Bradford, 1854 Pastor an d. Congreg.-Kirche zu Brighouse, 1864 Prof. d. Math. & Logik am Airedale College zu Bradford, 1868 Pastor d. Congreg.-Kirche zu Leicester, seit 1872 Vice-Vorsteher an der Schule & Prediger an d. Kirche zu Mill Hill in Middlesex; 1854 Mitgl. d. Astr. Soc. & 1863 d. Roy. Soc. zu London (Or 1881),

geb. 1828, Jan. 23, Liverpool.

Brit. Ass. Rep.: Boole's math. analysis of logic etc., 3 & 1 p. (1866 & 70). — Theory[1] of differ. resolvents & cert. lin. diff. equat., 7 p. (1873 & 78).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Impossible & other surd equat., 28 p. (**9**, 1851). — Method[2] of symmetr. products. applic. to the finite algebr. solut. of equat., 47 p. (**15**, 1860). — Cert. class of lin. diff. equat., 13 p. (**2**, 1865). — **Proc.:** Bring's reduct. of the equat. of the 5. degree to a trinomial form, 2 p. — On recent research. on the theory of equat., 4 p. (**3**, 1862—63). — Kirkman's method of resolv. algebr. equat., 16 p. (**8**, 1869).

Mind: The Stanhope demonstrator, an instrum. for perform. logical operat., 18 p. (1879).

Quart. J. Math.: Theory of quintics, 29 p. (**3** & **5**, 1860 & 62). — Transcendental solut. of algebr. equat., 23 p. (**5**). — History of t. reduct. of t. gen. equat. of 5 degree to a trinom. form, 9 p. (**6**, 1864). — Differential-equation, 6 p. (**17** & **18**, 1880 & 82).

[1] auch in London, Math. Soc. Proc.; [2] Phil. Trans.

[I] **Harmens,** G., siehe Bd. I, Erg.

Harmuth, Theodor. — Dr. phil.; 1875 Hülfslehrer am Gymn. zu Landsberg an d. Warthe, 1878 ord. Lehrer am K. Wilh.-Gymn., Berlin [Or], [Berlin.

geb. 1854, März 1, Ahrensfelde bei

Beitr. zur Theorie d. Functionen $E(x)$ (Diss.), 45 p., 8^0, Göttingen, 1875.

Grunert, Arch. Math.: Magische Quadrate & ähnliche Zahlenfiguren, 62 p. — Zum Satze, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadr. ist, 2 p. — Mag. Rechtecke m. unger. Seitenzahlen, 35 p. (**66**, 1881). — Darst. d. Primzahlen durch $a^2 + b^2$, 5 p. — Magische Paralellopipeda, 16 p. (**67**, 1882). — Polydimensionale Zahlenfiguren, 18 p. (**69**, 1883).

Harnack, Carl Gustav Axel. — Dr. phil. 1875 Erlangen; Sohn d. Prof. theol. Theodosius H. & Zwillingsbruder d. Prof. theol. Adolph H.; stud. 1869—73 in Dorpat (erhielt 1872 die Gold-Medaille d. Univers.), Erlangen & München, 1876 erst Privatdoc. an d. Univers. Leipzig, dann Prof. extr. am Polyt. zu Darmstadt, 1877 Prof. ord. am Polytechn. zu Dresden (Biogr. v. A. Voss, Math. Ann. 32),

geb. 1851, April 25 (A. St.), Dorpat, [† 1888, Apr. 3 (N. St.), Dresden].

Elemente d. Different.- & Integralrechn., 409 p., 8°, Leipzig, 1881.

Ann. di matem.: Algebr. Differentiale, 4 p. (**9**, 1879).

Civilingenieur: Angenäh. Berechnung ebener Flächen, 14 p. (**28**, 1882).

Darboux, Bull. Sc. Math. Astr.: Théorie de la série de Fourier 18, 15 & 19 p. (**6**, 1882).

Dresden, Isis: Raumbegriff & s. Anwend. in der Naturforschung, 9 p. (1879).

Erlangen, Phys.-med. Soc. Sitz.-Ber.: Beweis d. Abel'schen Theorems, 5 p. (**7**, 1875).

Math. Ann.: Verwerth. d. ellipt. Funct. für d. Geom. d. Curven 3. Ord. (Diss.), 53 p. — Ternäre[1] cubische Formen, 22 p. — Algebr. Differentiale in homog. Coord. (Hab.-Schrift), 53 p. (**9**, 1876). — Vieltheiligk. d. ebenen algebr. Curven, 10 p. (**10**, id.). — Darstell. d. Raumcurve 4. Ord. 1. Spec. durch doppeltperiod. Funct., 43 p. (**12** & **13**, 1877 & 78). — Eigenschaften d. Coeffic. der Taylor'schen Reihe, 3 p. (**13**). — Algebr. Parameterdarst. d. Schnittcurve v. 2 Flächen 2. Ord., 4 p. (**15**, 1879). — Trigonom. Reihe & d. Darst. willkürl. Funct., 9 p. (**17**, 1880). — Vereinfach. d. Beweise in d. Theorie d. Fourier'schen Reihe, 48 p. (**19**, 1881). — Anwendung der Fourier'schen Reihe a. d. Theorie d. Funct. e. complexen Veränderl., 22 p. (**21**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Lineare Construct. ebener Curven 3. Ord., 6 p. (**22**, 1877).

[1] auch in Erlangen, Phys.-med. Soc. Sitz.-Ber.

Harnack; Friedrich Moritz Erich. — Dr. med. 1873 Dorpat; Bruder d. Vorigen; studirte 1869—73 in Dorpat, 1873 Assist. am pharmacol. Inst. Strassburg, 1877 Privatdoc. d. Medicin daselbst 1880 Prof. extr. d. Pharmacol. & physiolog. Chemie in Halle [Or],

geb. 1852, Oct. 10 (N. St.), Dorpat.

Lehrbuch d. Arzneimittellehre & Arzneiverordnungsl., 883 p., 8°, Hamb. & Leipz., 1883. — Ihm gelang d. Herstellung des Eieralbumins in aschfreiem Zustande.

Arch. exper. Pathol.: Fliegenpilz-Alkaloïde, 23 p. (**3**, 1875). — Synthese des Muscarins etc. (mit Schmiedeberg), 12 p. (**6**, 1877). — Pharmakol. & chem. Eigensch. des Ditaïns, 22 p. (**7**, id.). — Hyosciamin, 5 p. (**8**, 1878). — Physostigmin, 7 p. (**12**, 1880). — Ueb. d. Erythrophleïn (m. Zabrocki), 16 p. (**15**, 1882).

Berlin, klin. Wochenschr.: Karlsbader Salz, 10 p. (1880 & 82). — Jod-Ausscheid. & Nachweis im Harn, 16 p. (1882 & 83).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. d. pharmakolog. wirksamen bas. Bestandtheile d. Ditarinde, 3 p. (**11**, 1878).

Lieb. Ann. Chem.: Alkaloïde der Jaborandiblätter, 18 p. (**204**, 1880).

Z. physiol. Chem.: Kupferverbind. d. Albumins, 12 p. (**5**, 1881).

de la Harpe, Philippe George. — Dr. med. 1854; Sohn d. Arztes & Naturforschers Jean J. C. de la H.; Arzt in Lausanne, war 1858—64 Conservator für Geol. am Cantonal-Museum, 1878 »Conservateur-adjoint« für Paläont. am geol. Museum; Mitgl. d. Naturf. Ges. in Neuchâtel & Zürich, d. Soc. Borda zu Dax, des Canton de Vaud etc. (Or 1882),

geb. 1830, Apr. 1, Lausanne,
† 1882, Febr. 25, » » .

Deutsche Ch. Ges. Ber.: Einwirk. erhitzten Bleioxyds a. Fluoren (mit van Dorp), 3 p. (**8**, 1875).

Lausanne, Soc. vaud. Bull.: Ossements foss. d. Mormonts, 12 p. (**3** & **4**, 1852 & 55). — Sidérolitique dans l. Alpes, 5 p. — Houille kimméridg., Bas-Valais, 7 p. — Excurs. géol. à la Dent du Midi (mit Renevier), 17 p. — Stratigr. du gisement du Monod (**4**). — Hypothèse de Scharpe & la mer diluv. baignant l. Alpes, 4 p. — Flore tert. d'Angleterre, 20 p. — Chéloniens de la molasse vaud., 3 p. (**5**, 1857). — Géol. de St.-Maurice, 3 p. (**6**, 1859). — Géol. de Loesche-les-bains, 39 p. (**15**, 1877). — Auch Verschiedenes üb. d. Nummuliten d. Krimm, d. franz. Alpen & Nizza's, sowie kl. Notizen daselbst; üb. d. Nummuliten v. Biarritz 1879—81 im Bull. Soc. Borda; über die Numm. d. Schweiz 1881 in **7** & **8** d. Mém. Soc. pal. Suisse.

Harrington, Mark Walrod. — 1870 Assistenz-Astronom für Alaska bei d. »U. S. Coast Survey«; 1877 Prof. d. Astron. am College d. chines. auswärt. Amtes zu Peking, 1879 an d. Michigan Univers., zugleich Director d. Sternwarte zu Ann-Arbor (Or 1881),

geb. 1848, Aug. 18, Sycamore, Ill.

Report on the observatory for the year 1880, 20 p., Ann-Arbor, 1881.

Amer. Naturalist: About starch, 5 & 7 p. (**9**, 1875).

Astr. Nachr.: Variability of the star $DM+O^{\circ}$, 2910, 1 p. (**100**, 1881).

Mich. Pom. Soc. Rep.: Winds of Michigan, 4 p. (1880).

Silliman, Amer. J.: Chinese offic. almanac, 4 p. (**16**, 1878). — Study of Vesta, 4 p. (**26**, 1883).

Harris, Sir William Snow. — Erst Militärchirurg, dann prakt. Arzt in Plymouth; 1831 Mitgl. d. London Roy. Soc.; Sir* seit 1847; erhielt d. Copley-Medille (PRS 16),

geb. 1792, . . . Plymouth,
† 1867, Jan. 22, » » .

* Wegen s. Verdienste um die Blitzableitung auf Schiffen, die auch später von der engl. Regier. durch ein Geschenk von 5000 Pfund belohnt wurden.

Treatise on thunderstorms, 1843.

Cornwall, Polyt. Soc. Trans.: New kind of mariner's compass, 2 p. (1840).

Edinb. New Phil. J.: Utility[2,3] of fixing lightning conductors in ships, 25 p. (**11**, 1831).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Exper. on t. laws of magnet. forces, 44 p. (**11**, 1831). — New electrometer & heat excited in metall. bodies by volt. electric., 15 p. (**12**, 1834). — Investig. of magn. intens. by t. oscillat. of t. horiz. needle, 25 p. (**13**, 1836).

London, Phil. Trans.: Relat.[1] powers of metall. subst. as conduct. of electric., 6 p. (1827). — Transient magnet. state of var. substances, 23 p. — Infl. of screens in arresting t. progress of magn. act., 3 p. — Power of masses of iron to control t. attract. force of a magnet, 5 p. (1831). — Element. laws of electric., 95 p. (1834, 36, 39). — Specif. inductive capac. of cert. electr. subst., 7 p. (1842).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of t. sun's rays on t. oscill. of t. magn. needle, 1 p. (**3**, 1833). — Induced & other magn. forces, 5 p. (**6**, 1851). — Measurem. in stat. electric. etc., 5 p. (**8**, 1857). — New phenom. of residuary charge; exploding distance, 10 p. (**11**, 1862). — Inquiries[4] concern. t. laws & operat. of electr. force, 11 p. (**13**, 1864).

Phil. Mag.: On lightn. conductors, etc., 48 p. (**15**, **16**, **18**, 1839—41). — Electr. discharge, 25 p. (**11** & **12**, 1856). — Researches in stat. electric., 27 p. — Special laws of electr. force, 3 p. (**14**, 1857). — Correct interpret. of electr. terms »intensity« & »tension«, 11 p. (**26**, 1863).

Sturgeon, Ann. Electr.: Protect. of ships from lightning, 5 p. (**2**, 1838). — Course of t. discharge etc. on ships of t. Brit. Navy, 12 p. — Letter on ship conductors, 15 p. (**5**, 1840).

Walker, Electr. Mag.: Instances of t. protect. of cert. ships of t. Navy from lightning (**1**, 1845).

Ferner Berichte etc. in Brit. Ass. Rep. (u. A. über meteorol. Beob. in Plymouth).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Silliman, Am. J.; [3] Dingler, Polyt. J.; [4] Phil. Mag.

Harsch & Almendingen, Ferdinand Ludwig, Graf. — Kammerherr, Hofrath; 1764 Bergrath zu Schemnitz, 1770 Salzoberamtmann zu Gmunden, bereiste Polen, Russland, Persien & einen grossen Theil Asiens (OLW),

geb. 1737, April 19, ...
† nach 1800.

Pyrotechnia sublimis saeculi primaeri vel: liber meteororum, 4°, Viennae, 1778.

Hart, Andrew Searle. — Fellow d. Trinity College Dublin seit 1835 (Or),

geb. 1811, März 14, Limerick.
[† 1890, 13/4, Dublin].

Elementary Treatise on hydrostatics & hydrodyn., 8°, London, 1846; 1863. — D° on mechanics, 8°, ib. 1846; 1861.

Cambr. & Dubl. Math. J.: Geodes. lines, 4 & 2 p. (**4**, 1849). — Construct. by the ruler alone to determ. t. 9 point of intersection of 2 curves of t. 3. degree, 1 p. (**6**, 1851). — Account of some transformat. of curves, 3 p. (**8**, 1853).

Irish Acad. Proc.: Geodesic lines trough t. umbilic of an ellipsoid, 1 p. (**4**, 1850). — **Trans.:** Nine-point contact of cubic curves, 7 p. (**25**, 1875). — Intersections of plane curves of t. 3. order, 4 p. (**26**, 1879).

Quart. J. Math.: Geom. investigat. of Steiner's construct. for Malfatti's problem, 3 p. (**1**, 1857). — Porism of in- & circumscrib. triangle, 1 p. (**2**, 1858). — Extens. of a theorem of Terquem, 2 p. (**4**, 1861).

Hart, Harry. — 1873 Fellow am Trinity College, Cambr., 1873 Instruct. für Math. & prakt. Mechanik an d. Militär-Akad. zu Woolwich, zu Eltham in Kent wohnhaft; 1874 Mitgl. d. London Math. Soc. (Or 1881),

geb. 1848, Juli 15, Greenwich, England.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: On 2 models of parallel motions, 3 p. (**3**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: Mechan. descript. of a sphero-conic, 1 p. — Parallel motion, 5 p. (**6** & **8**, 1875 & 77). — Focal conics of a bicircular quartic, 9 p. (**11**, 1880). — Mech. descript. of bicirc. quart., 3 p. (**14**, 1883).

Messenger of Math.: Centre of gravity of a trapezium, 1 p. — Cert. convers. of motion, 11 p. — Geom. illustrat. of a solut. of a diff. equat. in ellipt. funct., 2 p. — On curvature, 4 p. — Formulae for t. spher. excess of a quadrilat. inscribed in a circle etc., 4 p. (**4**, 1875). — Mechan. descript. of the »limaçon«, 4 p. (**5**, 1876). — Geom. dissect. & transposit., 2 p. — On the Cassinian, 3 p. (**6**, 1877). — Integrat. of the rectang. equat. of motion, t. central force varying invers. as t. square of t. dist., 1 p. (**9**, 1880). — T. path of a projectile, 1 p. — Criter. for determ. t. nature of t. conic represented by t. general equ. in areal coord., 3 p. (**10**, 1881). — On areal coord., 2 p. (**11**, 1882). — Quaternion proof of the triple generat. of three-bar motion; lin. vector. equ. of central pedal of a conic, 2 p. (**12**, 1883).

Quart. J. Math.: The evolute of the symmetr. bicirc. quartic, 3 p. — Circles which cut orthogon. the inscribed & escribed circles of a triangle, 2 p. — Evolute of symmetr. bicirc. quartics, 4 p. (**18**, 1882).

[I] **Hartig,** G. L., siehe Bd. I, Erg.

[I] **Harting,** Pieter. — 1846 Prof. ord. d. Zool., Geol. etc. an d. Univers. Utrecht (SKN) (JN),

[† 1885, Dec. 7, Rotterdam] (geb. $^{27}/_{2}$, 12).

Schrieb noch: Chr. Huygens in zijn leven & werken geschetzt, 77 p., 8°, Groningen, 1868. — Ferner Bücher zool. Inhalts, schrieb bes. üb. Pflanzenanatomie; brachte auch neue in andere Sprachen übersetzte Auflagen seines »Mikroskop«.

Amsterdam. Akad. Verslag.: De[1] nieuwere lenzenstelsels van Merz & v. Hartnack, & de grenzen van het opt. vermogen onzer hedendaagsche mikrosk., 25 p. (**11** & **12**, 1861). — Assertions de Chasles relat. à la découverte d. satellites de Saturne de Galilée que Huygens aurait fait passer pour la sienne (mit Kaiser & J. Bosscha), 20 p. (**2**, 1868). — Eenige diepe putboringen te Utrecht, 3 p. (**6**, 1872). — De bodem van het Eemdal & onder Utrecht, 17 p. (**8** & **9**, 1874 & 76). — Geol. & phys. gesteldheid v. d. Zuiderzee-bodem, 25 p. (**11**, 1877). — Proeven over de doordringbaarheid van zand en van klei door water, etc., 36 p. (**13**, 1878).

Arch. Néerland.: Le[1.2.3] physiomètre, instrum. p. déterm. l. volumes variables de l'air etc., 38 p. — Product.[4.5] artific. de format. calcaires organiques, 6 p. (**7**, 1872). — Système Éemien, 12 p. (**10**, 1875). — Déterminat.[3] thermom. dans un puits de 369 mètres à Utrecht, 18 p. (**14**, 1879).

Geol. Kaart. Nederl. Verhand.: Het eiland Urk, Nederl. Diluv. (mit Staring), 28 p. (**2**, 1854).

Utrecht, Aanteek. Prov. Genoots.: Over de grenzen der zigtbaarh. & onderscheidbaarh. der voorwerpen, 10 p. (1847).

Viel Botanisches & besonders Zoologisches in verschiedenen Ztschr.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Ann. chim, phys.; [3] Amst., Ak. Versl.; [4] Paris, C. R.; [5] J. Micr. Sc.

Hartl, Heinrich. — Studirte 1856—59 an d. techn. Hochschule in Wien, 1859 Cadett in d. Infanterie, 1861—65 Seecadett, seit 1865 im militair-geogr. Instit. thätig, 1865 Lieutenant, 1866 Oberlieutenant, 1872 Hauptmann, 1882 Major [Or],

geb. 1840, Jan. 23, Brünn, Mähren.

Höhenmess. d. Mappeurs, 265 p. & 9 t., Wien, 1876, 2. Ed. 1884, I: Prakt. Anleit. z. trigon. Höhenmessen, 171 p. & 12 t.; II: D° zum Höhenmessen m. Hg-Barometer & Aneroïden. 146 p. & 3 t. — Redigirt seit 1883 d. »Mit. theil. d. k. k. milit.-geogr. Inst.«, jährl. 1 Vol. — Lieferte seit 1866 astr.-geodät. Arbeiten für d. internat. Erdmess., bes. Verbind. d. Dreieckskette Dalmatien-Italien, führte 1873—75 astr. Ortsbest. auf d. Balkanhalbinsel aus.

Wien, Centr.-Anst. f. Meteor. Jahrb.: Inclin.-Best. in Dalmatien & Herkulesbad 1871, 3 p. (**7**, 1870). — Inclin. & Intens. an einigen Punkten Oesterr., 9 p. (**17** & **18**, 1881 & 82).

Wien, Milit.-geogr. Inst. Mitth.: Temp.-Coeff. Naudet'scher Aneroïde, 11 p. (**1**, 1881). — Terrestr. Strahlenbrech., 27 p. (**3**, 1883). — Mittl. Refract.-Coeff., 20 p. (**4**, 1884).

Wien, Ztschr. Meteor.: Graph. Reduction d. Angaben e. Aneroïds, 8 p. — Aner. v. Goldschmid, 5 p. (**6**, 1871). — Verhalten Naudet'scher Aner. auf Reisen, 5 p. — Temp.-Coeff. Naudet'scher Aner., 2 p. (**10**, 1875). — Saint-Robert's Formel zur Berechn. barometr. Höhenmess., 9 p. (**12**, 1877). — Zusammenhang zw. der terrestr. Strahlenbrech. & d. meteor. Elementen, 12 p. (**16**). — Magnet. Beob., 6 p. (**16** & **17**, 1881 & 82).

Hartl, Charles Frederick. — Stud. 1862—65 unter Agassiz in Cambridge, machte mit ihm e. Reise nach Brasilien, ward dann Prof d. Geol. & physik. Geogr. an d. Cornwall Univers, bereiste mehrmals die Gegend des Amazonenstromes, 1875 v. d. brasil. Regierung z. geolog. Untersuch. v. Brasilien berufen (AJ 15) (PM) (PRS 19),

geb. 1840, Aug. 23, Fredericton, N. B.
† 1878, März 18, Rio Janeiro.*

* Am gelben Fieber.

Geology & phys. geogr. of Brazil, 620 p., 8°, Boston, 1870. — Auch ethnographische & linguistische Werke.

Amer. Geogr. Soc. J.: Recent explor., valley of the Amazons, 21 p. (**3**, 1872).

Amer. Naturalist: Vacation trip to Brazil, 9 p. (**1**, 1868). — A naturalist in Brazil: geology, 12 p. (**2**, 1869).

Buffalo, Soc. Nat. Sc. Bull.: Geol. & phys. geography of the Lower Amazons, 34 p. (**1**, 1873—74).

Canadian Naturalist: Gold of Nova Scotia of pre-carbonifer. age, 2 p. (**1**, 1864). — Subdivis. of t. Acadian carbonifer. limestones etc., 12 p. (**3**, 1868).

Silliman, Amer. J.: Amazonian drift, 2 p. (**1**, 1871). — Tertiary basin of the Marañon, 5 p. (**4**, 1872). — Geolog. survey of Brazil, report (transl.), 7 p. (**11** & **12**, 1876).

Ferner ethnolog. & paläont. Aufsätze a. a. O., in Archivos do Museo Rio Jan., New York, Lyceum Ann. etc.

[I] **Hartmann,** Carl Friedrich Alexander (geb. $^{8}/_{1}$, 1796).

Setzte d. Herausgabe oder neue Auflage zahlr. Handbücher über Hüttenwesen, Metallurgie, Metalltechnik & verwandte Gegenstände noch bis 1864 fort, lieferte auch viele umfangreiche Artikel für »Neuer Schauplatz d. Künste«.

Hartmann, Julius. — Dr. phil. 1841 Marburg; stud. 1832—37 Math. & Naturw. in Marburg & Berlin, 1839

Lehrer am Gymn. in Marburg, 1846 in Rinteln, 1869 Oberl., 1875 emerit. (AK),

geb. 1814, März 4, Marburg,
† 1876, Jan. 13, Haina.

Quaest. tetragoniometricae, 38 p. (Diss.), Marburg, 1841. — Das Wissenswürdigste aus d. Himmelskunde & math. Geogr., 2. Ed., 296 p., 1844. — Aufg. f. geom. Zeichnen, 2. Ed., 268 p., ib. 1850. — Anfangsgr. der Chemie, ib. 1846. — Stereom.-trig. Uebungen a. d. Gnomonik (Progr)., Rinteln, 1852. — Leitf. für d. Unterr. in d. Arithm. in d. oberen Klassen, 2. Ed., 192 p., 8°, ib. 1862.

Astron. Nachr.: Personaldiff., 16 p. (**65**, 1865).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Zeichnen von Kryst., 4 p. (**17**, 1851). — Winkelspiegel, 25 p. (**18**, 1852). — Bemerk. üb. Personaldifferenz, 26 p. — Multiplicationstaf. f. Proportionaltheile b. 7-stell. Logarithmen, 3 p. (**31**, 1858).

Hartnack, Edmund. — Dr. hon. 1868 Bonn; 1882 Prof. tit.; ging 1847 als Mechaniker nach Paris zu Rühmkorff, dann zu Oberhäuser, hat sich als dessen Nachfolger in Paris um Verbesser. d. Mikroskope verdient gemacht, 1864—70 mit Prazmowsky associirt, wurde 1870 aus Paris vertrieben, seitdem in Potsdam lebend [GJE] [Br],

geb. 1826, April 9, Templin,
[† 1891, Febr. 9, Potsdam].

Er führte Amici's Immersionssyst. ein, erfand e. neue Beleuchtungsart, verbesserte d. Nicol'schen Prismen etc. — Vergl. Prazmowsky.

Hartnup, John. — 1832 Assist. an Lord Wrottesley's Sternwarte zu Blackheath bei Greenwich, leitete als Secretär der Astron. Soc. d. 1837 beschlossenen Bau der Sternwarte zu Liverpool & ward 1845 Director* derselben, seit 1853 auch Agent des »Board of Trade« für Vergleich. d. meteor. Schiffsinstrum., leitete 1867 d. Verleg. d. Sternwarte nach d. 4 km entf. Bidston, Birken Head; 1845 Mitgl. d. Lond. Astr. Soc. (APO) (ASMN),

geb. 1806, Jan. 7, Hurst Green, Sussex,
[† 1885, Oct. 20, London].

* Als solcher mit Chronometervergl. beauftragt.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of Neptune, 6 p. (**9—11**, 1848—51). — Bond's ring of Saturn, $^1/_2$ p. (**11**). — Determ. of the latit. of the Liverpool Observ., 5 p. (**13**, 1853). — T. rating of chronometers, 2 p. (**23**, 1863). — Correct. for change of temper. to the rates of chronom. at sea, 2 p. (**35**, 1875). — Auch Beob. v. Jupitertrabanten, v. Planeten & Cometen, Mercursdurchgang etc. in **9—25**.

Brit. Assoc. Rep.: Controll. the movem. of ordinary clocks by galv. curr., 2 p. (1857).

Lancashire, Hist. Soc. Trans.: Anemom. & raingauge, results at Liverpool, 4 p. (**8**, 1856). — Importance of test. chronom., 9 p. (**9**, 1857). — Great comet of 1858, 20 p. (**11**, 1859).

Liverpool, Lit. Phil. Soc. Proc.: Meteorol. results, Liverpool (1851 & 54). — Time-balls & sympathet. clocks, 1 p. (1854).

London, Roy. Soc. Proc.: Storm of 3./12. 1863, 1 p. (**13**, 1864). — Testing chronom. for the mercantile marine, 3 p. (**14**, 1865).

Ferner zahlr. Beob. v. Planeten & Cometen in Astron. Nachr. **29—59**, 1849—63, auch in ausführl. Chronom.-Ber- in »Dun-Echt Observ. Publ.« **3**.

[1]**Hartwall,** Victor, s. Bd. I, Erg.

Hartwich, Emil Hermann. — 1819 Feldmesser, 1827 Baumeister, 1824 am Bau d. Finow-Canals thätig, 1829 Wasserbauinsp. in Steinau, Schlesien, 1834 Baurath in Danzig, 1845 bei der Stargard-Posener Bahn, 1849 in d. Preuss. Oberbaudeputation, dann bei der Rhein. Eisenbahn, 1855 Geh. Oberbaurath, 1870 Geh. Ober-Reg.-Rath, 1872—75 Vorsitz. d. Deutschen Eisenb.-Bau-Gesellsch. in Berlin (Br) (GJE),

geb. 1801, Juli 13, Bensdorf, Brandenburg.
† 1879, März 17, Berlin.

Vollendete d. Molenbauten bei Neufahrwasser, baute die Bogenbrücke bei Coblenz. — Erfand d. »Hartwich-Schiene« & versch. Weich-App., verfasste mehrere Bücher über Eisenbahnen, bes. üb. d. Rhein-Eisenbahn, die Eisenbahnbrücke bei Coblenz etc.

[1]**Hartwig,** Ernst Wilhelm (geb. $^{26}/_{8}$, 29). — Dr. phil. 1852 Leipzig; 1855—69 Lehrer am Gymnas. zu Schwerin, Meckl., dann Schulrath in Schwerin & Dirigent der Prüfungscommission in Rostock [Or].

Schrieb noch: Berechn. d. Auf- & Untergänge d. Gestirne, 47 p., 8°, Schwerin, 1862.

Astron. Nachr.: Berechn. einer i. J. 878 in Deutschland beobacht. Sonnenfinst., 3 p. — Ephem. etc. d. Thetis, 4 p. (**37**, 1854). — Zu Bernoulli's Theorie d. 2fachen Beweg. d. Planeten, 7 p. (**41**, 1855). — Berechnung alter Finstern. nach Hansen's Sonnen- & Mondtafeln, 14 p. (**51** & **52**, 1859 & 60). — Ferner Bahnbestimm. & Beob. von Cometen in **37** & **47**).

Grunert, Arch. Math.: Princip der virt. Geschwind. z. Bestimm. d. Gleichgewichtsbeding. e. Punktsystems, 3 p. (**44**, 1865).

Hartwig, Georg Ludwig. — Dr. phil.; längere Zeit Badearzt in Ostende (GJE),

geb. . . . . [burg.
† 1880, März 10, Salon b. Ludwigs-

Der hohe Norden im Natur- & Menschenleben dargestellt, 484 p., 8°, Wiesbaden, 1858; 2. Ed., 419 p. 1867. — Die Inseln d. Grossen Oceans im Natur- & Völkerleben, 544 p., 8°, ib. 1861. — Leben des Meeres, 5. Ed., 457 p., Glogau, 1862. — Die Unterwelt mit ihren Schätzen & Wundern, 474 p., 8°, Wiesbaden, 1863. — Gott in d. Natur od. d. Einheit d. Schöpfung, 475 p., 8°, ib. 1864. — Das Leben d. Luftmeeres, 331 p., 8°, ib. 1872. — Die Tropenwelt, 2. Ed., 676 p., ib. 1875. — Erlebtes-Erdachtes (Gedichte), 116 p., 8°, Strassb., 1877.

Hartwig, Carl Ernst Albrecht. — Dr. phil. 1880 Strassburg; absolv. das Gymnas. in Nürnberg, stud. 1869—73 Math. & Astron. in Erlangen, Leipzig, Gött. & München, 1874 Assist. d. Sternwarte Strassburg, 1882 & 83 Leiter d. III. Deutschen Venus-Exped. nach Bahia Blanca (Argentinien), 1884 Observator & Docent an d. Univers. Dorpat [Or],

geb. 1851, Jan. 14, Frankfurt a. M.

Heliometr. Untersuch. d. Durchmesser v. Venus & Mars (Publ. d. Astr. Ges.), 87 p., 4°, Leipzig, 1879. — Beitrag zur Bestimm. d. phys. Libration d. Mondes aus Heliometerbeobacht., 51 p., 4°, Carlsruhe, 1881. — Die Physik im Dienste d. Wiss., d. Kunst & d. prakt. Lebens (mit G. Krebs & and.), 582 p., Stuttg. 1884.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Ortsbestimm. v. Sternen in d. Vulpecula durch d. Heliometer, 14 p. (**13**, 1878). — Ephem. veränd. Sterne (**17** & **18**).

Astron. Nachr.: Posit.-Winkel d. Mars-Axe & Hülfswinkel zur Berechnung d. Phase für d. Mars-Oppos. 1879, 3 p. (**95**, 1879). — Auffind. e. neuen Nebels, 2 p. (**105**, 1883). — Grosser Sept.-Comet 1882 & sein Begleiter v. 9./10., 10 p. (**106**, id.). — Beob., Berechn. etc. v. Cometen, Mondsternen, Sternbedeck., Sonnenfinstern. etc. von **86** an; Cometen-Entdeck. in **95** & **96**.

Astron. Soc. Month. Not.: Phys. libration of the moon, 1 p. (**41**, 1881).

Harzer, Paul Hermann. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1875—79 in Leipzig, Berlin & Rom Math. & Astron., war dann Hülfsarbeiter an d. Sternwarte in Leipzig, 1881 kurze Zeit Lehrer an d. Nicolaigymnas. daselbst, dann e. Semester interim. Doc. am phys. Verein zu Frankfurt a. M., seit 1882 Privatdoc. d. angewandten Math., bes. d. Astron. an d. Univers. & Observator an d. Sternwarte in Leipzig [Or], [Sachsen.

geb. 1857, Aug. 1, Grossenhain, Kgr.

Brorsen's Comet im Jahre 1842 (Diss)., 49 p., 4°, Leipzig, 1878.

Astron. Nachr.: Neue Methode d. negativen & ungraden Potenz d. Entfern. d. Himmelskörper zu entwickeln (Habil.-Schrift), 30 p. (**102**, 1882). — Wahrscheinlichk., e. Cometen zu entdecken als Funkt. s. Winkelabstandes v. d. Sonne, 6 p. (**103**, id.). — Astr. Strahlenbrech. auf Grund d. Differentialgleich. d. elast. Lichtbeweg., 64 p. (**104** & **107**, 1882 & 83). — Beob. & Berechn. v. Cometen, Planeten, Sternbedeck. etc. von **93** an.

Napoli, Giorn. di matem.: Movimento d'un ellissoide di rotat. rigido etc., 35 p. (**17**, 1879).

Hasenclever, Friedrich Wilhelm. — Stud. in Berlin Chemie, 1834 Assist. bei Mitscherlich, gründete 1836 e. Apotheke in Aachen, 1852 d. Schwefelsäure- & Soda-Fabrik »Rhenania« (BDCG 8),

geb. 1809, Juni 29, Grevelsberg bei † 1874, Dec. 25, Aachen. [Elberfeld,

Bonn, Naturh. Ver. Corr.-Bl.: Die Meteoriten v. Aachen, 1 p. (1865).

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Ueber Concentration v. Schwefelsäure, 6 p. (**5**, 1872).

Hasler, Gustav. — Dr. phil. hon. 1875 Bern; seit 1860 Director & Inhaber d. Telegr.-Werkst. in Bern [Or],

geb. 1830, März 25, Aarau.

Verfertigte nach Wild's Angaben meteorolog. Registrirappar., Thermo-, Baro-, Anemo-, Ombro- & Hygrographen, sowie Universalinstrum. Lieferte viele Appar. für d. Stationen Russlands; erfand & construirte Chronographen, Limnigraphen etc.

Bern, Naturf. Ges. Mittheil.: Beitrag zur Inductions-Telegraphie, 4 p. (1861). — Verbesserter Telegraphenappar. mit Farbschrift, 2 p. (1864). — Selbstregistrirender[1] Wasserstandszeiger & -Telegr., 17 p. (1867, 69 & 76). — Ueb. Stahlmagnete, aimant d'Elias (1874). — Compteur[1] zu Wasserleitungen, 2 p. (1876). — Result. d. Thermographen auf d. Faulhorn & in Mürren, 5 p. (1881). — Autom. functionir. Thermograph, 6 p. (1883).

Carl, Rep. phys. Techn.: Barograph nach Wild, 4 p. (**10**, 1874). — Anemo-Ombrograph von Hasler & Escher, 4 p. (**11**, 1875). — Thermo-Hydrograph, 3 p. (**12**, 1876).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.

Hasselberg, Clas Bernhard. — Dr. phil. 1872 Upsala; stud. 1866—72 in Upsala, ward 1872 Astronom an der Sternwarte zu Pulkowa, seit 1883 Astrophysiker daselbst (Li),

geb. 1848, Sept. 3, Wånga, Schweden.

Utweckling af sin amx i serie fortlöpande efter stigande digniteter af variabeln, 16 p., 8°, Stockholm, 1872. — Bearbeit. d. photogr. Aufnahmen des Venusdurchgangs 1874 im Hafen Possiet, 96 p., 4°, St. Petersb. 1877.

Astron. Nachr.: Spectr. d. Cometen Wells, 6 p. (**102**, 1882). — D° d. grossen September-Cometen 1882, 4 p. (**104**, 1883).

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. Draper's »Vorkommen v. O in d. Sonnenatmosph.« (**12**, 1877).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Erziel. e. gleichmäss. Exposit. bei photogr. Aufnahmen der Sonne, 18 p. (**20**, 1875). — Reduct. d. Kirchhoff'schen Spectralbeob. auf Wellenlängen, 15 p. (**25**, 1878). — Spectroskopie d. Wasserstoffs, 13 p. — D° d. Cometen *b* & *c* 1881, 8 p. — D° d. Metalloide (**27**, 1881). — **Mém.:** Absorptionsspectralanalyse, 40 p. (**26**, 1879). — Durch elektr. Erreg. erzeugtes Leuchten d. Gase bei niederer Temp., 17 p. (**27**, 1880) (auch in Astr. Ges. Viertelj.-Schr.). — Spectra der Cometen, 94 p. (**28**, id.). — Das 2. Spectrum d. Wasserstoffs, 25 p. (**30** & **31**, 1882 & 83).

Wied. Ann. Phys.: Zu »Wüllner: Die Spectra des H & d. Acetylens, 4 p. (**15**, 1882).

Ferner Notizen in Astr. Nachr. & in Ztschr. für Instrumentenkunde.

[1]**Hasselquist,** Fr., s. Bd. I, Erg.

[1]**Hassler,** F. R., s. Bd. I, Erg.

Hastings, Charles S. — Dr. phil. New Haven; stud. 1876 in Paris, ward in dems. Jahre Prof. d. Phys. an d. John Hopkin's Univers. zu Baltimore, Maryland (Or 1882),

geb. 1849, Nov. 27, Clinton, N. Y.

Amer. Ac. Proc.: Theory of the constitut. of the sun, founded upon spectr. observ., 14 p. (**16**, 1881) (auch Sill. Amer. J. & Soc. spettr. ital.). — Modific. of spectr. of Na in Bunsen's flame, 3 p. (**18**, 1883).

Amer. Chem. J.: Lockyer's hypothesis that the so called elements are compound bodies, 11 p. (**1**, 1879).

Astr. Nachr.: Variation in focal length of an obj. with change of temper., 4 p. (**105**, 1883).

Silliman, Amer. J.: Compar. of the spectra of the limb & of the center of the sun, 2 p. (**5**, 1873) (auch in Les Mondes). — Influence of temper. on the opt. constants of glass, 6 p. (**15**, 1878). — Triple objectives with complete color correct., 7 p. (**18**, 1879). — Color correction of double objectives, 9 p. (**23**, 1882).

Washington, Observ.: Polarization of the corona, 9 p. (1876).

Vergl. E. S. Holden.

Hatle, Eduard. — Dr. phil. 1877; Adjunct d. naturhistor. Museums am Joanneum in Graz & Custos desselben [Or],

gb. 1851, März 23, Altenmarkts, Steierm.

Graz, Naturwiss. Ver. Mittheil.: Petrographie d. südsteiermärk. Eruptivgesteine, 29 p. (1880).

Haton de la Goupillière, Julien Napoléon. — Dr.-ès-sc.; ward in Paris an d. »Ecole polyt.« 1855 »Répétiteur« d. Mech. & Maschinenlehre, zugleich an d. »École d. mines« 1862—79 »Examinateur d'admission«, 1856 Prof. d. Mech. & 1872 Prof. d. Bergbaus; »Ingénieur en chef d. mines de 1. classe«; zeitweise auch Vicepräsid. d. »Soc. math. de France« & 6 Jahre Hülfsprofessor an d. Facult. d. Wiss.; Mitgl. mehr. gel. Ges. (Or 1881),

geb. 1833, Juli 28, Bourges.

Mouvem. d'un corps sollicité par un centre fixe (thèse), Paris. — Élém. du calcul infinitésimal, 360 p., 8°, ib. 1860. — Traité théor. & prat. d. engrenages, 96 p., 8°, ib. 1861. — Traité général d. mécanismes & d. résistances passives, 515 p., 8°, ib. 1864.

Ann. d. mines: La géologie, l. mines & l. usines d'Agordo, Vénétie (**8**, 1855). — Théorie du régulateur Duvoir à anneau de Saturn, 22 p. (**18**, 1860). — Théorie d. manivelles multiples, 11 p. (**4**, 1863). — Procédé de transform. pour l. engrenages de roulement cylindr. ou coniques, 10 p. (**5**, 1864). — Théorie d. vannages de traction minima, 25 p. (**17**, 1870). — Progrés récents de l'exploitat. d. mines & de la construct. d. machines à vapeur, 204 p. (**16**, 1879). — Echauffem. par l'affaissem. du terrain, 4 p. (**17**, 1880). — Rapp.[4] général de la commiss. du grisou, 222 p. (**18**, id.). — Tambours spiraloïdes pour les cables d'égale résist., 22 p. (**1**, 1882). — Lois de la richesse des filons, 17 p. — Le profil d'équilibre des tractions mécan. en rampe, 7 p. (**3**, 1883).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Les[3] développoïdes, 24 p. (**2**, 1877). — Similitude en thermologie, 6 p. (**3**, 1879).

École polyt. J.: Théorie[1] nouv. de la géom. d. masses & l. axes princip. d'inertie, 65 p. — Sommat.[1] d. dérivées & des intégr. d'une fonct., 32 p. (**21**, 1858). — Théorie[1] d. lignes isothermes & du potentiel cylindr., 98 p. (**22**, 1861). — Méthodes[1,2] de transformat. en géom. & en phys. math., 51 p. (**25**, 1867). — Centres[2] de gravité, 32 p. (**26**, 1870). — Mouvement[1,3] d'une figure plane, 68 p. (**28**, 1878).

Liouville, J. math.: Centres de courbure successifs, 11 p. (**4**, 1859). — La courbe qui est sa propre podaire, 8 p. (**11**, 1866). — Tautochronisme[1] d. épicycloïdes etc., 5 p. (**13**, 1868). — Méthodes de transform. fondées s. une relat. invariable entre l. dérivées de même ordre, 16 p. (**2**, 1876).

Nouv. ann. math.: Équat. tétraédr. d. surf. de 2. ordre circonscr. aux sommets ou inscr. aux faces ou aux arêtes d'un tétraédre, 17 p. (**4**, 1865). — Equilibre d'un fil pesant, dont la densité varie à raison inverse du carré de la longueur (**7**, 1868). — Courbes que représente l'équat. $\varrho^n = A \sin n\omega$, 11 p. (**15**, 1876).

Paris, C. R.: Centres successifs de courbure d. lignes planes, 3 p. (**46**, 1858). — Potentiels réciproques, 2 p. (**48**, 1859). — Systèmes isothermes algébr., 2 p. (**50**, 1860). — Transformat.[2] du potentiel par rayons vecteurs récipr., 2 p. (**73**, 1871).

Paris, Savants étrang., Mém.: La brachistochrone d'un corps pesant eu égard aux résist. passives, 30 p. (**27**, 1881). — Problème inverse d. brachistochrones, 45 p. (**28**, 1882).

Noch fernere Notizen in Bull. soc. encour., in l'Institut etc., sowie auch Rapporte.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] L. Mondes; [3] Par. Sav. étr. Mém.: [4] Berg- & Hüttenmänn.-Ztg.

Hattendorff, Karl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1862 Göttingen; stud. 1852—56 am Polytechnicum zu Hannover & 1860—62 an d. Univers. Göttingen, war inzwischen 1859 & 60 Lehrer am Cadettencorps zu Hannover; 1864 Privatdocent d. Math. in Göttingen, 1869 Lehrer an d. Realschule zu Hannover, seit 1870 Prof. ord. d. Math. am Polytechnicum zu Aachen (Or),

geb. 1834, Aug. 31, Hannover,
† 1882, Juni 1, Aachen.

Sturm'sche Functionen (Diss.), 54 p., 4°, Göttingen, 1862. — Leibrenten & Lebensversicher. (nach David Jones), 317 p., 8°, Hannover, 1859. — Einl. in d. Lehre d. Determinanten, 60 p., 8°, ib. 1872. — Schwere, Elektric. & Magnet. nach Vorles. v. Riemann, 358 p., 8°, ib. 1875. — Einl. in d. höhere Analysis, Vol. **1**, 624 p., 8°, ib. 1880 [neue Ausg. 1885].

Göttinger Nachrichten: Ermittel. d. Sterblichkeitsgesetze a. gegeb. Beob., 16 p. (1871). — Zum Sturm'schen Satze, 5 p. (1873).

Hauck, Guido. — Dr. rer. nat. 1873 Tübingen; 1872 Prof. an der Oberrealschule in Tübingen, 1877 Prof. an der techn. Hochschule in Berlin, Geh. Reg.-Rath [Or],

geb. 1845, Dec. 26, Heilbronn in [Württemb.

Lehrbuch d. Stereometrie (Bearb. v. Kommerell's Lehrb.), 5. Ed., 225 p., 8°, Tübingen, 1882. — D. subjective Perspective & d. horizontalen Curvaturen d. dorischen Styls, 147 p., 8°, Stuttg., 1879. — Die malerische Perspective, ihre Praxis, Begründ. & ästhet. Wirk., 35 p., 8°, Berlin, 1882.

Crelle, J. reine & angew. Math.: Neue Constr. d. Perspect. & Photogrammetrie, 35 p. (**95**, 1883).

Hoffmann, Zeitschr. math. naturw. Unterrichts: Geometr. & analyt. Princip beim trigonometr. Unterr., 12 p. (**8**, 1877). — Graph. Rechnen, Entwickel. seit Culmann & Verhältn. z. Schule, 22 p. (**12**, 1881).

Preuss. Jahrbücher: Stellung d. Mathem. zu Kunst & Kunstwissensch., 19 p. (**46**, 1880).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Axonometr. Theorie d. Perspective, 19 p. — D° d. perspectiv. & projectiv. Collineation im Raume, 25 p. (**21**, 1876). — Gleichstimmigkeit & Ungleichstimmigk. d. räuml. Collineat., 9 p. (**24**, 1879). — Grundprincipien d. Linearperspect., 24 p. (**26**, 1881). — Perspect. Studien, 12 p. (**27**, 1882).

Württemberg, Gelehrten- & Realschulen-Corresspond.-Blatt: Methodik d. descript. Geom., 5 p. (**21**, 1874). — Stellung d. neueren Geom. z. Euklidischen, 17 p. (**24**, 1877).

Hauer, Carl, Ritter von. — Trat 1838 ins österr. Militär & verliess dasselbe 1853 als Hauptmann, ward an d. geol. Reichsanstalt 1855 Chemiker, 1866 Vorstand d. Laborat.; Bergrath (VGR),

geb. 1819, März 3, . . .
† 1880, Aug. 2, Wien (?).*

* nahm sich das Leben (Ztg).

Neue chem. Briefe, 293 p., 8°, Wien, 1862. — Fossile Kohlen Oesterr. 1862; 2. Ed., 318 p., 8°, ib. 1865. — Eisenerzvork. in Oesterr., & Metallgehalt, 187 p., 8°, ib. 1863. — Er legte e. ausgezeichnete Sammlung von Krystallen chemischer Präparate an.

Erdmann, J. pr. Chem.: Pateru's Anwend. analyt. Meth. zur Ersetz. von Hüttenprocessen, 10 p. (**67**, 1856). — Gewinn. v. Li aus Lepidolith, 3 p. (**68**, id.). — Dreifach vanadinsaurer Strontian, 4 p. (**76**, 1859). — Einwirk. v. CO_2-haltig. H_2O auf Fe, 3 p. (**81**, id.). — Krystallisat.-Phänom., 6 p. (**83**, 1861). — Cub. & hemiedr. Alaunkrystalle, 4 p. — Leicht schmelzbare Cd-Legir., 2 p. (**94**, 1865). — Schrötter's Zerleg. d. Lepidoliths, 3 p. (**95**, id.). — Löslichkeit[2] isomorpher Salze, 19 p. (**98** & **103**, 1866 & 68).

Pogg. Ann. Phys.: Verbind. d. Vitriole in bestimmt. Aequivalentverhältn., 5 p. (**125**, 1865). — Hydrate d. Verbind. v. Cd-sulfat mit K-sulfat, 3 p. (**133**, 1868).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Lava[1] d. Aetna im Jahre 1852, 5 p. (**11**, 1854). — Darstell.[1] & Zusammensetz. einiger Salze, 13 p. (**13**, id.). — Verbind.[1] v. Cd (Salze, Verbind. v. Chlorcadmium mit bas. Chlormetallen, etc.), 49 p. (**15**—**17**, **20**, 1855—56). — Gewinn.[1] v. V aus Uranerzen, 3 p. (**20**). — Verbindungen[1] d. Vanadinsäure, 25 p. (**21** & **39**, 1856 & 60). — Mineralwasser[1] v. Stubitza, Croat., 9 p. (**22**). — Chem. Aequivalent v. Cd & Mn, 23 p. — Zusammensetz.[1] d. schwefels. Cd-oxyds, 4 p. — D°[1] d. K-Tellurbromids & Aequiv. v. Te, 6 p. (**25**, 1857). — Selens.[1] Salze & Selens., 12 p. — Krystallis.[1] & Darstell. einiger Verbindungen, 10 p. (**39**). — Krystallogenetische Beob., 52 p. (**39** & **40**, 1860). — Chem. Beschaff. d. Lössablager. bei Wien, 7 p. (**53**, 1866). — Doppelsalz[1] v. selensaur. Cd-oxyd & selens. Kali, 4 p. (**54**, 1866).

Wien, Geol. Jahrb.: Analyse[1] d. Fahlerze v. Paratsch bei Schmölnitz, 5 p. (**3**, 1852). — D°[1] d. Uranpecherzes v. Přibram, 4 p. — Coelestin v. Ischl, 5 p. (**4**, 1853). — Arbeiten im chem. Laborat. d. geol. Reichsanstalt, 49 p. (**4**, **6**—**8**, **13**, 1853—63). — Zusammensetz.[1] einiger Mineralien, 20 p. (**5**, 1854). — Bindemittel d. Wiener Sandsteine, 4 p. — Apparat v. Markus zur Erziel. gleichförmiger Temper. mittelst e. Gaslampe, 3 p. (**6**, 1855). — Verhältn. d. Brennwerths foss. Kohlen zu ihrem Formationsalter, 29 p. (**13**, 1863). — Salinenbetrieb im Oesterr. & Steiermärk Salzkammergut, sowie zu Hallein & Hall, 61 p. (**14** & **15**, 1864 & 65). — Feldspathe, im Siebenbürger Eruptivgest., 20 p. (**17**, 1867). — Kripp's

chem. Untersuch. d. Galiz. Salzgebirges etc., 15 p. (**19**, 1869). — Kainit v. Kalusz, 5 p. — Erzrevier bei Beslinac, 7 p. (**20**, 1870).

Zahlr. kleinere mineralog., krystallogr. & chem.-analyt. Notizen in Wien, Geol. Reichsanstalt Jahrb. & Verhandl. etc.

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Wien, Akad. Sitz.-Ber.

[1]**Hauer,** Franz Ritter von (geb. $^{30}/_{1}$ 22). — Dr. hon.; Bruder d. Vorigen; 1866 Nachfolger v. Haidinger als Dir. d. geol. Reichsanstalt; 1860 Mitgl. d. Wien. Akad.; Hofrath (WA) (Fe).

Schrieb noch: Geologie Siebenbürgens (mit G. Stache), 637 p., 8°, Wien, 1863 [neue Ed. 1885]. — Geologie & ihre Anwend. auf d. Kenntniss d. Bodenbeschaff. v. Oesterreich, 1875; 2. Ed., 764 p., 8°, ib. 1878.

Deutsch. Naturf. Versamml. Ber.: Von d. geol. Reichsanst. ausgef. geol. Karte v. Unt.-Oesterreich, 5 p. (1852).

Wien, Akad. Almanach: Die Geologie & ihre Pflege in Oesterr., 21 p. (1861).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Richtige Deutung d. Nummulitenschichten, 4 p. (1849). — Zustand d. Museums d. geol. Reichsanstalt, 12 p. (1851). — Geol. Durchschnitt d. Alpen von Passau bis Duino, 95 p. (**25**, 1857). — Glied. d. ob. Trias, Lomb. Alpen, 15 p. (**51**, 1865).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Höhenmess., NE-Ungarn & Siebenb., 83 p. (**3—5**, 1859—61).

Wien, Geol. Jahrb.: Geognost. Verhältn. v. Wien bis Salzburg, 43 p. (1850). — Goldbergbau v. Vöröspatak, Siebenb., 29 p. — Verzeichn. d. an die geol. Reichsanst. eingesandt. Miner. etc., 14 p. (**2**, 1851). — Geolog. Beschaff. d. Körösthales, 20 p. — Taylor's Kohlenstatistik, 37 p. — Goldvorkommen in Austral., 4 p. (**3**, 1852). — Glieder. d. Trias-, Lias- & Juragebilde, NO-Alpen, 69 p. (**4**, 1853). — Hg-vorkommen v. Gagliano, 4 p. (**6**, 1855). — Eocengebilde in Oesterr., 34 p. — Erläut. zu e. geol. Karte d. Schichtgeb. d. Lombardei, 51 p. (**9**, 1858). — Bericht üb. d. geol. Aufnahme in NO-Ungarn 1858 (mit Richthofen), 71 p. (**10**, 1859). — Verbreit. d. Inzersdorfer Congerien-Schichten in Oesterr., 9 p. (**11**, 1860). — Geol. Uebersichtskarte v. Oesterr., 394 p. (**17—20**, **22**, **23**, 1867—73). — Eisenstein-Lagerstätten bei Eisenerz, 7 p. (**22**, 1872).

Wien, Geol. Verhandl.: Lias in NE-Ungarn, 2 p. — Geol. Karte v. O-Siebenb., 3 p. (**10**, 1859). — D° v. SW-Ungarn, 2 p. (**12**, 1861—62). — D° v. Dalmatien, 1 p. (**13**, 1863). — Vulcan. Erschein. in Santorin, 25 p. — Analysen d. Eruptivgest. d. neuentstandenen Inseln in d. Bucht v. Santorin, 3 p. — Meteorsteinfall v. Knyahinya, $^{1}/_{2}$ p. (**16**, 1866). — Lagerungsverhältn. d. Gosauschichten bei Grünbach, 3 p. (**17**, 1867). — Katastrophe v. Teplitz, 3 p. — Miemit, 3 p. — Rogengyps v. Berchtesgaden, 1 p. — Verwerf. im Rosaliengeb., 5 p. — Coelestin im Banate, 2 p. — Melaphyr von Hallstadt, 3 p. (1879). — Nickelgymnit v. Pregatten, 2 p. (1880). — Scoglio Brusnik in Dalmatien, 3 p. — Meteorfall bei Klausenburg, 2 p. (1882).

Ferner mineralog. & geol. Notizen in Haidinger Berichte; Wien, Geolog. Reichsanstalt Jahrb. üb. Verhandl.; viel Palaeontologisches namentl. üb. Cephalopoden in Haidinger, Berichte & Abhandl.; Wien, Akad. Sitz.-Ber. & Denkschr.; Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb. etc.

Vergl. noch F. Fötterle.

Haughton, Samuel. — Rev., Dr. med.; 1844 »Fellow« am Trinity College in Dublin, 1863—78 auch »Medical Registrar« daselbst; seit 1851 Prof. d. Geol. an d. Univers. Dublin; 1858 Mitgl. d. London Roy. Soc., d. Irish Ac. etc. (Or 1881),

geb. 1821, Dec. 21, Carlow, Irland.

Organisirte d. Fluth-Beob. an d. Küsten Irlands. — Principles[4] of animal mechanics, 495 p., 8°, London, 1873. — Six lectures on physic. geogr., 386 p., 8°, Dublin & Lond., 1880.

Brit. Ass. Rep.: Effects of oceanic currents upon climates, 12 p. (**51**, 1881).

Cambr. & Dubl. Math. J.: Molecular mechanics, 18 p. (**5**, **8** & **9**, 1850—54). — Clairaut's theorem, 3 p. (**6**, 1851).

Dublin, Geol. Soc. J.: Geology of Rathlin Island, 3 p. — Serpentines of Cornwall & Connemara, 3 p. (**5**, 1850—53). — Geol. & statist. notes on irish mines, 23 p. (**5** & **6**). — Newer palaeozoic rocks, Carnarvonshire, 26 p. — Iron ores of Carnarv., 4 p. — Boundary line betw. devon. & carbonifer. rocks, 14 p. (**6**, 1853—55). — Lower carbonif. beds of the peninsula of Hook, Wexford Co, 7 p. — Pitchstone etc. of Barnesmore etc., Co Donegal, 2 p. — Siliceo-feldspathic rocks of S-Ireland, 4 p. (**7**, 1855—57). — Reversed faults occurr. in anticlin. folds, 3 p. — Feldspar & mica of the granite of Canton, 2 p. — Geolog. account of the arctic archipel., 17 p. (**8**, 1857—60). — Nickeliferous pyrites, 1 p. (**9**, 1860—62).

Dublin, Roy. Soc. J.: Reminisc. of arctic ice-travel in search of Franklin, with geolog. notes & illustr. (mit F. L. Mc Clintock), 66 p. (**1**, 1856—57). — Tidal currents, Irish sea & Engl. channel, etc., 35 p. (**1** & **3**, 1856—62). — Descript. of rocks collected near Nagpur, Centr.-India, 5 p. (**2**, 1858—59). — Windrose of Co Clare in 1861, 14 p. (**3**, 1860—62).

Ireland, Geol. Soc. J.: Geol. notes on t. islands of W-Scotland, 3 p. — Fall of a meteor., Clonoulty, 1 p. — Analys. of lavas from New Zeal., 2 p. (**1**, 1867). — Zeolites of W-India, 2 p. (**2**, 1871). — Trap-dykes that penetrate t. granites & carbonif. limest., NE-Irel., 14 p. — Graphic feldspar, 2 p. — Elvanite, 1 p. (**4**, 1877). — Mineralogy of Dublin & Wicklow, 7 p. — Total annual heat at each point of t. Earth, & the loss etc., 9 p. — Geol. struct. of Middle- & N-Devonshire, 2 p. — Annual water-discharge of large rivers, 12 p. — Rossetti's law of cooling; effects of sun-, earth-,

star-heat, & atmosph. condit. upon climates during geol. time, 12 p. (**5**, 1880).

Irish Acad. Proc.: New method of deduc. Fresnel's laws of wave propag. from a mechan. theory, 4 p. — Funct. pecul. to a system of attract. & repell. molecules, 2 p. (**4**, 1850). — Modific. of Green's formula applicable to the represent. of Jamin's experim. on reflected polariz. light, 1 p. — Use of t. hygrom. in t. barom. measurem. of height, 7 p. (**5**, 1853). — Mica of the Dublin etc. granites, 3 p. — Granites of t. province of Leinster, 9 p. — Depth of t. sea deducible from tidal observ., 1 p. (**6**, 1853—54). — Times of high-water in Dublin Bay, 3 p. (**7**, 1861). — Graphic. mode of calculat. the tidal drift of a vessel in the Irish sea etc., 3 p. — Experim. to determ. the veloc. of rifle bullets, 11 p. — Rain-fall & evaporat. in Dublin in 1860, 11 p. — T. wind in Leopold Harbour, N. Somerset, 15 p. — Noncyclonic character of t. storm 29./10. 1863, 3 p. (**8**, 1864). — Evaporat. of a water-surf. at St. Helena, 21 p. — Shower of aeroliths fallen 29./4. 1844 at Killeter, 2 p. (**9**, 1867). — Determ. of the »dray« (effects of friction & viscosity) of air on air, of water on water at law velocities (mit E. J. Reynolds), 11 p. (**3**, 1878—80). — Diff. equat. of motion of an ocean surround. a solid nucleous, etc., 6 p. — Lunar & solar tides, 8 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Laws[1] of equilibr. & motion of solid & fluid bodies, 47 p. (**21**, 1848). — Classific. of elast. media, & laws of plane waves propagat., 41 p. — Mac Cullaghs lectures on the rotat. of a solid body round a fix. point, 15 p. — Experim. on a new friction sledge for stopping railway trains, 13 p. — Origin. & actual fluidity of the earth & planets, 23 p. (**22**, 1855). — Discuss. of tidal observ. made by direct. of the Roy. Ir. Acad. in 1850—51, 105 p. — Lower palaeozoic & assoc. igneous rocks of SE-Irel. (m. J. B. Jukes), 59 p. (**23**, 1859). — Semidiurnal tides, coasts of Irel., 114 p. (**26**). — Granites of the county of Donegal, 65 p. (**24** & **26**). — Lavas of Vesuvius, chem. & mineral. (mit E. Hull), 114 p. (**26**, 1879). — Res. on sun-heat, terr. radiat., & geol. clim., 52 p. (**28**, 1880 ff.).

London, Geol. Soc. J.: Experim. researches on the granites of Ireland, 66 p. (**12**, **14**, **18** & **20**, 1856—64). — Black mica of the granite of Leinster & Donegal, 2 p. (**15**, 1859).

London, Phil. Trans.: Structure of the old red sandstone, Waterford, etc., 16 p. (**148**, 1858). — Reflex. of polariz. light from polished surf., transpar. & metallic, 45 p. (**153**, 1863). — Joint-systems of Ireland & Cornwall; their mechan. origin, 19 p. (**154**, 1864). — Tides[7] of arctic seas, 123 p. (**153**, **156**, **165**, **167** & **169**, 1863—77).

London, Roy. Soc. Proc.: Granites of Cornwall & Devonsh. compar. with those of Leinster & Mourne, 2 p. (**17**, 1869). — Constituent minerals of the granites of Scotl. as compared with those of Donegal, 3 p. (**18**, 1870). — On physical geology, climates etc., 39 p. (**26**—**31**, 1877—81). — Elementary principles in animal mechanics, 10 Abh., ca. 90 p. (**16**—**30**, 1868—80).

Nature: Solar eclipse of Agathocles, 3 p. (**16**, 1877).

Phil. Mag.: Potter's theory of sound, 2 p. (**1**, 1851). — Apsidal[4] motion of a freely suspended pendulum (mit J. A. Galbraith), 5 p. (**2**, id.). — Reflex. of polariz. light from the surf. of transpar. bodies, 7 p. (**6**, 1853). — Experim. to determ. the velocities of the rifle bullets, 6 p. (**7**, 1854). — New[2] laws of reflex. of polariz. light, 13 p. (**8**, id.). — Solar & lunar diurnal tides, coasts of Irel., 46 p. (**11**, 1856). — Density[3] of the earth, 1 p. — Slate cleavage, & distortion of fossils, 12 p. (**12**, id.). — Notes on mineralogy, 51 p. (**9**—**32**, 1855—66). — Thickness of the earth's crust, 13 p. (**17**—**19**, 1859—60). — Change of excentric. of the earth's orbit a cause of change of climate, 3 p. (**31**, 1866).

Silliman, Amer. J.: Darwin's[5,6] theory of evolut. of t. earth-moon system & on geol. time, 3 p. (**24**, 1882). — Law of fatigue, 7 p. (**10**, 1875).

Ferner kleinere Bemerk. & viel Physiol.-medicin. (Quart. J. Med. Sc., Irish Ac. Proc., etc.), Zoolog. (Dublin Nat. Hist. Soc. Proc., Ann. Mag. Nat. Hist., Irish Ac. Proc., London R. Soc. Proc., etc.) & Paläontolog. (Dublin, Geol. Soc. J., Dublin R. Soc. Proc., etc.).

[1] auch in Cambr. & Dubl. Math. J.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [7] Irish Ac. Proc.; [5] Amer. Ass. Rep.; [6] Phil. Mag.; [7] Irel, Geol. S. J.

Haushofer, Karl. — Dr. phil. 1864 München; war 1865—68 Docent an d. Univ. München, dann Prof. extr. am dort. Polytechnicum; Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu München (Prantl's Gesch. d. Ludw.-Max.-Univ. 2) (GJE),

geb. 1839, April 28, München,

[† 1895, $^9/_1$ München].

Ueb. d. Asterismus & Brewster's Lichtfig. am Calcit, 44 p., München, 1865. — Hülfstabellen z. Bestimm. d. Gesteinsarten, 151 p., 8°, ib. 1867. — Constit. d. natürl. Silicate, geol. Bezieh. n. neueren Ansichten d. Chemie, 153 p., 8°, Braunschw., 1875. — Paläontol. Wandtaf. & geolog. Landschaften, 2 Tafeln à 4 Blatt Chromolith., Text (mit Zittel), 18 p., fol., Kassel, 1879—84. — Ideale geol. Landsch.-Bilder, 16 Chromolith. & 5 p., fol., ib. 1882.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zusammensetz. d. Glaukonits, 11 p. (**97**, 1866). — Glaukonit. Kalkstein, 2 p. — Chloritähnl. Mineralien v. Bamberg, 1 p. — Gymnit v. Passau, 1 p. — Künstl. Silicate, 2 p. (**99**, id.). — Malakolith v. Gefrees, 2 p. — Glaukonit v. Havre, $^1/_2$ p. (**102**, 1867). — Zersetz. d. Granits d. Wasser, 6 p. — Thomsonit von d. Seisser Alp, 2 p. (**103**, 1868). — Meteoreisen v. der Collina di Brianza, 1 p. — Meteorit von Cranbourne, Austral., 1 p. (**107**, 1869). — Mechan. Trenn. zusammenkrystall. Körper, 6 p. (**115**, 1873).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystall. Untersuch. organ. Verbind., 14 p. (**1**, **2**, **3**, 1877—79). —

Krystallform d. Ditrimanganophosphat & d. Dimanganophosph., 1 p. (**2**, 1878). — Orthoklaszwill. v. Fichtelberg, 1 p. — Oligoklas von Dürrmorsbach, 2 p. — Krystallogr. Untersuch. von unterphosphorsauren Salzen, 3 p. (**3**). — Mikrosk. Formen einiger bei der Analyse vorkomm. Verbind., 15 p. — Kryst. Untersuch. einiger org. Verbind., 12 p. (**4**, 1880). — D° d. Kaliumsalze d. Unterphosphorsäure; d° v. Malonsäure-Salzen, etc., 27 p. (**6**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. natürl. Silicate, 15 p. (**169**, 1873).

Leonhard, N. Jahrb. Min.: Mikroskop. Untersuch. v. Stein- & Braunkohle, $^1/_2$ p. (1871).

München, Akad. Ber.: Verhalten d. Dolomit gegen Essigsäure, 17 p. (**11**, 1881). — Krystallform d. Borsäure, Zwillingsbild. am Orthoklas, 8 p. (**12**, 1882). — Zur mikrosk. Analyse, 13 p. (**13**, 1883).

Hauslab, Franz, Ritter von. — Feldzeugmeister & wirkl. Geh. Rath in Wien; früher auch Feld-Artillerie-Director d. 1. Armee & Chef d. 4. Artillerie-Regimentes; 1848 Corresp. d. Wiener Akad. (WA) (L 19),

geb. 1798, Febr. 2, Wien,
† 1883, Febr. 11, » ».

Geogr. Journ. Soc.: Inference applied to geography, with special reference to ocean currents and arctic regions, 12 p. (**45**, 1875).

Paris, Soc. géol. Bull.: Distinct. entre l. bassin orograph., hydrogr., & géolog., 4 p. (**1**, 1843—44). — Origine de l'état actuel du globe terr., ou son clivage comme cristal, 16 p. (**8**, 1850—51). — Comparaison de la surface terr. avec celle de la lune, 11 p. (**19**, 1861–62).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Aufnahme d. Gletscher-Gruppe des Oetzthales 1817, 3 p. (1848). — Haupt-Gebirgsrücken der Erde in d. Kanten eines excentr. Tetracontraoctaeders liegend, 5 p. (1851). — Gesetze d. Unebenheiten d. Erdoberfl., 13 p. (**69**, 1874).

[I] **Hausmann,** J. F. L., s. Bd. I, Erg.

Hautefeuille, Paul Gabriel. — Dr.-ès-sc. & med. 1865; in Paris erst Schüler d. »École centr. d. arts & manufact.«, dann »Répétiteur« d. Kinematik, später d. »Chimie industr.« an d. »École centr.«, seit 1876 »Maître de conférences« d. Min. an d. »École norm. sup.«; auch seit 1871 »Sous-directeur« unter H. Ste-Cl. Deville am Laborat. d. »École d. hautes études« (Or 1880),

geb. 1836, Dec. 2, Étampes, Seine-et-[Oise.

Rech. s. l. résines (thèse), Paris, 1865.

Ann. chim. phys.: Reproduct. d. minéraux titanif. (thèse), 48 p. (**4**, 1865). — Étude* s. le P, 15 p. — Alliages*[4] de H avec l. métaux, 15 p. (**2**, 1874). — Dissolut.* d. gaz dans le fer etc., 22 p. — Composés* de Si, 27 p. — Réact.* d. chlorures de B & de Si, 3 p. (**7**, 1876). — Étude*[4] calorimétr. s. l. carbures, l. siliciures & les borures de Fe & de Mn, 13 p. — Chaleur* de combin. de B & de Si avec Cl & avec O, 9 p. (**9**, id.).

Ann. d. mines: L. fontes* riches en Si, 6 p. (**4**, 1873).

École norm. Ann.: Transform.* isomériques & allotrop. du P, 23 p. (**2**, 1873). — Reproduct.[4.5.6] de minéraux par voie sèche, 46 p. (**9**, 1880).

Paris, C. R.: Reproduct.[1] du rutile, de l'anatase & de la brookite, 7 p. (**57** & **59**, 1863 & 64). — D°[1] du sphène & de la pérowskite, 3 p. — Titanates[1] etc., 3 p. (**59**, 1864). — Act.[2] de la chaleur s. HJ, 3 p. — Réactions[2] inverses, 2 p. (**64**, 1867). — Product.* du paracyanogène, & transformat. en cyanogène, etc., 7 p. (**66**, 1868). — Propr.*[1.7] de l'acide cyanique & sa transform. en ses isomères, etc., 7 p. (**67**, id.). — Chaleur[3] de combinais. d. acides sulfhydr. & sélénhydr., 3 p. (**68**, 1869). — Chaleur* de transform. de qqs isomères, 4 p. — Chaleur*[3] de combust. de l'ac. cyanique etc., 3 p. — Mesure d. propr. explos. du chlorure de N (mit H. Ste-Cl. Deville), 6 p. (**69**, id.). — Chaleur*[2] de combinais. de B & de Si avec Cl & avec O, 6 p. (**70**, 1870). — Phénom.* calorif. de la transformat. de l'ac. hypoazot. en ac. azot., etc., 4 p. — Volatilis.*[1] apparente de Si & de B, 4 p. (**73**, 1871). — Spectres* de C, de B, de Si, de Ti & de Zr, 2 p. — Sous-chlorures*[3] & oxy-chlorures de Si etc., 12 p. (**73—75**, 1871 & 72). — Réact.* d. chlorures de B & de Si, 2 p. (**75**, 1872). — Transformat.* allotrop. de P, 7 p. — Dissolut.* d. gaz dans la fonte, l'acier & le fer, 7 p. (**76**, 1873). — Chlorovanadates, 1 p. (**77**, id.). — Sur* le Pd hydrogène, 4 p. — Chaleurs* de combust. d. variétés de P rouge, 2 p. (**78**, 1874). — Fontes* manganésifères, 1 p. (**80**, 1875). — Borure* de Mn, & rôle du Mn dans la métallurgie du fer, 3 p. (**81**, id.). — Méthodes* de la déterm. d. densités de vapeur, etc.; erreurs par l'applic. de la loi des mélanges, 6 p. — Compressibilité* & coeffic. de dilatat. de qqs vapeurs, 2 p. (**83**, 1876). — Corps*[8] composés susceptibles de se produire à une tempér. supér. à celle qui détermine leur décomposés, 3 p. (**84**, 1877). — Silicate de sesquioxyde de Fe & de K correspondant à l'amphigène, 2 p. — Deux nouv. silicates d'Al & de Li, 3 p. — Propriété nouv. d. vanadates, 3 p. — Deux silicotitanates de soude, 3 p. (**90**, 1880). — L'ozone,** sa liquéfact. etc., 8 p. — L'effluve** électr., 2 p. — Transform.** de O en ozone par l'effluve en présence d'un gaz étranger, 3 p. (**91**, id.). — Étude** de qqs composés gaz. par le spectroscope, 3 p. — Sur** l'histoire de la nitrification, 3 p. (**92**, 1881). — La*** silice & l. silicates de lithine, 3 p. — Cristall. d'u. variété de blende naturelle, 3 p. — D° d. sulfures de Cd & de Zn, 3 p. (**93**, id.). — Rétrogradat.** par l'effluve électr. dans la transform. de O en ozone, 2 p. — L'acide** pernitrique, 6 p. — Liquéfact.**[8] de l'ozone, 1 p. (**94**, 1882). —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Phosphates*** crist. etc., 5 p. — Combin.*** d'acide phosphor. & de silice, 2 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. de HJ s. qqs chlorures & sulfures, 2 p. — Jodure titanique, 2 p. (**7**, 1867).

Vergl. Cailletet.

* mit Troost; ** mit J. Chappuis; *** mit Margottet; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Paris, C. R.; [5] J. de pharm.; [6] Recueil sav. étr.; [7] Ann. École norm.; [8] J. de phys.

Hautreux, Joseph Alfred. — Lieutenant zur See & »Directeur des mouvements du port« zu Bordeaux (Or 80),

geb. 1826, Sept. 6, St.-Quentin, Aisne.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: L. grandes sondes d'après les Ann. Hydrogr., 27 p. — Tempér. de la mer, de la Gironde à La Plata, 31 p. (**2**, 1877—78). — D° modific. par l. coups de vent, 15 p. (**3**, 1879). — D° à Arcachon etc. en déc. 1879 & janv. 1880, 6 p. — Études météor., Gir. à La Plata, 17 p. (**4**, 1881). — La route d'Australie par le thermomètre, 15 p. — Tempér. & densités de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, 20 p. (**5**, 1882).

Hawes, George Wesson. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; trat 1867 in ein Geschäft in Boston, ging 1872 an d. Univ. zu New Haven, ward 1873 Assist. für Min. an d. »Scient. School«, stud. 1878 in Breslau bei Lasaulx, 1879—80 in Bonn & Heidelberg, ward 1881 Curator d. geol. Depart. d. National-Museums in Washington (Or 1882) (AJ 24),

geb. 1848, Dec. 30, Marion, Ind.,
† 1882, Juni 22, Maniton Springs, Col.

Report on the mineral. & lithology of New Hampshire, 262 p., 4° & 12 t., 1878 (aus **4** d. Geol. of New Hampsh.).

Silliman, Amer. J.: Feldspar from Bamle, Norway, 1 p. — Chem. compos. of the wood of acrogens, 2 p. (**7**, 1874). — Trap rocks, Connect. Valley, 7 p. — Diabantite, 2 p. (**9**, 1875). — Zonochlorite & chlorastrolite, 2 p. (**10**, id.). — Rocks of t. »chloritic format.« on t. west. border of the New Haven region, 4 p. — Lithia bearing variety of biotite, 1 p. (**11**, 1876). — Greenstones of New Hampsh., 9 p. (**12**, id.). — Grains of metallic iron in dolerytes, New-Hampsh., 2 p. (**13**, 1877). — Dissimilar erupt. rocks, Campton, 4 p. (**17**, 1879). — Albany granite & contact phenom., 12 p. — Liquid carbonic acid in smoky quartz, 7 p. (**21**, 1881).

Smithson. Misc. Coll.: Mineral. compos. of the mesozoic diabase upon the Atlantic Border, 5 p. — Feldspar in sections of rocks, 3 p. (**22**, 1882).

Hayden, Ferdinand Vandeveer. — Dr. med. 1853 Albany, Dr. hon.; stud. an d. »Med. School« zu Albany, N. Y., machte Forschungsreisen 1853 nach d. »Bad Lands« im Dakotah-Gebiete, 1854—56 entlang d. Mississippi, dann im Auftrage d. Smithsonian Inst. unter Warren nach d. NW; war während des Bürgerkrieges Militärarzt, 1865 Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Univ. zu Philadelphia, führte 1866 im Auftrage d. Philadelphia Ac. e. Exped. nach d. oberen Mississippi aus; seit 1867 »Geologist-in-charge« d. v. ihm organisirten »Geol. Survey of the Terr.« (geol. Aufnahme v. Nebrasca, Wyoming, Yellowstone District, Colorado, New Mexico, Idaho, Montana, Utah etc.)*, resignirte 1872 auf s. Professur & lebte in Philadelphia, veranlasste 1872 d. Erklär. d. Yellowstone Park zum Nationaleigenthum, erhielt 5 Medaillen; Mitgl. fast aller bedeutenden amer. & sehr vieler auswärt. Ges. (MT 10) (VD 5) (de G) (GJE) (PRS) (Or 1882) (LRE),

geb. 1829, Sept. 7, Westfield, Mass.,
[† 1887, Dec. 22, New York].

* Die Literatur d. Aufnahmen (v. H. herausgegeben) bestand 1880 aus 80 Public. (Annual Rep., Bull., Misc. Publ., Monographs & Unclassified Publ. mit üb. 4000 Photogr.) & 75 Karten.

Sun-pictures of Rocky Mts scenery etc., 150 p., 4° & 30 Photogr., New York, 1870. — Geol. rep. of the explor. of the Yellowstone & Missouri Rivers (1859—60, unter W. T. Reynolds), 174 p., 8°, Washington & London, 1871. — Origin & progress of the U. S. Geol. & Geogr. Survey of the Terr., 15 p., Washington, 1877. — Geol. & geogr. Atlas of Colorado, 20 Karten, ib. 1879. — Gab ferner 1874 & 77 zwei Cataloge d. Geol. Survey of the Terr. heraus.

Amer. Naturalist: Twin lakes & Tescalli Mt., Colorado; glacial phaenom., 4 p. 1880.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Observ. in regard to the lignite beds of the country on the upper tributaries of the Missouri, 7 p. — Geol. of the Missouri Valley, 4 p. — Connecting link betw. the stone & present ages, 1 p. (**10**). — Geol. of Wyoming & Colorado Terr., 46 p. (**10** & **11**, 1869 & 71). — Bear River Group, Wyoming Terr., 5 p. (**11**).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Geol. sketch of the estuary & freshwater deposit of the »bad lands« of the Judith etc., 16 p. (**11**, 1860). — Geology of the Upper Missouri, 218 p. (**12**, 1863).

Philad., Ac. Nat. Sc. J.: Geol. of the tertiary format. of Dakota & Nebraska, 13 p. (**7**, 1869). — **Proc.:** Geol. struct. of the country from Platte River to Fort Benton, 7 p. — Geol. of the »mauvaises terres« of White River, Nebraska, 7 p. (1857). — Geol. map of Nebraska & Kansas, 19 p. (1858). — Geol.* explor. in Kansas Terr., 22 p. (1859).

Silliman, Amer. J.: Tertiary basin of White & Niobrara Rivers, 4 p. (**26**, 1858). — Triassic* rocks, Kansas & Nebraska, 5 p. — The*[1]

lower cretac. beds of Kansas & Nebraska, 8 p. (**27**, 1859). — Geol. of the head-waters of t. Missouri & Yellowstone Rivers, 16 p. (**31**, 1861). — Primordial sandstone of t. Rocky Mts, 12 p. — Period of elevation of t. Rocky Mts, 8 p. (**33**, 1862). — Geol. of N-Dakota, etc., 7 p. — Cretac. rocks, Dakota group, 8 p. (**43**, 1867). — Geol. of Kansas, 9 p. (**44**, id.). — Lignite doposits of the West (abstr.), 10 p. — Geol. format. along t. east. margins of t. Rocky Mts, 5 p. — Possibil. of a workable bed of coal in Nebraska, 4 p. (**45**, 1868). — Prelimin. field rep. of the U. S. Geol. Survey of Colorado & New Mexico, 5 p. (**49**, 1870). — Hot[2] springs & geysers of t. Yellowstone & Firehole Rivers, 26 p. (**3**, 1872).

U. S. Geol. Survey of the Terr. Ann. Rep.: Geology of the Mississippi Valley, 105 p. (**4**, 1871). — Ferner jährl. geol. Berichte (591 p. bis 1878) ebenda. — **Bull.:** Peculiar forms of erosion in E-Colorado, 2 p. & 2 t. — Surface features of the Colorado or Front Range of the Rocky Mts, 5 p. & 2 t. — Lignitic group of E-Colorado & portions of Wyoming, 10 p. (**1**, 1874 & 75). — Notes descriptive of some geolog. sections of the country about the Headwaters of the Missouri & Yellowstone Rivers, 12 p. & 9 t. (**2**, 1876). — Artesian borings, Wyoming Terr., 5 p. & 1 t. (**3**, 1877). — The Two-Ocean Pass, 3 p. (**5**, 1880). — **Unclassif. Publ.:** Geology of Nebraska & adjacent terr., 76 p. (**1**, 1871).

Viel Paläontolog. m. Meek in Philad. Ac. Nat. Sc. Proc., Silliman, Amer. J., Smithson. Contribut. etc.; auch Beitr. zur Ethnogr. & Linguistik d. Indianer in Amer. Phil. Soc. Trans.

* mit Meek; [1] auch in Philad. Ac. Nat. Sc. Proc.; [2] Petermann, Geogr. Mittheil.

Hayes, Augustus Allen. — Dr. phil. 1823 & Dr. hon.; stud. erst an e. Privat-Milit.-Acad. zu Norwich, Vermont, dann an d. »Medical College« zu Hanover, New Hampsh., wo er 1827 Assist.-Prof. d. Chem. wurde, 1828 Direct. d. grossen Farben- & Chemikalien-Fabrik in Roxbury, Mass., später in Boston Chemiker an d. Gascompagnie & 1845 Staats-Wardein v. Mass., zuletzt krank, in Brookline, Mass., lebend; Mitgl. d. Amer. Ac. & d. Boston Nat. Hist. Soc. (AC) (MT 10) (DAB 10) (Or 1882),

geb. 1806, Febr. 28, Windsor, Ver-
† 1882, Juni . ., Brookline. [mont.

Erfand 1838 e. Einrichtung für Dampfkessel, Verbesser. in d. Eisen- & Kupferraffinerie etc.

Amer. Ac. Proc.: Process of Bessemer, 4 p. (**3**, 1852—57). — Corrosion of yellow-metal in sea-water, 3 p. (**4**, 1857—60). — Pract. test of the condition & compos. of natural waters, 3 p. (**9**, 1874). — Diffusion of V & assoc. with P in rocks, 6 p. (**10**, 1875).

Amer. Assoc. Proc.: Assumed exist. of ammonia in the atmosphere, 6 p. (1850).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Specimen of fossilized egg, 2 p. — Cochituate water, 8 p. (**5**, 1856). — State[1] in which phosphate of lime exists in sea-water, 3 p. — Analysis of gum fr. Africa, 2 p. (**6**, 1859). — Occurrence of massive datholite in the mines of Lake Superior, 2 p. (**8**, 1862). — New kind of bitumen, 1 p. (**10**, 1866).

Edinb., New Phil. J.: Guano of the Atlant. islands, 5 p. (**6**, 1857).

Silliman, Amer. J.: Combinations of Cr, 8 p. (**14**, 1828). — Portable hygrometer, 1 p. (**17**, 1830). — Dew point, 2 p. — HBr & Ka in t. Saratoga Springs, 1 p. (**18**, id.). — Two new acid compounds of Cl, C & H, 2 p. (**22**, 1831). — Pyrochlore & microlite, 9 p. (**43** & **46**, 1842 & 44). — On the A state of columbic acid, 2 p. — Descript. & analysis of pickeringite, 2 p. (**46**). — Origin of the chlorine in t. Alabama iron, etc., 9 p. (**48**, 1845). — Different chem. condit. of t. water at t. surf. of t. ocean & at t. bottom, 3 p. (**11**, 1851). — Change of the compos. etc. of the water supplied to the city of Boston from Lake Cochituate, 6 p. (**19**, 1855). — Native[1] iron in malleable state in Liberia, 4 p. — Serpentine rock, 3 p. (**21**, 1856). — Monks Island guano, 1 p. (**22**, id.). — Colour of Lake Leman, 3 p. (**49**, 1870). — Red oxide of Zn, 7 p. (**4**, 1872).

Ferner viele Notizen in Boston, Soc. Proc. & Silliman, Amer. J. — Vergl. C. T. Jackson.

[1] auch in Edinb. New Phil. J.

Hayes, Isaac Israel. — Dr. med. 1853 Philad.; begleitete als Arzt 1853—55 Kane's Nordpolexpedit., erreichte 1860 mit d. Schooner »United States«, dann auf Schlitten d. nördl. Breite von 81° 37′, machte als Militärarzt d. Nordstaaten d. Secessionskrieg mit, besuchte 1869 Grönland, rüstete 1877 noch eine weitere Nordpol-Exped. aus; erhielt Medaillen & war bis 1878 mehrmals Mitgl. d. N. Y. State Legislature (VD 5) (TM 10) (DAB) (ONR) (LRE) (Ztg),

geb. 1832, März 5, Chester Co, Penns.,
† 1881, Dec. 17, New York.

An arctic boat journey in t. autumn 1854, 1860, 2. Ed., 12°, 1883. — The open polar sea, 12°, 1867 (deutsch v. Martin, 390 p., 8°, Berlin, 1868). — Cast away in the cold, 16°, 1869. — Land of desolation, excurs. to Greenland, 1873 (franz. 364 p., 8°, Paris). — Pictures on arctic travel, 12°, New York, 1881.

Silliman, Amer. J.: Passage to t. N-pole, 8 p. (**25**, 1858). — Practicabil. of reach. t. N-pole, 18 p. (**26**, id.).

Smithson. Contrib.: Phys. observat. (1860—61) in arctic seas (reduc. & discursed by C. A. Schott), 284 p. (1867).

Siehe auch Peterm. Geogr. Mitth. 1860 & 1867 & Globus **15**.

Hayward, Robert Baldwin. — 1852 »Fellow & Assist.-Tutor« am St. John's College in Cambr., 1855 »Tutor & Reader in Nat. Philos.« an d. Univ. Durham, 1859 Lehrer d. Math. an d. Schule zu Harrow; 1876 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881),

geb. 1829, März 7, Bocking, Essex.

Cambr., Phil. Soc. Trans.: Method of estimat. veloc. etc. with respect to axes moveable in any manner in space, applic., 21 p. (**10**, 1858).

London, Geogr. Soc. J.: Journey from Leh to Yarkand & Kashgar; explor. of t. sources of t. Yarkand River, 133 p. (**40**, 1870). — Explor. in Gilgit & Jassin, 46 p. (**41**, 1871).

London, Math. Soc. Proc.: Extens. of t. term »area« to any closed circuit in space, 2 p. (**4**, 1873).

Quart. J. Math.: Direct demonstr. of Jacobi's canon. formulae for t. variat. of elements in a disturbed orbit, 14 p. (**3**, 1860). — Lagrange's equat. of motion in generalized coord., 6 p. (**10**, 1870).

Wien. Ztschr. Meteorol.: Klima v. O-Turkestan (Geogr. Soc. J.), 2 p., (**9**, 1874).

Hazen, William Babcock. — General, zeichnete sich aus im Civilkriege 1860, seit 1881 Oberleiter des Wettersignaldienstes d. Ver. Staaten, Förderer d. Nordpolforschung [GJE],

geb. 1830, Sept. 27, West Hardford, [† 1887, $^{7}/_{1}$, Washington]. [Vermont,

Our barren lands, 53 p., 8°, Cincinnatti, 1876. — Narrative of Military Service, 450 p., 8°, Boston, 1885. — Stellte ferner d. meteorol. Reports seit 1881 zusammen.

V. Nostrand, Engin. Mag.: The U. St. Sign. Serv., 11 p. (**26**, 1882).

Hazen, Henry Allen. — »Graduated« 1871 am Dartmouth Coll., war in in New Haven: 1873 »Tutor in drawing« am Yale Coll., 1877 Assist. f. Meteorol. bei Prof. Loomis, seit 1881 in Washington als Forscher am »U. St. Weather Service« [Or],

geb. . . . . , Serur India, Asien.

Seit 1883 mit Untersuch. üb. Methoden der Bestimm. atmosph. Feuchtigkeit beschäftigt.

Science: Dry & wet bulb hygrom., 4 p. — Rainfall at Panama, 2 p. — Sun spotts, 4 p. (1883).

Silliman, Amer. J.: Project. of lines of equal press. in t. U. St., W of t. Mississippi river, 12 p. — Reduct.[2] of air-press. to Sea-level & determin. of elevations by the barometer, 8 p. (**21**, 1881). (Die hier angeg. neue Methode wurde v. Wetterbureau angenommen.) — Retard.[1] of the max. & min. of air-press. at high stations, 9 p. (**24**, 1882).

Washington, Phil. Soc. Bull.: On the comming winter, 4 p. (**5**, 1883).

Vollführte 5 Luftschifffahrten, e. bis 4900 Meter Höhe; erfand einen Ellipsographen.

[1] auch in Wash. Phil. Soc. Bull.; [2] Profess. Pap.

Hearder, Jonathan Nash. — Beschäftigte sich früh mit phys. & chem. Experim., verlor 1830 bei e. Explosion v. Knallsilber sein Augenlicht, übernahm 1838 d. Geschäft s. Vaters (Verfertigung v. Fischerei-Geräthen), ward 1845 elektr. Consulent f. d. S-Devon & E-Cornwall Hospital, auch für Kabellegung etc. vielfach um Rath gefragt (ChS 1877),

geb. 1809, ... Plymouth,
† 1876, ... » » .

Constr. 1846 (5 Jahre vor Rühmkorff) ausgez. Inductionsrollen & erfand e. Magnetometer. — Biogr. s. Devon. Assoc. Trans., 6 p. (**9**, 1877).

Cornwall, Polyt. Soc. Trans.: Cast iron as a substitute for steel in t. construct. of powerful magnets etc., 4 p. (1850). — Effects of a powerful induct. appar., 6 p. (1856). — Inductometer, for determ. t. specif. inductive capac. & insulat. power of dielectr., 8 p. (1860).

Devon, Assoc. Trans.: Imperfect. in t. mode of fitting lightn. conductors, 10 p. (**2**, 1863). — Preserv. of t. iron plating of ships from t. corros. action of sea-water, 4 p. (**3**, 1864). — Cost of t. light from Mg inflammable & explos. compounds of Mg, 2 p. — Experim. made with t. electr. light for milit. operat., 7 p. (**4**, 1865). — Determ. of t. rate of magnet. development in iron, 5 p. (**5**, 1866). — Fulgurator, electr. apparatus for sparks of great length, 6 p. (**4**, 1871). — Progress of electrotherapeutics, 9 p. (**5**, 1872).

Electrician: Induction coil, 2 p. (**3**, 1862).

Phil. Mag.: Powerful[1] modific. of t. static induction coil, etc., 2 p. (**12**, 1856). — Instrum.[1] for register. a rapid success. of electr. discharges; comparis. of t. induction coil etc., 13 p. (**13**, 1857). — Difference[1] in t. amount of electric. devel. by equal surf. of cylinder & plate electr. machines, 10 p. (**15**, 1858). — Atlantic cable, 15 p. — New form of telegr. cable to reduce t. effects of induct. action, 11 p. (**17**, 1859). — Extracts from notes on electr. conductivity, 5 p. (**19**, 1860).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.

Heathcote, J. A. — Trat 1845 in d. Engl.-Ind. Seedienst, später bei Vermess. thätig, nahm 1855 d. Irawaddy auf, seit 1857 d. Bengal. Busen, zuletzt Direct. e. See-Rett.-Ges. (LRE) (PM 24),

geb. . . . . , England,
† 1877, Jan. 3, ... , Bengalen.

London, Geogr. Soc. J.: Surf. currents of t. Bay of Bengal during t. SW-monsoon, 7 p. (**32**, 1862).

Veröffentl. auch Wind- & Strömungskarten.

Heaviside, Oliver. — Elektriker, zuerst Beamter (clerk) d. Great Northern Telegr. Co. in Newcastle-on-Tyne; seit 1874 Privatmann (Or 1881),

geb. 1850, Mai 18, London.

Phil. Mag.: Best arrangem. of Wheatstone's bridge, 6 p. — Method of using the differential galvanom. for measur. small resist., 6 p. (**45** & **46**, 1873). — Duplex telegraphy, 18 p. (**45** & **1**). — Condenser working of cables, 8 p. (**47**, 1874). — The extra current, 10 p. (**2**, 1876). — Signalling through heterogen. telegr. circuits, 11 p. (**3**, 1877). — Resist. of telegr. electro-magnets, 9 p. — Test for telegr. lines, 2 p. (**6**, 1878). — Faults in cables, 28 p. (**8**, 1879).

Telegr. Engin. Soc. J.: Electromagnets etc., 24 p. (**7** & **8**, 1878 & 79). — Resistance of galvanometers, 4 p. — Electrostatic capac. of suspended wires, 6 p. — Induction betw. parallel wires, 32 p. (**9**, 1880). — Magn.-electric current generators, 6 p. (**10**, 1881).

Ferner noch einzelne Notizen in Electrician & in Telegr. J.

Hébert, Edmond. — Dr.-ès-sc. 1857; trat 1833 in d. »École norm.« zu Paris, später 2 Jahre Lehrer am »Collège de Meaux«, 1838 wieder in Paris »Préparateur de chimie«, »Répétiteur de phys.« etc., 1852 »Maître d. conférences de géol.«, seit 1857 Prof. d. Geol. an d. Sorbonne; 1877 Mitgl. d. Paris. Ak. (VD 5) (GJE),

gb. 1812, Juni 12, Villefargeau, Yonne, [† 1890, April 5, Paris].

L. mers anciennes & l. rivages dans le bassin de Paris, 92 p., 8^0, 1857. — Fossiles de Montreuil-Bellay, 8^0, Caen, 1861. — La géologie, leçon d'ouverture, 20 p., 8^0, Paris, 1865. — Oscillat. de l'écorce terr., 8^0, ib. 1868. — Notions génér. d. géologie, 12^0, ib. 1883.

Ann. sc. géol.: L'âge d. grès à combustibles d'Helsingborg & d'Höganäs, Suède méridion., 31 p. (**1**, 1869). — Comparais.[2] de l'éocène infér. de la Belgique & de l'Angleterre avec celui du bassin de Paris (**4**, 1873). — Nomenclature & classific. géol. (**11**, 1881).

Auxerre, Soc. sc. Bull.: Géol. du dép. de l'Yonne, 16 p. (**17**, 1863). — Oscillations de l'écorce terrestre, périodes quatern. & moderne, 28 p. (**20**, 1866). — Terr. crétac., départ. de l'Yonne, 32 p. (**30**, 1876).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Synchronisme du calcaire pisolit. d. environs de Paris & de la craie supér. de Maestricht, 11 p. (**20**, 1853).

Paris, C. R.: Géol. du bassin de Paris, la craie etc., 15 p. (**32**, **58**, **62** & **63**, 1851—66). — Limite qui sépare le terrain crétacé du terrain tert., 3 p. (**35**, 1852). — Oscillat. du sol de la France septentr. pér. jurass., 4 p. (**43**, 1856). — Dépôts tert., Seine-et-Marne, 2 p. (**54**, 1862). — Calcaire à lophiodon de Provins etc., 3 p. (**55**, id.). — L'homme pendant la pér. quatern., 5 p. (**56**, 1863). — La craie du N de l'Europe, 2 p. (**69**, 1869). — Plissements de la craie du N de la France, 9 p. (**82**, 1876). — Terrains tert. de l'Europe mérid. (mit Munier-Chalmas), 31 p. (**85** & **86**, 1877 & 78). — Hist. géol. du canal de la Manche, 11 p. (**90**, 1880). — Craie supér. du versant septentr. d. Pyrénées, 5 p. (**91**, id.). — Chotts tunésiens, 2 p. (**92**, 1881). — La Méditerranée à la fin de l'époque tert., 2 p. (**93**, id.).

Paris, Soc. géol. Bull.: Calcaire pisolit., 4 p. (**4**, 1846—47). — Dépôts entre la craie blanche & le calcaire grossier de Paris, 20 p. (**5**, 1847—48). — S. le mém. de Leymerie »terrain crétacé de Mauléon«, 2 p. (**6**, 1848—49). — Étage oxford. infér., Mamers, 2 p. (**8**, 1850—51). — L. sables & marnes lacustres de Rilly, 30 p. (**10** & **11**, 1852—54). — Argile plast. du bassin de Paris, 24 p. (**11**). — Terrain jurass. du bassin de Paris, 9 p. — Terrain tert. moyen du nord de l'Europe, 11 p. — Constit. géol. de l'Ardenne française, 22 p. (**12**, 1854—55). — Lias infér., Ardennes etc., 14 p. — Meulières, bassin de Paris, 5 p. (**13**, 1855—56). — Craie glaucon. de Rouen & grès verts du Maine, 15 p. (**14** & **16**, 1856 & 59). — Caract. paléont. de la craie de Meudon, 6 p. — Phénom. de la sépar. d. périodes géol., 9 p. — Limite infér. du lias & compos. du trias, Gard & Hérault, 13 p. (**16**). — S. »d'Orbigny, âge de poudingues de Nemours etc.«, 5 p. — Couche marine d'Ormoy, 8 p. — Terrain jurass. supér., côtes de la Manche, 16 p. — Travertin de Champigny etc., 12 p. (**17**, 1859—60). — Mer jurass. etc., 5 p. (**18**, 1860—61). — Terrain jurass., Provence, 24 p. — Argile à silex, sables marins tert. & calcaires d'eau douce du NO de la France, 19 p. — Âge du calcaire de Rilly, 4 p. — Systèmes bruxellien & lackénien de Dumont, 7 p. (**19**, 1861—62). — Non-synchronisme d. étages campanien & dordonien de Coquand avec la craie de Meudon & de Maestricht, 13 p. — Craie blanche & craie marneuse dans le bassin de Paris etc., 26 p. (**20**, 1862—63). — Terrain quaternaire, 18 p. — Craie infér. d. environs de Rochefort, 4 p. — Géol. de Cassis près Marseille, 7 p. (**21**, 1864). — Terrain[1] nummulit., Italie septentr. & Alpes etc.; s. l'oligocène d'Allemagne, 18 p. — Terrain jurass. du Boulonnais, 30 p. — Calcaires à Terebratula diphya du Dauphiné etc., 21 p. (**23**, **24** & **26**, 1866—69). — Terrain crétacé d. Pyrénées, 57 p. (**24**). — Couches comprises, dans le midi de la France, entre l. calcaires oxford. & le néocom. marneux à Belemnites dilatatus, 8 p. — Couches infér. de l'infra-lias du midi de la France, 5 p. (**26**). — Étage tithonique etc., 29 p. (**26**, **29** & **1**, 1869—73). — Brèche d'Aizy, 2 p. — Calcaires à polypiers de la Nerthe, 4 p. — Contact d. terrains jurass. & crétacé à Chaudon, 3 p. — Âge de couches supér. du terrain jurass. d'Escragnolles, 4 p. — Terrain jurass. supér. du Var, 5 p. — Géolog. de la Provence, 8 p. — Grés infralias., Scanie, Suède, 10 p. (**27**, 1870). — Néocom. infér., midi de la France, 29 p. (**28**, 1871).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

— Terrain crétacé, midi de la France, 22 p. — Ondulat. de la craie, bassin de Paris, 37 p. (**29**, 1872). — Eocène inf. du bassin de Paris, de Belg. & d'Angleterre, 4 p. — Calc. à Moravica, 15 p. — Craie d'Angl. & de France, 12 p. (**2**, 1874). — Terrains tert. du Piémont, 3 p. (**3**, 1875). — Craie de la Crimée & celle de Meudon & l'Aquitaine. — Terrain quatern., 4 p. — Base du grès bigarré, 2 p. (**5**). — Craie sup. d. Pyrénées, 8 p. (**5** & **9**, 1877 & 81). — Sables de Sinceny, 5 p. — Terr. pénéen d. Pyr., 3 p. (**9**). — Géol. d. Pyrén., 11 p. — Groupe nummulit., midi de la France, 28 p. — Géol. d. environs de Foix, 9 p. — Géol. du vallon de Pradières, 4 p. — Étage garumnien, 2 p. — Terr. tert. à Lavelanet, 5 p. — Grès de Celles, sér. crét., 4 p. — Craie sup. à St.-Sirac, 8 p. (**10**, 1882). — Groupement d. couches les plus anciennes à l'occacion du projet de carte géolog. internat. de l'Europe, 6 p. (**11**, 1883).

Auch rein Paläontolog.,. sowie kleinere Notizen in obigen & anderen Ztschr. zerstreut.

[1] auch Quart. J. Geol. S.; [2] Paris, S. géol. Bull.

Hecht, Otto. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; 1868 Chemiker a. d. Steingutfabrik in Saargemünd, 1870 Assist. am chem. Labor. d. Polyt. in München, 1872 Lehrer an d. Gewerbe- & Industr.-Schule Nürnberg, 1874 Prof. d. Chemie & Naturgesch. am Realgymn. Speyer, 1877 dasselbe zu Würzburg [Or], [Pfalz.

geb. 1846, Jan. 6, Waldfischbach, Bayr.

Edirte mit Erlenmeyer d. 1. Bd. von Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chemie: Fettkörper, 843 p., 8°, Leipzig, 1867—83.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Hexoylen aus Mannit, Oxydat.-Producte, 8 & 1 p. — Oxydat.-Produkte d. β-Hexyljodürs, Hexylenbromürs etc. aus Mannit, 5 p. — Isoheptylsäure aus β-Hexyljodür (mit Munier). 1 p. (**11**, 1878). — Oxydation d. Mannits mit übermangans. K, (m. Iwig), 6 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Identität d. Hexylverbind. aus Mannit & Dulcit, 11 p. (**165**, 1873). — Ueb. d. normale Hexylen & Derivate desselben (mit J. Strauss), 10 p. (**172**, 1874). — Krystallwasser & Löslichkeitscurve d. buttersaur. Calciums, 10 p. (**213**, 1882).

Würzb., Ph. Med. Verh.: Theorie d. fraction. Destill., 2 p. (**14**, 1880).

Heddle, Matthew Forster. — Dr. hon. 1851 Edinburgh; 1862 Prof. der Chemie an d. Univers. zu St. Andrews; 1853—56 Präsid. d. »Geol. Soc.« von Edinburgh & 1879 d. »London Mineral. Soc.«, Mitgl. d. »Edinburgh Roy. Soc.« (Or 1881), [Islands.

geb. 1828, April 28, Walls, Orkney

Geolog. map of the Shetland-Islands, London, 1879. — D° of Sutherland, Edinb., 1881. — Führte mineralog. & geolog. Forsch. auf d. Färöern & in Schottland aus.

Edinburgh, R. Soc. Proc.: Report on boulders, 13 p. (**10**, 1880). — Pitchstone-porphyry river, 6 p. (**11**, 1882). — **Trans.:** Mineral. of Scotland: rhomboedral carbonates, 19 p. (**27**, 1876). — D°: felspars, garnets, augite, etc., 203 p. (**28**, 1879). — D°: micas & cloritic minerals, 111 p. (**29**, 1880). — D°: Mn, Fe, Cr & Ti, 39 p. (**30**, 1883).

Mineral. Mag.: The how & the where to collect minerals in Scotl., 12 p. — Stilbit from Faröe, 2 p. (**1**, 1877). — The county, geogn. & mineral., of Scotl., 494 p. (**2**—**5**, 1879—84). — New Mg-garnet, 3 p. — Pilolite, 14 p. (**2**). — Substances which may proof to be new minerals, 19 p. (**3** & **4**). — Haughtonite, 12 p. — Abrachianite, 1 p. — Serpentin miner. (m. M. Hall), 3 p. (**3**). — New face on cryst. of stilbite, 1 p. (**4**). — Minerals new to Britain, 5 & 25 p. — Geol. map of Sutherland, 7 p. — New mineral locality, 6 p. (**5**).

Nature: Glaciation of Orkney, 1 p. (**17**, 1878).

Phil. Mag.: British pectolites (mit Greg), 6 p. — Analysis of edingtonite; glottalite, 2 p. — Table-spar from the Morne Mountains, $^1/_2$ p. (**9**, 1855). — Lunnite, $^1/_2$ p. (**10**, id.). — Galactite, etc., 3 p. (**11**. 1856). — Davidsonite; Zeolite from Skye, 2 p. (**12**, id.). — Mesolite & faröelite, 6 p. (**13** & **15**, 1857 & 58). — New forms of Brit. sphenes, 1 p. (**15**). — List of the pseudomorph. miner. of Scotl., 5 p. (**17**, 1859). — Wulfenite in Scotl., 1 p. (**31**, 1866).

Heen, P. de, siehe **De Heen.**

[I] **Heer,** Oswald. — S. Bd. I, Erg.; seit 1851 Prof. ord. d. Bot. an d. Univers. Zürich, 1881 emerit.; erhielt 1877 e. Med. v. d. Lond. R. Soc. (AUK) (GJE),

† 1883, Sept. 27, Zürich (geb. $^{31}/_8$ 09).

Schrieb noch: Lias-Insel im Aargau; Gegend v. Zürich in d. letzten Perioden d. Vorwelt (mit A. Escher v. d. Linth), 28 p., 4°, Zürich, 1852. — Klima[1] & Vegetationsverhältnisse d. Tertiärlandes, 170 p., fol., ib. 1860 (auch franz.). — Urwelt der Schweiz, 1864 & 65; 2. Ed., 713 p., 8°, ib. 1879 (auch franz.). — Polarländer, 24 p., 8°, ib. 1867. — Neueste Entdeck. im hohen Norden, 28 p., 8°, ib. 1869. Arnold Escher v. d. Linth, 385 p., 8°, ib. 1873. — Schwed. Exped. zur Erforschung d. hohen Nordens 1870 & 72, 46 p., 8°, ib. 1874. — Ferner Bücher namentlich botan.-paläontolog. Inhalts, z. B. Flora fossilis arctica, 6 Vol., 4°, Zürich, 1868—81 etc.

Genève, Arch. sc. phys.: Charbons feuilletés, Durnten & Utznach, 34 p. (**2**, 1858). — Terr. houiller, Suisse & Savoie, 2 p. (**16**, 1863).

Schweiz. Nat. Ges. Verh.: Aussehen d. Schweiz im Laufe d. geol. Zeitalter, 2 p. (**46**, 1862).

Zürich, Naturf. Ges. Mitth.: Die in d. Nacht v. 16./17. Febr. 1850 in d. Centralalpen gefall. röthlich-braune Subst., 18 p. (1850—52).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Zürich, Viertelj.-Schr.: D. Alaskaland, 3 p. — Diluv. Ablager. Spitzberg., 1 p. (**14**, 1869). — D. Bäreninsel, 2 p. (**15**, 1870).

Entomol., botan. & zahlr. paläontol. Abh. (üb. foss. Pflanzen & Insecten) in Schweiz. N. Ges. Verh. & N. Denkschr.; Zürich, N. G. Mittheil.; Genève, Arch. sc. phys.; Leonhard, Neues Jahrb. Min.; London, Phil. Trans. etc.

[1] auch in Halle, Zeitschr. ges. Naturw.

[1]**Heeren,** Friedrich. — Dr. phil.; Prof. d. theor. & techn. Chemie an. d. polyt. Schule in Hannover, 1839—79 Director d. Gewerbevereins, Geh. Regierungsrath, Preisrichter in d. Ausstell. v. Paris 1854 & London 1851 & 64 (GJE),

[† 1885, Mai 2, Hannover] (geb. $^{11}/_{3}$, 03).

Edirte mit Karmarsch d. »Techn. Wörterb.«, 3. Ed., ergänzt v. Kick & Gintl, Prag, 1881.

Heffter, Arthur Robert. — Erst Lehrer am Gymnas. zu Wittenberg, seit 1853 Oberlehrer d. Math. & Phys. am Gymn. zu Bromberg [v. Dir. Guttmann],

geb. 1827, Febr. 4, Jüterbog,
[† 1888, $^{5}/_{10}$, Berlin].

Wärme & Regenverhältn. Brombergs, I (Programm), 4°, Bromb., 1869. — Dass. II, ib. 1881.

Hefner-Alteneck, Friedrich von. — Sohn d. Kunsthistorikers & Münchener Prof. & Akademikers Jacob Heinr. v. H.-A., studirte in München & Zürich, war seit 1867 bei Siemens & Halske thätig, zuletzt als Oberingenieur [Br],

geb. 1845, April 27, Aschaffenburg.

Construirte 1873 d. Trommel-Anker f. Dynamomasch., versch. elektr. Lampen, 1879 die Differential-Bogenlicht-Lampe, brachte 1883 d. nach ihm benannte Normalkerze auf.

Carl, Rep. phys. Techn.: Selbstregul. elektr. Lampe für gleichgerichtete & Wechselströme, 5 p. — Dosen-Schnellschrift-Geber f. Morseschrift, 5 p. (**10**, 1874).

Elektrotechn. Ztschr.: Arbeitsmesser zur directen Anbringung an Treibriemen, 3 p. — Theilung d. elektr. Lichtes, 14 p. (**1**, 1880). — Elektr. Wasserstandszeiger & Feuermelder, 11 p. — Neue dynamoelektr. Maschine für continuirlichen Strom, 7 p. (**2**, 1881).

Journ. Télégr.: Verbess. a. Hughes-Telegraphen, 9 p. (**3**, 1877).

Hegemann, Paul Friedrich August. — Erst Seemann, seit 1866 Schiffs-Kapitän, ward 1875 Assist. bei d. deutschen Seewarte zu Hamburg [Or],

geb. 1836, Aug. 26,* Hooksiel, Oldenb.

* 1834 in (HR) ist unrichtig.

Ann. d. Hydrogr.: Beleuchtung der nördl. Route v. Europa n. nördl. Häfen N-Amer.'s (**7**, 1879). — Windverhältnisse bei d. Behringstrasse, 3 p. (**8**, 1880).

Heger, Ignaz. — Dr. med.; Prof. d. mechan. Technol. am Polytechn. in Wien, Corresp. d. Wien. Akad. (L) (WA),

geb. 1824, Nov. 24, Wien,
† 1880, Dec. 13, » » .

Wien, Akad. Denkschr.: Auflös.-Methode für algebr. Buchstabengleich. mit e. einzigen unabhäng. Buchstabengrösse, 220 p. (**12** & **13**, 1856 & 57). — Auflös. e. Systems von unbestimmt. Gleich. v. 1. Grade in ganz. Zahlen etc., 121 p. (**14**, 1858).

Hehl, Johann. — Dr. phil.; stud. Math. in Göttingen & Paris, 1827 Geometer, 1829 Gymn.-Lehrer in Weilberg, 1836 in Marburg, 1838 Lehrer an der höh. Gewerbeschule in Kassel, 1849 an d. Gymnas. in Marburg & seit 1851 Director d. höh. Gewerbesch. zu Kassel [AK],

geb. 1802, ..., Etzelbach,
† . . . . . .

Ueber Wellenbewegung, Marburg, 1837. — Schrieb e. Lehrbuch d. reinen Math. & Anfangsgründe d. Algebra, auch Progr.-Abhandl. d. Gewerbeschule zu Kassel.

Heiberg, Johan Ludvig. — Dr. phil.; Philologe in Kopenhagen (Or 1880)(LUF),

geb. 1854, Nov. 27, Aalborg.

Nogle Puncter af d. græske Mathematikers Terminologi, 20 p. (Phil.-hist. Samfunds Måndeskr. 1879). — Quaestiones Archimedeae, 205 p., 8°, Havniae, 1879. — Archimedis opera omnia C. commentar. Eutocii, e codic. Florent. recensuit & latine versit, 499 p., 8°, Lipsiae, 1880. — Literargeschichtl. Studien üb. Euklid, 224 p., 8°, Leipzig, 1882.

Philol. Pädag. Jahrb.: Philolog. Studien zur griech. Mathematik, 42 p. (Suppl. **11**, 1880).

Schlömilch, Ztschr. Math. Phys.: Ueb. e. Stelle d. Pappus, 3 p. (**23**, 1878). — Einige v. Archimedes vorausgesetzte element. Sätze, 5 p. (**24**, 1879). — Kenntnisse d. Archimedes üb. d. Kegelschnitte, 27 p. (**25**, 1880). — Zum phragmentum math. Bobiense, 9 p. (**18**, 1883).

Heidenhain, Rudolph. — Seit 1859 Prof. ord. d. Physiologie & Histologie an d. Univers. Breslau, 1883 correspond. Mitgl. d. Münchener Akad. d. Wiss. [Or], [preussen.

geb. 1834, Jan. 29, Marienwerder, West-

Disquis. crit. & exper. de sanguinis quantitate in corpore mammalium exstantis, Diss., 36 p., Halle 1857. — Physiolog. Studien, 143 p., 8°, Berlin, 1856. — Mechan. Leistung, Wärme-

entwickl. & Stoffumsatz bei d. Muskelthätigkeit, 184 p., Leipzig, 1864. — Studien des physiol. Inst. zu Breslau, 4 Vol., 753 p., ib. 1861—68. — Der sogen. thierische Magnetismus, 4. Ed., 82 p., ib. 1880.

Liebig, Ann. Chem.: Absorpt. d. Kohlensäure durch Lösungen d. neutr. Natronphosphats (m. L. Meyer) (aus »Studien d. physiol. Inst. Breslau«), 14 p. (Suppl. II, 1863).

Pflüger, Arch.: Bisher unbeacht. Einwirkung d. Nervensyst. auf d. Kreislauf & d. Körpertemper., 86 p. (**3** & **5**, 1870 & 72).

Noch viel Physiolog. in Moleschott's Unters. zur Naturlehre, du Bois Reymond's Archiv, Pflüger's Archiv & Abhandl. üb. Vivisection & Hypnotismus.

Heidmann, Johann Anton. — Dr. med. 1797; prakt. Arzt in Wien, 1822 Mitgl. d. medic. Facultät daselbst (Or),

geb. 1775, Juni 15, Joachimsthal, † 1855, Dec. . ., Wien. [Böhmen,

Theoria phaenomenorum electr., Vindob., 1797. — Vollständ. auf Versuche & Vernunftschlüsse gegr. Theorie d. Elektr., 2 Vol., 8°, Wien, 1799.

Ann. chim. phys.: Théorie de l'électric. galv. fondée s. l'expér., 12 p. (**61**, 1807).

Gilbert, Ann. Phys.: Vers. m. d. Volta'schen Säule, 6 p. (**10**, 1802). — Nichtigkeit d. Versuche v. Tourdes & Circaud üb. Reizbarkeit d. Faserstoffs durch galv. Elektric., 13 p. (**17**, 1804). — Eintheil. d. festen & flüss. Leiter einer galvan. Kette nach d. Grade ihrer galv. Action etc., 40 p. (**21**, 1805).

Auch Physiologisches.

[I] **Heilbronner,** Johann Christoph. — Lehrer d. Math. in Leipzig (HR),

† 1745, Jan. 17, Leipzig (geb. 1706).

[I] **Heilermann,** Johann Bernhard Hermann (geb. $^{15}/_{1}$ 20). — Seit 1864 Director d. städt. Realschule zu Essen, seit 1883 Director des Realgymnas. & der damit verbund. Realschule [Or],

Elementare Bestimm. v. grössten & kleinsten Werthen, 164 p., Esssen, 1871. — Geometr. Aufg., 2 Th., 106 p., 5. & 3. Ed., ib. 1883.

Crelle, J. Math.: Focalpunkte d. Flächen 2. Grades, 19 p. — Die e. Kegelschn. doppelt berühr. Kreise, 10 p. (**56**, 1859).

Grunert, Arch. Math.: Lehre v. Max. & Min. als Unterrichtszweig an höh. Schulen, 8 p. (**60**, 1877).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Confocale Curven & Flächen v. 2. Grade, 24 p. (**3**, 1858). — Curven & Flächen v. 2. Gr., 7 p. — Zusammenhang unter d. Coeffic. zweier gleicher Kettenbr. v. verschied. Form, 2 p. (**5**, 1860). — Sphär. Kegelschn., 32 p. — E. System verwandter Curven & Flächen v. 2. Gr., 20 p. (**6**, 1861). — Zur Auflös. d. biquadr. Gleich., 1 p. (**21**, 1876). — Die Archimedischen Näherungswerthe der irration. Quadratwurzeln, 6 p. (**26**, 1881).

Heim, Albert von St. Gallen. — Dr. phil. hon. 1884 Bern; studirte in Zürich & Berlin, 1873 Prof. der Geol. am Polytechn. in Zürich, zugleich seit 1875 Prof. extr. d. Geol. an d. Univers.; seit 1879 Vorstand d. naturw. Abtheil. d. Polytechn. & seit 1881 auch Director d. geol. Samml.; Mitarbeiter an d. geol. Karte d. Schweiz (Or 1882),

geb. 1849, Apr. 12, Zürich.

Was ist & will Geologie (Vortr.), 32 p., Zürich, 1872. — Aus d. Geschichte d. Schöpfung, 44 p., Basel, id. — Stauung & Faltung d. Erdrinde, 33 p., ib. 1878. — Mechanismus d. Gebirgsbildung im Anschluss an d. geolog. Monogr. der Tödi-Windgällen-Gruppe, 2 Vol., 592 p. & 13 t., 4°, ib. 1878. — Verwitterung d. Gebirge, 40 p. (Vortrag), ib. 1879. — Erdbeben & deren Beob., 31 p., ib. 1880. — Bergsturz[3,4] v. Elm (mit Buss), 164 p. & Karten, 8°, Zürich, 1881. — Die Gebirge (Vortrag), 28 p., Basel, 1881. — Gebirge & Quellen, 30 p. (in öffentl. Schweizer Vortr. 1881). — Bergstürze,[2] 31 p. & 1 t., 4°, Basel, 1882. — Bericht üb. Reliefwesen der Schweiz (in Amrein, Ber. d. Zürich. Ausstell. 1883). — Zeichnete & lithograph. zahlr. Gebirgspanoramen: Zürichberg 1866, Mythen 1867, Stützerhorn & Pizzo Centrale 1868, Glärnisch 1870, Säntis 1871, Suphellafjeld (Norwegen) 1874. — Lieferte 5 Reliefs geolog. Erscheinungen (Gletscher, Vulkaninsel, Sentisprofil, Wildbachgebiete, Steilküste & Dünen). — Ferner: Projet d'unification d. procédés graph. dans l. cartes géol. (preisgekrönt) in d. Verhandl. d. 2. internat. geol. Congresses 1881.

Bern, Tellur. Obs. Jahrb.: Schweizer Erdbeben Nov. 1879—82, 49 p. (1881 & 82).

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: D. Vesuv im Apr. 1872, 51 p. (**25**, 1873). — Zum Mechanismus der Gebirgsbild., 38 p. (**32**, 1880).

Neues Jahrb. Miner.: Gletscherschiffe b. Hohburg, Sachsen, 8 p. (1870 & 74).

Pogg. Ann. Phys.: Ueber[1] Gletscher, 33 p. (Ergänz. V, 1871).

Schweiz. Alpenclub Jahrb.: Lichtersch. d. Atmosph. im Gebirge (1869). — Correction v. Gebirgsgewässern (1870). — Die Karrenfelder (1877). — Erosion im Gebiete d. Reuss, 35 p. — Nebelbilder (1879). — Verhältniss d. Erdbeben zu d. Gebirgen (Festber. id.). — Die Seen d. Oberengadin (1880). — D. alte Bergsturz von Flims (1883).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: Gesch. d. Alpen, 22 p. (**54**, 1871). — Lagerungsverhältn. zw. krystall. Schiefer & Sediment, 2 p. — Töne d. Wasserfälle, 5 p. (**56**, 1873). — Thalstufen & Terrassen in d. Alpen, 3 p. — Entsteh. d. Centralmassive, 2 p. (**61**, 1878).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Glarner[2] Doppelfalte, 10 p. (1880 & 81).

Zürich, Antiq. Ges. Mitth.: Fund aus d. Rennthierzeit, 13 p. (**18**, 1874).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Zürich, Naturf. Ges. Neujahrsbl.: Gletschergarten in Luzern, 7 p. (**18**, 1873). — Verwitterungsformen d. Berge, 35 p. (**19**, 1874). — Entsteh. d. Alpen, 3 p. (**21**, 1876). — Erdbeben,[3] 6 p. (**24**, 1879). — Bergstürze, 31 p. (**27**, 1882) (auch separat).

Zür. Vierteljahrsschr.: Notizen aus geol. Untersuch. f. Blatt XIV d. Dufouratlas, 21 p. — Mathem. einf. Bruchfläche, 1 p. — Reisenotizen: 1. Workocz, 2. Glacialper. in Norwegen, 4 p. (**16**, 1871). — Eruptivgesteine b. Christiania, 8 p. (**17**, 1872). — Contactstücke v. Braunkohle & Basalt, 2 p. (**19**, 1874), — Antheil d. Gletscher b. Bildung d. Thäler, 2 p. (**20**, 1875). — Verwitterung d. Cölner Domes, 2 p. (**22**, 1877). — Druckhafte Stelle im Gotthardtunnel etc., 2 p. (**25**, 1880). — Die jetzige Erklär. d. scheinb. Lücken in der Entwicklungsgesch. d. orgau. Natur, 3 p. (**26**, 1881. — Geol. Untersuch. d. Mt. Blanc-Tunnel-Projectes, 6 p. (**27**, 1882).

Vergl. Renevier.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Zür. Nat. Ges. Neujahrsbl.; [3] Genève, Arch. sc. phys.; [4] Deutsche geol. Ges. Z.

Heime, Friedrich Wilhelm August. — Ein Jahr Lehrer an d. Stadtschule zu Cremmen, 9 Jahre zu Spandau, 1834 Oberlehrer an d. Königsstädt. Realschule zu Berlin, 1869 emer. (Or),

geb. 1801, Mai 15, Züllichau,
† 1881, Oct. 14, Berlin.

Untersuch. üb. relat. Primzahlen, prim. & sec. Wurzeln, quadrat. Reste etc., nebst Berechn. d. kleinsten primitiven Wurzeln aller Primzahlen zw. 1 & 1000, 48 p., 8^0, Berlin, 1869.

Hein, Wolfgang. — Jesuit in München (BEJ 6),

geb. 1582 etwa, Gmünden, Bayern,
† 1649, Jan. 12, München.

Libellus arithmeticus, Monachii (erlebte mehr als 12 Auflagen).

[I]**Heine,** Heinrich Eduard. — Stud. 1838—42 in Berlin & Göttingen, 1844 Privat-Docent & bald darauf Prof. extr. in Bonn; seit 1856 Prof. ord. d. Mathem. in Halle (L),

† 1881, Oct. 24, Halle (geb. $^{15}/_{3}$ 21).

Schrieb noch: Handbuch d. Kugelfunctionen, 8^0, Berlin, 1861, 2. Ed., 380 p., 1881.

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Bestimm. d. Potentials e. Kreises, 10 p. (1854 & 55). — Lin. Diff.-Gleich. 2. Ordn.; Existenz & Anzahl d. Lamé'schen Funct. 1. Art, 9 p. — Constante elektr. Strömung, 2 p. (1874).

Crelle, J. Math.: Kettenbrüche, 28 p. (**53**, **57** & **67**, 1857—67). — Binom. Reihe, 1 p. (**55**, 1858). — Lamé's Funct., 70 p. (**56** & **60**, 1859 & 62). — Abel's Satz, 6 p. — Bestimmte Integr., 10 p. (**61**, 1863). — Lamé's Funct. 1. Art, 31 p. (**62**, id.). — Geom. Bedeutung d. Kugelfunct., 3 p. (**68**, 1868). — Fourier-Bessel's Funct., 13 p. (**69**, id.). — Trigon. Reihen, 12 p. (**71**, 1870). — Elemente d. Functionenlehre, 16 p. (**74**, 1872). — Potential e. Kreises, 1 p. (**76**, 1873). — Constante elektr. Ström. in ebenen Platt., 16 p. (**79**, 1875). — Anwend d. Residuenrechn. v. Cauchy, 21 p. (**89**, 1880). — Die Kugelfunction $P^n(\cos\nu)$ für e. unendl. n, 3 p. (**90**, id.).

Liouville, J. Math.: S. »Laurent, fonct. de Legendre«, 3 p. (**2**, 1876).

Math. Ann.: Zur Variationsrechnung, 3 p. (**2**, 1870). — Dirichlet's[1] Princip, 4 p. (**4**, 1871).

[1] auch in Göttinger Nachrichten.

[I]**Heinen,** Franz. — Dr. phil. 1835 Halle; seit 1838 Director an der Realschule zu Düsseldorf, 1842—50 Mitredacteur d. »Museums« [v. Dr. Matthias, Rector in Düsseldorf],

† 1870, Oct. 7, Düsseldorf (geb. $^{4}/_{6}$ 07).

Wesen & Einricht. d. Gewerbeschulen (Progr.), Trier, 1831. — Drei Schulreden, Düsseld., 1860.

Grunert, Arch. Math.: Entwickl. d. Ellipsen-Gleich., 1 p. (**2**, 1842). — Summe d. Winkel im Vielecke, 4 p. (**29**, 1857). — Beweise e. Fermat'schen Satzes, 4 p. (**30**, 1858). — Gleich. zw. d. Seiten d. 5-, 6- & 10-ecks, 1 p. (**43**, 1865).

[I]**Heintz,** Wilhelm Heinrich. — Prof. d. Chemie & Director d. pharmac. Instituts an d. Univ. Halle (Ztg) (L) (DCGB),

† 1880, Dec. 1, Halle (geb. $^{4}/_{11}$ 17).

Dingler, Polyt. J.: Flückiger's Wasserglas-React., 2 p. (**200**, 1871).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zusammensetz.[1] & Eigenschaften d. Fette & fetten Säuren, 5 p. (**62** & **66**, 1854 & 55). — Ammoniakgehalt d. Harns, 17 p. (**64** & **85**, 1855 & 62). — Ueb. d. Olivenöl; Zusammensetz. d. festen Theiles desselb., 11 p. (**64** & **70**, 1855 & 57). — Constit.[2] d. Harnstoffs etc., 19 p. — Künstliche[4] Erzeug. d. Säure $C_{34}H_{34}O_4$, 1 p. (**72**, 1857). — Zusammensetz.[2] d. Boracits, 7 p. (**77**, 1859). — Einwirk.[4] v. Chloracetyl auf oxals. & bernsteins. Salze etc., 4 p. (**78**, id.). — Paraäpfelsäure,[4] 7 p. (**85**, 1862). — Rb-Gewinnung,[2] 5 p. (**87**, id.). — Geschichte d. Erkenntn. d. Constit. d. Diglycolsäure etc., 7 p. (**111**, 1871). — Ursache d. Coagulation d. Milchcaseïn durch Lab & »amphotere« React., 10 p. (**114**, 1872).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Bestimm.[2] d. unorg. & d. org. Substanz in Wässern, 12 p. (**5**, 1866). — Verhalten d. salzs. Lösung d. phosphors. Ammoniak-Magnesia gegen Ammoniak, 4 p. (**9**, 1870). — Unters. v. Butter auf fremde Fette, 7 p. (**17**, 1878).

Halle, Nat. Ges. Jahresb.: Qualit. Untersuch. d. organ. Subst. auf unorgan. Bestandtheile, 16 p. (**4**, 1851). — Erschein. an Glasstäben, die durch eine Flamme gezogen sind, 10 p. (**5**, 1852). — Wirk. v. Ammoniak a. Aceton, 3 p. (1875).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Constit. d. Alkohols & Aethers & d. wasserfreien org. Säuren,

16 p. — Umwandl. d. Säuren $C_nH_nO_4$ in d. Säuren $C_nH_{n-2}O_8$, 2 p. — Methoden d. Bestimm. d. Harnstoffs im Harn, 8 p. — Zur Theorie d. Wärme, 16 p. — Chem. Natur d. Ozons, 3 p. (**1**, 1853). — Untersuch. d. Margarits etc., 2 p. (**5**, 1855). — Stassfurtit etc., 22 p. (**11**, **13**, **15**, **25**, 1858—65). — Ferner zahlr. kleinere Aufsätze, bes. Mineralanalysen.

Liebig, Ann. Chem.: Harnsaure Sedimente, 33 p. (**55**, 1845). — Einwirk. d. Kali-Kalks auf Palmitinsäure, etc., 6 p. (**97**, 1856). — Bas.-oxalsaur. Wismuthoxyd, 3 p. (**111**, 1859). — Dem[2] Ammoniaktypus angehörige organ. Säuren, 37 p. (**122**, 1862). — Verhalten[2] d. Glycolamids zu Basen & Säuren, 10 p. — Acetoglycolsäureäther,[2] 16 p. (**123**, id.). — Diglycolamidsäure,[2] 14 p. (**124**, id.). — Salpetersäureäther & Scheidung d. 3 Aethylamine, etc., 12 p. (**127**, 1863). — Diglycolimid,[2] Diglycolaminsäure etc., 22 p. (**128**, id.). — Isomerie[2] von Aethylglycolamid, Aethylglycocoll & Aethoxacetamid, 22 p. (**129**, 1864). — Verbrenn.[2] v. O im Ammoniakgase, 2 p. — Harnsäure,[2] quantit., 5 p. — Diglycolsäure,[2] 12 p. (**130**, id.). — Aethyldiglycolamidsäure[2] & Verbind. d. Aethylglycocolls, 24 p. (**132**, id.). — Aethylderivat[1·2] d. Hydantoïns, etc., 9 p. (**133**, 1865). — Gewinn. v. Cs- & Rb-Verbind., chem. rein, 6 p. (**134**, id.). — Glycolamidsäuren,[2] 10 p. — Sulfocyanessigs.[2]-, Thioglycolsäure- & Thiodiglycolsäureäther, 25 p. (**136**, id.). — Dioxymethylen, 5 p. — Einwirk.[2] d. salpetr. Säure auf d. Glycolamidsäuren, 19 p. — D°[2] d. salpetrigs. Kali's auf salzs. Triäthylamin, etc., 3 p. — D° d. Silberoxyds auf Dioxymethylen, 2 p. (**138**, 1866). — Diäthylglycocoll etc., 8 p. 8 p. — Thiodiglycolsäure, 3 p. — Producte[2] d. trockenen Destill. glycolsaurer Salze, 6 p. — Triglycolamidsäure-Derivate[2] & Constit. d. Harnstoffe, 13 p. (**140**, id.). — Einwirk.[1·2] d. kohlens. Ammon. auf Monochloressigsäureäther, 10 p. (**141**, 1867). — Phosphors.[2] Zinkoxyd & Zinkoxyd-Ammoniak, 9 p. (**143**, id.). — Darstell.[2] d. diglycolsaur. Kalks, 4 p. — Einwirk.[2] v. kohlensaur. Natron auf Monochloressigsäureäther, etc., 15 p. (**144**, id.). — Einfachste[1·2] Darstellungs-Methode d. Glycolamidsäuren aus Monochloressigs., 3 p. — Einwirk.[2] von Jodäthyl a. Glycocoll- & Diglycolamidsäure-Verbind., etc., 21 p. (**145**, 1868). — Constit. d. Diglycolsäure & neue Bildungsweise d. Diglycolsäureäthers, 25 p. (**147**, id.). — Glycocollamid & Diglycolamidsäurediamid, 26 p. (**148**, id.). — Triglycolamidsäure, 16 p. (**149**, 1869). — Neue Bildungsweise d. Glycocollamids, & Constitut. d. Harnstoffs, 14 p. (**150**, id.). — Wiederherstell. d. salpeters. Uranoxyds aus d. phosphorsaur. Salz, etc., 7 p. (**151**, id.). — Oxydat.-Producte d. Glycerins durch Salpeters., 10 p. (**152**, id.). — Kohlensäureäther d. Glycolsäureäthers, 13 p. (**154**, 1870). — Einwirk. v. Ammoniak a. α-Chlor- & β-Jodpropionsäure, 27 p. — Diglycolamidsalpeters. Silber, 5 p. (**156**, id.). — Ein Zn-Cd-Doppelsalz d. Aethylenmilchs. als Mittel zur Reindarstell. dieser Säure, 4 p. — Zersetz.-Producte d. Aethylidenchlor- & Aethylidenjodpropions. b. Kochen m. Kalkmilch, 19 p. — Natur d. Milchsäure d. Fleisches, 9 p. (**157**, 1871). — Diäthylidenlactamidsäure, 4 p. (**160**, id.). — H-Verschiebung am C-Skelett d. org. Verbind., 4 p. — Didenlactamidsäure etc., 18 p. (**165**, 1873). — Ein Polyaceton, 6 p. — Darstell. d. Alanins mittelst KCy & Lactylharnstoff als Nebenproduct, 10 p. (**169**, id.). — Ammoniakderivate des Acetons, 43 p. (**174**, 1874). — Verhalten d. salzs. Diacetonamins in d. Hitze, 4 p. — Zusammensetz. d. Pt-Verbind. d. Dehydrotriacetonamins, 2 p. (**175**, 1875). — Triacetonamin & seine Salze, 21 p. — Isotriacetonamin, 15 p. — Diacetonalkohol, 11 p. (**178**, id.). — Rückverwandel. d. Triacetonamins in Diacetonamin etc., 19 p. (**181**, 1876). — Dehydrotriacetonamin, 7 p. — Eine 6. Acetonbasis, 7 p. — Die durch Hydrogenisat. v. Di- & Triacetonamin entsteh. Alkoholbasen, 27 p. — Zwei verschied. Ammoniakbasen enthalt. Pt-Salz, 4 p. (**183**, id.). — Nitrosotriacetonamin & Zersetz. desselben durch Säuren, 29 p. (**185** & **187**, 1877). — Reducir. Wirkung d. Knochenkohle bei niederer Temper., 6 p. — Phoron aus Nitrosotriacetonamin, 4 p. (**187**). — Zur Kenntniss d. Diacetonamins & d. Vinyldiacetonamins, 17 p. (**189**, 1877). — Einwirk. d. HCy auf salzs. Diacetonamin, 31 p. (**189** & **192**). — Vinyldiacetonamin, 3 p. (**191**, 1878). — Amidotrimethyloxybuttersäure, 10 p. (**192**, id.). — Benzaldiacetonamin, 11 p. (**193**, id.). — Vanillodiacetonamin, 14 p. (**194**, id.). — Producte d. Oxydat. d. Di- & Triacetonamins, 45 p. — Chroms. Salze des Triacetonamins, 3 p. — Platinchloridverbind. d. salzs. Harnstoffs, 4 p. (**198**, 1879). — Verhalten d. Triacetonamins zu Jodäthyl, 12 p. — Existenz d. Acetonins, 21 p. (**201**, 1880). — Zwei Verbind. des Harnstoffs mit Goldchlorid, 5 p. — Diäthylidenlactamidsäure, 2 p. (**202**, id.). — S enthalt. Acetonbasis, 5 p. — Triacetondiamin, 15 p. (**203**, id.).

Pogg. Ann. Phys.: Gasapparat[2] zu org. Analysen etc., 6 p. (**103**, 1858). — Zur[2·3] Kenntn. d. Zuckersäure etc.; Derivate, 40 p. (**105** & **106**, 1858 & 59). — Basisch.* Zersetz.-Product d. Aldehydammoniaks, 20 p. (**105**, 1858). — Ueber[2] Existenz 1- & 2-atomige Radicale enthalt. Anhydride; Aetherbernsteins. etc., 32 p. — Aldehydsäure,* 9 p. — Gänsegalle*[2] & Zusammensetz. d. Taurochenocholsäure, 20 p. (**108**, 1859). — Zwei neue Reihen org. Säuren, 79 p. (**109**, 1860). — Künstl.[2] Boracit, 9 p. (**110**, id.). — Constit.[2] d. Zucker- & Weinsäure, 48 p. — Neue Darstell. d. reinen Aethoxacetsäure, etc., 9 p. (**111**, id.). — Freiwillige Zersetz. d. Alloxans, 15 p. (**111** & **112**). — Existenz d. Kresoxacetsäure, 3 p. — Darstell. v. Glycolsäurehydrat, 3 p. (**112**, 1861). — Constit.[2] d. Oxacetsäuren, 38 p. (**114**, id.). — Diglycolsäure, 30 p. (**115**, 1862). — E. Aminsäure, 3 p. (**116**, id.).

Ztschr. f. Chem.: Zur Lehre d. chem. Structur, 3 p. (**1**, 1865).

* mit Wislicenus; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Halle, Ztschr. ges. Naturw.; [3] J. de pharmac. [4] Berlin, Ak. Monatsber.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Heis,** Eduard. — Prof. zu Münster; Mitgl. vieler gel. Ges. (VAG 12),

† 1877, Juni 30, Münster (geb. $^{18}/_{2}$ 06).

Gab ferner heraus: Sammlung v. 5 Sternkarten z. Einzeichnen v. Sternschnuppen, Cöln, 1868. — Atlas cölestis novus (darin Beob. üb. Zahl, Helligk. etc. der Sterne), 196 p. & 12 Taf., 8°, ib. 1872 (Berichtig. dazu v. Schönfeld & Tromholt in Astr. Ges. Viertelj.-Schr. **8** & **9**, 1873 & 74). — Ueb. d. hyperb. Functionen (zu Sohncke's Aufgaben-Samml.), 17 p., 8°, Halle, 1875. — Zodiacal-Licht-Beob. 1847—75 zu Münster, 66 p., 4°, Cöln, id. — Result. d. Sternschn.-Beob. 1833—75, 182 p., 4°, ib. 1877. — Atlas coelestis eclipticus (zum Einzeichnen d. Zodiacallichts), 8 tab., ib. 1878. — Element. Lehrb. d. Math. in zahlr. Auflagen. — Er verfolgte d. Phänomene der Dämmerung, d. Nordlichts & d. veränderl. Sterne, meist in seiner »Wochenschr. für Astr.« (1877 fortgesetzt v. Herm. J. Klein in Cöln) veröffentlicht. — Posthum erschien: Atlas coelestis zodiacalis ad usum observatorum luminis zodiacalis (in Spettrosc. Ital. Mem. 1877).

Astron. Nachr.: Schweif[1] d. Donati'schen Cometen, 2 p. (**49**, 1859). — Sternschn.-Beob. Aug. 1858 & 66; Aug.- & Nov.-Periode 1867 & 72, 22 p. (**50**, **70**, **72**, **80**, 1859—72). — Höhen-Berechn. v. correspond. Sternschn. d. Juli- & Aug.-Per. 1864 & 65, 8 p. (**66**, 1866). — Radiationspunkte d. Sternschnuppen, 2 p. (**69**, 1867). — Zodiacall. 1870 in Münster, 2 p. (**77**, 1871). — Ferner Beob. von veränderl. Sternen in **44**—**86**; v. Cometen in **56**. — Der neue Veränderliche von Falb, 2 p. (**86**, 1875).

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corresp.-Blatt: Meteorol. & astron. Notizen auf e. Reise Münster-Neapel, 10 p. (1869).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Aurores bor., étoiles filantes, lumière zodiac. etc., 15 p. (**17**, **8**—**11**, **22**, 1850—66).

Grunert, Arch. Math.: Stereogr. Projection, 1 p. (**30**, 1858). — Stereom. Sätze; harmon. & anharm. Proport., etc., 3 p. — Sätze über d. irregul. Tetraëder, 2 p. — Geom. Oerter f. Punkte, deren Entfernungs-Summe v. gegeb. Geraden od. Ebenen const. ist, 5 p. (**31**, 1858).

Les Mondes: Correspondance[2] d. aurores bor. & d. aurores austr., 6 p. (**25**, 1871).

Paris, C. R.: Lumière zodiac., 3 p. (**57** & **70**, 1863 & 70). — Étoiles fil., 4 p. (**57** & **75**, 1863 & 72). — Aurores bor. observ. à Münster, 1 p. (**70**, 1870). — Études s. l. aurores boréales en général, 4 p. (**74**, 1872). — Prochain passage de Vénus, 3 p. (**78**, 1874). — La comète de Coggia, 2 p. (**79**, id.).

Pogg. Ann. Phys.: Feuerkugel, 7 p. (**98**, 1856).

Ferner zahlr. Aufs. üb. Nordlicht, Sonnenfinst., Höhenrauch, Sternschn. etc. in seiner Astron. Wochenschr.

[1] auch in Heis, Wochenschr. Astron.; [2] Nature.

[1]**Heldt,** Wilhelm. — (Von Dr. A. Barth),

† 1865, Jan. 8, Berlin (geb. $^{25}/_{6}$ 23).

Schrieb noch: Fundam.-Eigensch. v O & H; Experim.-Untersuch., 80 p., 8°, Berlin, 1861.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Theorie d. Bleichens durch schweflige Säure, 15 p. (**83**, 1861). — »Passivität« d. Metalle, 31 p. (**90**, 1863). — Studien üb. d. Cemente, 67 p. (**94**, 1865).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. citronensaur. Salze, 41 p. (**47**, 1843).

Ferner einzelne Notizen in Chem. Centr.-Bl. 1861 & 62.

[1]**Heller,** Johann Florian. — Prof. d. Med. in Wien (IZ),

† 1871, Nov. 21, Wien (geb. $^{4}/_{5}$ 13).

Schrieb noch: Die Harnconcretionen, 197 p., 8°, Wien, 1860.

Deutsch. Naturf. Versamml. Ber.: Zwei neue Mineralspecies, 2 p. (1837). — Leuchten gefaulter Hölzer, 1 p. (1843).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Krokonsaure Salze, 11 p. (**12**, 1837).

Liebig, Ann. Chem.: D. Rhodizonsäure, e. aus d. Producten d. Kaliumbereitung gewonnene neue Säure, 19 p. (**24** & **34**, 1837 & 40).

Wien, Zeitschr. Gesell. d. Aerzte: Salpetersäure in d. atmosph. Luft, 5 p. (**7**, 1851).

Viele zoochem. Aufsätze, patholog.-chem. & mikrosk. Unters. etc., meist in Heller, Arch.

Heller, August. — Stud. 1862 Ingenieurwiss. in Budapest, 1867 Assist. am Polytechn. daselbst, studirte Physik bei Kirchhoff & Helmholtz in Heidelberg, 1870 Prof. d. Physik an d. Oberrealschule zu Ofen [Or],

geb. 1843, Aug. 6, Budapest.

Geschichte d. Physik v. Aristoteles bis auf d. neueste Zeit, 2 Vol., 411 & 753 p., Stuttgart, 1882 & 84.

Humboldt: Ziele & Wege der modernen phys. Forsch., 4 p. (**1**, 1882). — Aus wiss. Grenzgebieten, 3 p. (**4**, 1884).

Pogg. Ann. Phys.: Intensitätsmessung[2] des Schalles, 8 p. (**141**, 1870). — Barometer[1] ohne Quecksilber, 4 p. (**142**, 1871).

Ungarn, Literar. Ber.: Die St. Gerardsberger Sternwarte zu Ofen, 50 p. (**2**, 1878).

[1] auch in Phil. Mag; [2] Budapest, Akad. Abh.

Hellmann, Johann Georg Gustav. — Dr. phil. 1875 Göttingen; Assistent & seit 1882 interim. Vorstand d. meteorolog. Inst. in Berlin; machte 1875—79 Studienreisen im Auslande [Or],

geb. 1854, Juli 3, Löwen in Schlesien.

»Die tägl. Veränd. d. Temper. in Norddeutschl.«, 36 p. (Diss.), Berl., 1875. — Ueber Herstell. e. allgemein. meteorol. Bibliographie, 3 & 2 p., Bern, 1880 & Kopenh., 1882. — Kurze Anleit. z. Anstell. d. einfachst. klimatol. Beob., 14 p., Berlin, 1881. — »Repertorium d. deutschen Meteorologie, Leistungen der Deutschen in Schriften, Erfind. & Beob. auf d. Gebiete

der Meteorol. & d. Erdmagnet., v. d. ältesten Zeiten bis Ende 1881«, 995 p. & 1 Karte & 1 Taf., Leipzig, 1883.

Berlin, Akad. Monatsber.: Ueber d. häufigen Staubfälle auf d. Atlant. Ocean in d. Höhe d. Capverd. Inseln, 40 p. (1878).

Berl. Ges. f. Erdk. Verh.: Der südlichste Gletscher Europas, 6 p. (**8**, 1881).

Der Landwirth, Allg. landw. Ztg.: Werth d. Bauernregeln, 10 p. (**10**, 1874). — Verbreitung des Hagels, 5 p. (ib.). — Schlesien's Klima, 45 p. (**11**, 1875).

Heis, Wochenschr.: Gewitter am 27. Jan. 1874 in Schlesien, 3 p. (1874).

Kettler, Zeitschr. wiss. Geogr.: Klima des Brockens, 19 p. (**3**, 1882).

Landw. Jahrb.: Plan e. Beob.-Netzes im Dienste d. Landwirthsch. in Preussen, 23 p. (**8**, 1879).

Madrid, Rev. sc.: Lluvia en la Penins. Iberica, 11 p. (1877).

Nederlandsch Met. Jaarboek: Feuchtigk. & Bewölk. d. Iberischen Halbinsel, 48 p. (1876).

Peterm. Geogr. Mitth.: Luftströmungen Norddeutschlands (1876).

Pogg. Ann. Phys.: Sommerregenzeit Deutschl., 15 p. (**159**, 1876).

Preuss. Statistik: Winde in Norddeutschland, 12 p. — Gewitter, ib., 2 p. (**34**, 1875). — Bewölk. in Crefeld v. 1848—77, 4 p. (**47**, 1878). — Aeltere Brocken-Beobacht., 2 p. (**59**, 1881).

Preuss. statist. Bur. Z.: Veränderlichk. der Temp. in N-Deutschl., 19 p. (**15**, 1875). — Witterung Nord- & Mitteldeutschl. 1878, 24 p. — Organisation d. meteor. Dienstes in Europa, 78 p. (**18** & **20**, 1878 & 80). — Congress zu Rom, 18 p. (**19**, 1879) (span. v. Primer). — Jährl. Gang d. Temp. in N-Deutschl., 12 p. (**23**, 1883).

St. Petersb., Phys. Centralobs. Jahresber.: Inpsection d. met. Stat. Reval & Baltischport, 4 p. 1879.

Wien, Ztschr. Meteor.: Zurückführ. e. kurzen Beob.-Reihe d. Luftwärme auf d. längere e. benachb. Normalstat., 5 p. — Physik d. höh. Luftschichten, 12 p. — Verbreit. d. Gewitter in Norddeutschland, 2 p. (**10**, 1875). — Tägl. Per. d. Niederschl., Zechen, 3 p. — Ursache der grösseren Tiefe d. Barometerdepress. im Winter, 3 p. (**11**, 1876). — Tägl. Dreh. d. Windfahne a. d. Castil. Hocheb., 6 p. — Veränderlichkeit d. Luftwärme in N-Deutschl., 9 p. — Ueb. d. »Veränderlichkeit« d. Temp., 2 p. — Sommerregenzeit Deutschl., 8 p. (**12**, 1877). — Sturmwarn. in SW-Europa & im westl. Mittelmeerbecken, 4 p. — Meteorol. Observat. auf d. Puy de Dôme, 3 p. — Heisse Winde & Localwinde auf d. Iber. Insel (auch Niederl. Met. Jahrb.), 3 & 4 p. (**13**, 1878). — Vorschläge an d. Meteorol. Congr. in Rom, 6 p. (**14**, 1879).

Wild, Repert. d. Meteor.: Vergleich. d. Normalbarom. in St. Petersb., Dorpat, Helsingf., Stockh. & Upsala, nebst Bem. üb. Reduct. a. 0°, 50 p. (**6**, 1876). — Prüf. e. verbess. Azimuthalcompasses & d. compensirten Magnetometers Weber-Kohlrausch, 40 p. (**7**, 1879) (auch Carl, Rep. phys. Techn., **16** & **17**, 1880 & 81).

Ferner mehrere Aufsätze in W. Korn's landw. Jahrbüchern, sowie üb. Witterungsverhält. in Tamme's schles. landwirthsch. Ztg. von 1874 & Bericht üb. Fortschr. d. Astron. & Met. in Hoffmann's Z. f. naturw. Unterr.

Helm, Georg Ferdinand. — Dr. phil. 1881 Leipzig; stud. in Dresden, Leipzig & Berlin, ward 1874 Oberlehrer an d. Annenschule zu Dresden [Or],

geb. 1851, März 15, Dresden.

Die Elemente d. Mechanik & mathem. Physik, 222 p., 8°, Leipzig, 1884.

Grunert, Arch. Math.: Element. Ableitung d. Newton'schen Gravit.-Ges. a. d. 3 Kepler'schen Gesetzen, 2 p. (**63**, 1879).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bemerk. zu einer Untersuch. Edlund's, 3 p. (**157** & **1**, 1876 & 77). — Vermittel. d. Fernewirk. durch d. Aether, 27 p. (**14**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueb. partielle Summation, 2 p. (**22**, 1877). — Zu Riemann's Gravitat.-Theorie, 2 p. (**23**, 1878). — Geometr. Behandl. d. Mechanik, 15 p. (**25**, 1880).

Z. f. math. & naturw. Unterr.: Anwend. der analyt. Geom. z. Behandl. v. Aufg. a. d. Zinsrechn., 2 p. (**13**, 1882).

Z. f. wiss. Philos.: Der Aether & die Wirk. in die Ferne, 4 p. (**6**, 1882).

[1]**Helmersen,** Gregor von. — Cand. Miner. 1825 Dorpat; stud. 1821—24 in Dorpat, bereiste 1823 d. Wolga- & Dniepr-Quellen, begleitete 1826—29 A. v. Humboldt in den Ural, durchforschte geognost. das europ. & sibir. Russland, setzte seine Studien in Berlin, Bonn, Heidelberg & Freiberg fort, war seit 1828 beim Finanzministerium angestellt; 1844 Adjunct, 1847 ausserord. & 1850 ord. Akademiker in St. Petersb., 1838—63 Prof. d. Geogn. & Geol. am Bergingenieurcorps & 1865—72 Director dess., zuletzt emerit. in Dorpat wohnend, Generallieuten. (Nat. Nov.) (L) (Br) (DAA),

[† 1885, $^3/_2$ (A. St), St. Petersburg] (geb. $^{29}/_9$ (A. St.) 1803).

Gab 1873 e. geol. Karte v. europ. Russland heraus; edirte mit K. E. v. Baer 26 Vol. d. Beitr. zur Kenntniss d. russ. Reichs v. 1839—71, dann d. neue Folge, 9 Vol. mit Leop. v. Schrenck. — Schrieb noch in:

Beitr. Russ. Reich: Nachr. üb. Chiwa, Buchara Khokand & NW-China, 124 p. (**2**, 1839). — Orogr.[1] & geogn. Beschreib. e. Theils d. Kirgisensteppe, 26 p. — Geogn. Beobacht. am Ural, 89 p. (**6**, 1843). — Reise nach d. Altai, 285 p. (**14**, 1848). — Reise nach Buchara & Samarkand, 341 p. (**17**, 1852). — Geognost. Untersuch. in d. mittl. Gouvernem. Russlands, zw. d. Düna & Wolga (mit Pacht), 186 p. & 10 t. (**21**, 1858). — D. Peipussee & d. obere

Narova, 87 p. — D. Geol. in Russland, 38 p. (**24**, 1864). — Geol. & physico-geogr. Beob. im Olonezker Bergrevier (**5**, 1882).

Deutsch. geol. Gesell. Z.: Geogn. v. Olonez, 3 p. (**9**, 1857). — Donezgebirge & d. artes. Brunnen in St. Petersb., 2 p. (**16**, 1864). — Neue Mammuthreste in Sibir., 1 p. (**18**, 1866). — Pallaseisen & Meteoriten v. Ovifak, 2 p. (**25**, 1873). — Riesentöpfe in Curland, 2 p. (**32**, 1880).

Erman, Arch. Russ.: Devon. Schichten bei Orel, etc., 3 p. (**1**, 1841). — D. Exped. (1847) nach d. nördl. Ural, 16 p. (**7**, 1849).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Eichwald's Bemerk. zu d. geol. Karten Russl., 12 p. (**39**, 1866).

Neues Jahrb. Min.: Diluvial-Erscheinuugen in Russland, 11 p. (1860).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Brunnen in Jakutsk, 5 p. (**3**, 1838). — Entdeck. d. Waschgoldes am Ural, 3 p. (**6**, 1840). — Geogn. am Ilmen-, Seliger- & Peipus-See, 17 p. (**7** & **8** 1840 & 41). — Vorkommen[2] v. Kupfererzen & Knochenbreccie, Silur. Schichten d. Gouv. St. Petersb., 6 p. (**1**, 1843). — Artes. Brunnen b. Reval, 5 p. (**9**, 1851). — Bohrarb. auf Steinkohle bei Moskau etc., 4 p. (**11** & **16**). — Emporsteigen d. Ufer d. balt. Meeres & Wirk. d. Wellen, 24 p. (**15**, 1857). — Bessarabiens Salzseen & d. Einbruch d. Schwarzen Meeres 1850, 28 p. & 1 K. (**17**, 1859). — Gediegen Kupfer aus russ. Bergwerken, 3 p. & 1 t. — Vorschlag z. Anstell. paläont. Nachgrab. in S-Russl. (m. J. F. Brandt), 4 p. — Geolog. d. untern Narovathals etc., 37 p. & 2 t. (**3**, 1861). — Tulaer Steinkohle, 4 p. (**4**, 1862). — D. Alexandersäule zu St. Petersburg, 16 p. (**5**, 1863). — Artes.[3] Brunnen zu St. Petersb., 21 p. — Donezer Steinkohlengebirge & industr. Zukunft, 58 p. (**7** & **8**, 1864 & 65). — Durchschneid. d. Pallas-Eisenmasse, 9 p. (**10**, 1866). — Bedeut. d. Steinkohlen d. Ural & d. mittl. Russl., 74 p. (**11** & **12**, 1867 & 68). — Bohrvers. zur Entdeck. von Steinkohlen, Samarahalbinsel; Naphtaquellen & Schlammvulkane bei Kertsch & Taman, 37 p. — Seichterwerden d. Asow'schen Meeres, 29 p. (**11**). — Ueb. Göbel »Unters. üb. d. einst in Lappland stattgef. Bergbau«, 7 p. (**12**). — Meermuscheln v. Kara-kum, 3 p. (**13**, 1869). — Devon. Steinkohle in Malöwka, 5 p. — D. Berge Ak-tau & Kara-tau am Ostufer d. Kasp. Meeres, 6 p. (**14**, 1870). — Braunkohlenlager bei Smela im Gouv. Kiew etc., 25 p. (**15**, 1871). — Steinkohlenlager & Eisenerze Polens, Central-Russl. etc.; Braunkohlenlager in Curland & Ostpreussen, 39 p. (**18**, 1873). — Wasserabnahme in Quellen & Strömen (Rapp. üb. Wex's Abh.) (m. Wild), 10 p. (**21**, 1876). — Geol. Unters. & min. Brennstoffe in d. Gouv. Grodno & Curland, 73 p. (**23**, 1877). — Geol.-phys. Verhältn. d. Aralo-Kasp. Niederung, 36 p. (**25**, 1879). — **Mém.:** Reise in Schweden & Norwegen, geogn., 39 p. (**9**, 1859) (auch separ.). — Olonezer Bergrevier, 33 p. — In Angriff genommene Steinkohlenlager d. Gouvern. Tula, 26 p. (**3**, 1861). — Vorkommen & Entstehung d. Riesenkessel in Finnland, 13 p. & 3 t. (**11**, 1868). — Wanderblöcke[4] & Diluvialgebilde Russlands, 137 p. & 10 t. (**14** & **30**, 1870 & 82).

St. Petersb. Kalender: Artes. Brunnen etc., 11 p. (1861).

Früher (1835—42) auch einige Aufsätze in Ann. d. mines de la Russie, & Berichte üb. d. wiss. Reisen v. Keyserling, E. v. Hofmann, Al. v. Schrenck. — Vergl. ferner K. E. v. Baer.

[1] auch in Russie, Ann. d. mines; [2] Leonhard, Neues Jahrb. Min.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Paris, C. R.

Helmersen, Peter von. — Militär, 1861 zum Stabe nach Ostsibirien commandirt, bereiste das Amur- & Ussurigebiet & die Küsten der Mandschurei & Korea's, ward 1869 zurückgekehrt Geschäftsführer des Generalstabes, seit 1870 Oberst; war 1871 & 72, sowie v. 1876 an Conseilmitgl. der Russ. Geogr. Ges.; Schwiegersohn v. E. [1]Lenz (PM) (v. Akad. F. Schmidt),

geb. 1838, Oct. 26 (A. St.), St. Petersb.,
† 1877, Mai 24, (A. St.), » » .

Die Resultate seiner Reisen sind z. Th. in d. Schriften d. russ. geogr. Ges. publicirt, auch bearbeitete er d. Statistik d. Montanindustrie Russlands.

St. Petersb., Geogr. Ges. Nachr. (russ.): Forschungen im S-Ussuri-Gebiete (**4**, 1868). — Ueb. Meadow's Reise in d. Mandschurei. — Bemerk. üb. Korea (**5**, 1869). — Abnahme d. Wassers im Kengka-See (**6**, 1870).

Ferner meteor. Beob. im Jahresber. d. Ges. 1870; e. Programm f. meteor. & physik.-geogr. Beob. f. d. Mission in Peking unter d. Archimandriten Palladij, der Nachr. v. Amur sammeln sollte; ein Bericht üb. Nivellem. an Eisenbahnen, als Verarbeit. eines sibir. allgem. Nivellements; üb. polit. Unruhen in d. Mandschurei (**6**, 1870).

Helmert, Friedrich Robert. — Dr. phil. 1868 Leipzig; stud. 1959—63 in Dresden, war dann Assist. d. sächs. Gradmessung, 1866 in Leipzig, ward 1869 Observator an d. Sternwarte zu Hamburg, seit 1870 Prof. d. Geod. & prakt. Geom. am Polytechn. zu Aachen (DAJ) [Or],

geb. 1843, Juli 31, Freiberg, Sachsen.

Ausgleichungsrechn. nach d. Methode d. kleinsten Quadr., 348 p., 8°, Leipzig, 1872. — Uebergangscurven f. Eisenbahngeleise, 85 p., 8°, Aachen, id. — Der Sternhaufen im Sternbilde des Sobieski'schen Schildes, 79 p. & 2 Karten, gr. 4°, Hamburg, 1874. — Math. & phys. Theorien der höheren Geodäsie; I. die math. Theorien, 631 p., 1880; II die physik. Theorien, mit Unters. üb. die mathem. Erdgestalt a. Grund d. Beob., 610 p., 8°, Leipzig, 1884. — Gab m. Jordan u. A. d. Ztschr. f. Vermessungswesen heraus.

Astron. Nachr.: Bestimm. d. mittl. Fehlers d. Längenmess. aus Differ. v. Doppelmess., 4 p. — Geom. Nivelliren, 3 p. (**81**, 1873). — Formeln für d. Durchschnittsfehler, 13 p. (**85**, 1875). — Zu Galle's Methode d. Nordlichtshöhen, 4 p. — Constante Fehler in Cornu's neuesten Bestimm. d. Lichtgeschw., 2 p. (**87**, 1876). — Genauigk. d. Formel v. Peters für d. wahrscheinl. Fehler gleich genauer Beob., 19 p. (**88**, id.). — Gewicht v. Beob., 14 p. (**89**, 1877). — Sterneck's Berechn. d. Lothablenk. durch d. Mond, 1 p. (**91**, 1878). — Geod. Uebertragung d. geogr. Coordinaten, 6 p. (**94**, 1879). — Ferner Beob. v. Planeten & Cometen in **74** & **76**, 1869 & 70.

Hannover, Architecten-Ver. Z.: Günstige Wahl d. Cardinalpunkte b. Abstecken e. Trace (**21**, 1875). — Einfl. e. Fehlers im Ocularröhrengange a. Mess. b. Nivellement, 8 p. (**22**, 1876).

Oesterr. Archit. & Ing. Ver. Z.: Einfluss der schiefen Stell. d. Latte B b. Dist.-Mess. (1875).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Rationelle Vermess. in d. höh. Geodäsie, 70 p. (**13**, 1868). — Zur Theorie d. Ausgleich. d. trigon. Netze, 34 p. (**14**, 1869). — Berechn. d. wahrscheinl. Fehlers aus e. endlichen Anzahl wahrer Beob.-Fehler, 4 p. (**20**, 1875). — Wahrscheinlichk. d. Potenzsummen d. Beob.-Fehler, 27 p. (**21**, 1876).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Genauigk. d. Distanzmess., 9 & 1 p. (**3**, 1874). — Untersuch. d. Nivellirfernr., 4 p. — Näher.-Formel für Gauss's Proj. d. Hannoverschen Vermess., 16 p. — Verticalaxensystem d. Repetitionstheodolit, 4 p. (**5**, 1876). — Best. d. Fehlerges. a. graph. Wege, 5 p. (**6**, 1877). — Beweisskraft d. Gradmess. f. d. Existenz d. näherungsw. rotationsf. Erdgestalt, 9 p. (**9**, 1880). — Einfluss d. Lothablenk. b. Gebirgsrücken a. d. Nivellement, 31 p. (**11** & **12**, 1882 & 83).

Helmes, Joseph. — Stud. 1832—35 in Göttingen, dann Lehrer am Josephinum zu Hildesheim & 1843 Oberlehrer & später Prof. d. Math. & Physik am Gymnas. zu Celle; 1879 pensionirt in Freiburg i. Br. lebend (Or) [von Director Seebeck, Celle],

geb. 1810, Aug. 15, Hockeln b. Hildesheim,

† 1883, Dec. 15, Freiburg.

Zweck & Methode d. math. Unterrichs auf Gymnasien, Hannover, 1844. — Wetter & Wetterprophez., Cyclus meteorol. Vortr. für Gebildete, 8°, ib. 1858. — Schrieb auch eine »Elementarmathematik«, ib. 1881.

Grunert, Arch. Math.: Auflös. d. sectio aurea, etc., 7 p. (**4**, 1844). — Bedeut. etc. d. Formeln für t & s d. arithm. & d. geom. Progress. für gebrochenes n, 21 p. (**35**, 1860).

[1]**Helmholtz,** Hermann Ludwig Ferdinand. — Seit 1871 in Berlin Prof. d. Physik & Vorstand des phys. Instituts, Akademiker; Mitgl. zahlr. gel. Ges.; erhielt d. Copley-Medaille etc., Geheimer Rath (Fe),

[† 1894, $^{8}/_{9}$ Berlin] (geb. $^{31}/_{8}$, 1821).

Die Lehre v. d. Tonempfindungen, als physiol. Grundlage für die Theorie d. Musik, Braunschweig, 1863, 4. Ed., 675 p., 1877. — Physiolog. Optik (in Karsten, Encycl. d. Phys.), 875 p., Leipzig, 1867. — Die Mechanik d. Gehörknöchelchen & d. Trommelfells, 60 p., Bonn, 1869. — Populär-wiss. Vorträge, Braunschweig, 1865—70, 3. Ed. 1884. — Rede z. Gedächtn. an G. Magnus, 17 p., Berlin. — Das Denken in d. Medicin, 39 p., ib. 1878. — Ueb. die akadem. Freiheit d. deutschen Universitäten, 30 p., ib. id. — Die Thatsachen in der Wahrnehmung (Rede), 68 p. ib. 1879. — Gesammelte wissenschaftl. Abhandlungen, 1959 p., 8°, Leipzig, 1882 & 83.

Ann. d'oculistes: Progrès[8] dans la théorie de la vision, 104 p. (**1**, 1869).

Arch. f. Ophtalm.: Normale[12] Bewegung d. menschl. Auges, 35 p. (**9**, 1863). — Horopter, 60 p. (**10**, 1864).

Berlin, Akad. Monatsber.: Vers.[6] üb. d. Fortpflanz.-Geschw. d. Reiz. in d. motor. Nerven, 6 p. (1867). — Discontinuirl.[3.6] Flüssigkeitsbeweg., 13 p. (1868). — Fortpflanz.-Geschw.[3.4] d. elektrodyn. Wirk., 6 p. — Zeit, welche nöthig ist, damit ein Gesichtseindruck z. Bewusstsein kommt, 4 p. (1871). — Vergleich d. Ampère'schen & Neumann'schen Gesetze für d. elektrodyn. Kräfte, 13 p. — Theorem üb. geomtr. ähnl. Beweg. flüss. Körper, & Anwend. auf d. Problem der Lenkung d. Luftballons, 13 p. (1873). — Galv. Polar. d. Hg & Versuche von A. König, 14 p. (1881). — Thermodynamik chem. Vorgänge, 18, 12 & 19 p. (1882 & 83). — Best. magnet. Momente mit d. Waage, 4 p. (1883).

Carl, Rep. phys. Techn.: Oscillator. Beweg. d. Elektric., 5 p. (**5**. 1869).

Chem. Soc. Journ.: Modern development of Faraday's concept. of electr., 28 p. (**39**, 1881).

Crelle, J. Math.: Integr.[3] der hydrodynam. Gleich., welche d. Wirbelbeweg. entsprechen, 30 p. (**55**, 1858). — Theorie d. Luftschwing. in offenen Röhren, 72 p. (**57**, 1860). — Bewegungsgleich. d. Elektr. für ruhende Leiter, 72 p. (**72**, 1871). — Die[11] Theorie d. Elektrodynamik, 82 p. (**75** & **78**, 1873—74).

Deutsch. Naturf. Vers. Ber.: Phys. Ursache d. Harmonie & Disharm., 3 p. (**34**, 1858).

Elektrotechn. Ztschr.: Berathungen d. Pariser Congr. üb. elektr. Maasseinh., 6 p. (**2**, 1882).

Göttinger Nachr.: Wärmeentwickl. b. d. Muskelaction, 3 p. (1863). — Thatsächl.[7] Grundlagen d. Geom., 28 p. (1868).

Great Brit. Inst. Proc.: Applic. of t. law of t. conserv. of force to org. nature, 10 p. (**3**, (1858—62).

Halle, Ztschr. ges. Naturwiss.: Galvan.[9] Polaris. des Pt, 2 p. (**6**, 1872).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.: Contrasterschein. im Auge, 1 p. (1859—60). — Eigenschaften d. Eises, 2 p. (**3**, 1865). — Stereoskop. Sehen, 3 p. (**4**, 1868). — Schallschwing.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

in d. Schnecke d. Ohres, 5 p. — Theorie d. station. Ströme in reib. Flüssigk., 6 p. — Physiol. Wirk. kurz dauernder elektr. Schläge, 3 p. — Elektr. Oscillat., 4 p. — Gesetze d. inconst. elektr. Ströme in körperl. Leitern, 16 p. (**5**, 1871).

Paris, C. R.: Mouv. d. fluides, 8 p. (**67**, 1868).

Pflüger, Arch. Physiol.: Mechanik d. Gehörknöchelchen & d. Trommelfells, 60 p. (**1**, 1868). — Bedeut. d. Convergenzstellung d. Augen für Beurtheil. d. Abstandes binocular gesehener Objecte, 3 p. (1878).

Phil. Mag.: Motion of the strings of a violin, 3 p. (**21**, 1861). — Regelat. of ice, 1 p. (**32**, 1866). — Stereoscopic vision, 2 p. (**11**, 1882).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Klangfarbe[1.2.3] d. Vocale, 11 p. (**108**, 1859). — Musikalische Temperat., 4 p. (**113**, 1861). — Theorie d. Zungenpfeifen, 6 p. (**114**, id.). — Form des Horopters, 3 p. (**123**, 1864). — Galvan.[3.4.5] Polaris. in gasfreien Flüssigk., 12 p. (**150**, 1873). — Theoret.[3] Grenze für d. Leistungsfähigk. d. Mikrosk., 27 p. (Jubel-Bd.). — Kritisches zur Elektrodyn., 11 p. (**153**, 1874). — Theorie[5.10] d. anomalen Dispers., 14 p. (**154**, 1875). — Versuche[5] üb. die im ungeschloss. Kreise durch Beweg. induc. elektromot. Kräfte, 19 p. — Bericht über Rowland's Versuche elektr. Convection betreffend, 7 p. (**158**, 1876). — D° üb. Root's Durchdring. d. Pt m. Gasen, 5 p. (**159**, id.). — Galvan.[3.5] Ströme, verursacht durch Concentrat.-Unterschiede etc., 15 p. (**3**, 1878). — Telephon[5] & Klangfarbe, 12 p. (**5**, id.). — Studien[5] üb. elektr. Grenzschichten, 46 p. (**7**, 1879). — Bewegungsströme[5] am polaris. Pt, 22 p. (**11**, 1880). — Die[5] auf das Innere magnet. od. dielektr. polaris. Körper wirkenden Kräfte, 15 p. (**13**, 1881). — Elektrodyn.[3.12] Waage, 2 p. (**14**, id.). — Absol. elektr. & magn. Maasssyst., 13 p. (**17**, 1882).

Revue scientif.: L'optique & la peinture, 15 p. (**11**, 1876). — Axiomes géom., 11 p. (**12**, 1877).

Smithson. Reports: Relation of phys. sciences to sc. in general (übers.), 17 p. (1871). — Later views of the connection of electric. & magnetism, 18 p. (1873).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Reibung tropfbarer Flüssigkeiten (m. Piotrowski), 51 p. (**40**, 1860).

Einige klein. physiol. Notizen in Berlin, Ak. Monatsber. & Heidelb., Nat. Med. Ver. Verh.

[1] auch in München, Gelehrte Anz.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Berlin, Ak. Monatsber.; [6] Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.; [7] Bordeaux, Soc. sc. Mém.; [8] Lo Sperimentale; [9] Chem. Soc. J.; [10] J. de phys.; [11] Nuovo Cimento; [12] London, Roy. Soc. Proc.

[1]**Helmling,** Peter (geb. $^9/_9$ 17). — Prof. d. Math. in Dorpat (AUK) (Or 83),

Schrieb noch: Studien zur Integralrechn., 195 p., 4°, Dorpat, 1866. — Anwend. d. Determinanten zur Darstell. transcend. Funct., 43 p., 4°, ib. 1876. — Integrat. d. allgem. Riccatischen Gleich. & von ihr abhängiger Diff.-Gleich., 43 p., 4°, ib. 1879. — Untersuch. üb. d. allgem. lin. Diff.-Gleich. 3. Ord., 23 p., 4°, ib. 1881.

St. Pétersb., Ac. sc. Mém.: Neue Integrationswege, 39 p. (**29**, 1881).

Helmreichen von Brunnfeld, Virgil. — Stud. 1824—26 in Schemnitz, dann Bergwerkspractikant im Salzkammergut, trat 1836 in d. Dienst der engl.-brasilian. Minas-Geraes-Bergwerks-Gesellsch., 1839 der kais. brasil. Bergwerks-Assoc., machte 1846 mit Unterstütz. d. österr. Regierung von Rio Janeiro aus eine naturhist. Reise ins südl. Brasilien & nach Paraguay (OLW),

geb. 1804, ... Salzburg,
† 1852, Jan. 6, Rio Janeiro.

Denkschrift üb. d. Vorkommen d. Diamanten & deren Gewinnung in d. Serra do Grao Magor, Wien, 1846 (auch Haidinger, Ber. **1**).

Haidinger, Berichte: Reise in Brasilien, 14 p. (**2**, 1847).

Innsbruck, Geogn. mont. Ver. Ber.: Oestliches Pusterthal, geogn., 13 p. (**1**, 1859).

Hempel, Walther Mathias. — Dr. phil. 1872; seit 1873 am Polytechn. in Dresden, erst Privatdoc. für techn. Chem., seit 1879 Prof. & Director d. Laboratoriums [Or],

geb. 1851, Mai 5, Pulsnitz.

Neue Methoden zur Analyse d. Gase, 129 p., 8°, Braunschweig, 1880. — Construirte neue Apparate zur Gasanalyse & die nach ihm benannten Gasöfen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Salicylsäurefrage, 7 p. (**8**, 1875). — Gasanalyt. Bestimm. des H durch Absorption, 6 p. — Fractionirte Verbrenn. v. H & Sumpfgas, 2 p. (**12**, 1879). — Gegen H. Kolbe & E. v. Meyer, üb. Ausschüttel. salicylirter Würze, 6 p. (**13**, 1880). — Bestimm. d. Stickoxydulgases, Löslichk. d. Gase in vulk. Kautschuk, 12 p. — Conservir. v. Gegenst. a. vulk. Gummi, 1 p. (**15**, 1882).

Fresenius, Ztschr. anal. Cham.: Schwefelsäurebest. in nat. Wass., 4 p. — Filtriren m. d. Luftpumpe beschleun., 2 p. (**14**, 1875). — Gasofen als Ersatz d. Gebläses bei gasanalyt. Operat., 4 p. (**16**, 1877). — C, H, N gleichzeitig best., 13 p. (**17**, 1878). — Nachweisb. Grenze v. CO, 5 p. (**18**, 1879). — Best. v. Nytroglycerin im Dynamit, 6 p. — Wismuthoxyd, Aufschliessmittel für Silicate, 4 p. — Cu als Absorpt.-Mittel für O, 4 p. — Appar. f. fraction. Destill., 2 p. (**20**, 1881).

[1]**Hencke,** Karl Ludwig. — Pensionirter Postmeister in Driesen (Ztg),

† 1866, Septbr. 21, Marienwerder* (geb. $^8/_4$ 93).

* Auf e. Besuchsreise

Schrieb noch in:

Astron. Soc. Month. Not.: List of star-magnitudes which remain for insert. in Bailay's

edit. of Lalande's »Histoire Céleste«, 6 p. (**19**, 1859).

Peters Ztschr. Astr.: Ueb. einige Veränderliche, 2 p. (**1**, 1860).

Hengler, Lorenz. — Wollte Math. & Astron. in München studiren, wurde jedoch aus Mangel an Mitteln Theolog, & 1835 Priester; er erfand d. Horizontalpendel (PA 150),

geb. 1806, Febr. 6, Reichenhofen,

† 1858, April 21, Tigerfeld, Württ.

Dingler, Polyt. J.: Astron. Pendelwaage & neue Nivellirwaage, 11 p. (**43**, 1832).

[I] **Henneberg,** Johann Wilhelm Julius. — Seit 1865 Prof. an d. Univers. Göttingen [GJE],

[† 1890, Nov. 24, Greena] (geb. $^{10}/_{9}$ 1825).

Schrieb noch: Neue Beitr. z. Begründ. einer ration. Fütter., 457 p., 8°, Göttingen, 1872. — Landwirthsch. Unters. m. Stohmann.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Modificat. d. Metaphosphorsäure (m. Fleitmann), 4 p. (**49**, 1850).

Gött. Nachr.: Chem. Unters. a. apistischem Gebiete, 14 p. (1878). — Ferner Zoochem.

Liebig, Ann. Chem.: Ueber Cellulose, 2 p. (**146**, 1868).

Agricultur-Chemisches & Biolog. in Dresden, Landwirthsch. Vers. Stat., Liebig, Ann. Chem., Chem. Centr.-Blatt etc.

Vergl. Stohmann in Bd. II.

Henneberg, Lebrecht. — Dr. phil. 1875 Zürich; ward erst Privatdoc. am Polytechn. in Zürich, 1877 Prof. extr. d. Math. am Polytechn. zu Darmstadt, seit 1879 Prof. ord. d. Mechanik daselbst (APH) (Fe),

geb. 1850 . . . . . .

Minimalflächen, welche eine vorgeschriebene ebene Curve zur geodät. Linie haben (Diss.), Zürich, 1875.

Ann. di matem.: Bestimm. der niedrigsten Classenzahl d. algebr. Minimalfl., 4 p. — Ueb. d. unendl. kleinen Schwingungen eines am e. Endpunkte befestigten & am anderen belasteten Fadens, 10 p. — Elast. Schwing. e. isotropen Kugel, 26 p. (**9**, 1878—79).

Zürich, Naturf. Gés. Viertelj.-Schr.: Best. einiger Minimalfl., 57 p. (**20**, 1875). — Minimalfläche, welche d. Neil'schen Parabel zur ebenen geodät. Linie hat, 4 p. — Evoluten d. ebenen algebr. Curven, 1 p. (**21**, 1876).

[I] **Hennert,** Johann Friedrich (PRT), † 1813, März 29, Utrecht (geb. $^{19}/_{10}$ 33).

[I] **Hennessy,** Henry G. (geb. $^{19}/_{3}$ 26). — 1874 Prof. d. angewandten Math. am Roy. College in Dublin, auch Decan; 1858 Mitgl. d. London Roy. Soc. & früher Vice-Präs. d. Roy. Irish Acad. (Or 1881).

Schrieb noch in:

Atlantis: Phys. struct. of t. earth, 14 p. (**1**, 1858). — Configurat. of Mars, 4 p. (**9**, 1870).

Brit. Assoc. Rep.: Distribut. of shooting stars in t. space, 1 p. (1850). — Solidific. of fluids by press., 1 p. (1857). — Decrease of temperat. over elevat. ground, 1 p. — Heating of t. atmosph. by contact with t. earth's surf., 1 p. (1858). — Figure of an imperfectly elast. fluid, 1 p. (1859). — Cause of the diurnal variat. of declin., 1 p. (1861). — Connex. betw. storms & vertic. movem. of t. atmosph., 6 p. (1861 & 62). — Configurat. of t. surf. of t. earth & moon, 1 p. — Relat. amount of sunshine on t. torrid zone, 1 p. (1862). — Possible connex. betw. t. elliptic. of Mars & t. appear. of its surf., 1 p. — Regress. of temperat. of May, 1 p. — Condit. of geol. climate, 2 p. (**34**, 1864). — Infl.[6] of t. phys. propert. of water on climate, 2 p. — Infl. on clim. of t. substit. of water for land in centr. & N-Africa, $^{1}/_{2}$ p. (1875). — Climate of Brit. Islands, 2 p. (1878).

Dublin, Geol. Soc. J.: Changes of t. earth's figure & climate by forces acting at its surf., 2 p. — Variat. of gravity at t. earth's surf., etc., 2 p. (**4**, 1848—50).

Franklin, Inst. J.: Motion of water through pipes, 4 p. (**29**, 1855).

Geol. Mag.: Thickness[3.6] of t. earth's crust, 2 p. (**8**, 1871).

Irish Acad. Proc.: Causes of cert. phenom. observed in Lough Erne, 2 p. (**6**, 1853—57). — Theorem relat. to conical surf., 1 p. (**7**, 1861). — Format. of ground-ice, river Dodder, 8 p. — Phys. condit. of climate during diff. geol. epochs, 1 p. — »Föhn« & glacier theor., 3 p. (**10**, 1870). — On 2 streams flowing from a common source in oppos. directions, 2 p. (**10** & **1**, 1870—74). — Floatation[2] of sand by t. rising tide in a tidal estuary, 3 p. — Opt. meteorol. lunar rainbow etc., 2 p. (**1**). — Exper. on rotat. of fluids in t. contact with solids, 8 p. (**3**, 1877). — **Trans.:** Distribut. of temper. in t. lower region of t. atmosph., 57 p. (**24**, 1871).

London, Roy. Soc. Proc.: Infl. of t. gulf-stream on t. winters of Gr. Brit., 4 p. (**9**, 1859). — Simultan. distribut. of heat throughout superficial parts of t. earth, 3 p. (**12**, 1863).

Paris, C. R.: Tempér. moyennes d. hémisph. bor. & austr. de la terre, 3 p. (**95**, 1882).

Phil. Mag.: Influence[1.5] of distrib. of land & water on geol. climate, 13 p. (**17**, 1859). — Vertical[5] currents of t. atmosph., 9 p. (**19**, 1860). — Clairaut's[4] theorem, 2 p. (**21**, 1861). — Hypotheses[1] of the properties of matter in t. inter. of t. earth, 4 p. (**6**, 1878). — Figure[3] of Mars, 8 p. (**7**, **10** & **11**, 1879—81).

Silliman, Amer. J.: Distribut.[4] of isothermal lines, 7 p. (**27**, 1859).

Auch Pflanzengeogr.; zahlreiche Notizen in Brit. Assoc. Rep.

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Geol. Mag.; [3] Paris, C. R.; [4] Irish, Ac. Proc.; [5] Atlantis; [6] Phil. Mag.

[I] **Hennessy,** John Pope (geb. $^{8}/_{8}$ 32). — Ward Gouverneur d. Bahama-Inseln,

& war 1881 Gouverneur in Hongkong; Sir, Bruder d. Vorigen (Fz).

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Observ. of the tot. eclipse 1868 at Borneo, 10 p. (**17**, 1868).

Ferner einzelne Notizen in Brit. Ass. Rep. 1857—59.

Henninger, Arthur Rodolphe Marie. — Dr. med. 1878; in Paris an d. medic. Facultät 1869—78 »Préparateur« bei Prof. Würtz, dann »Prof. agrégé de chimie« (Or 1880),

geb. 1850, Aug. 7, Oberursel, Nassau.

De la nature & du rôle physiol. d. peptones, 68 p., 8°, Paris, 1878. — D. uréides (thèse), 96 p., 8°, ib. id.

Assoc. franç. C. R.: Réduct. d. alcools polyatom. par l'acide formique. 7 p. (**2**, 1873).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Hydrate einbas. Säuren, 2 p. (**6**, 1873). — Ferner darin Correspondenzen aus Paris seit 1874.

Liebig, Ann. Chem.: Neue[2] Darstell. d. Allylalkohols (mit Tollens), 8 p. (**156**, 1870). — Synthese[3] d. Orcins & geschwefelte Deriv. d. Toluens (mit G. Vogt), 13 p. (**165**, 1873).

Paris, C. R.: Nouv.[1] combin. phosphorée (mit Darmstaedter), 1 p. (**70**, 1870). — Appareils à distill. fraction. (mit Le Bel), 3 p. (**79**, 1874). — Les peptones, 6 p. (**86**, 1878). — La lutorcine (mit G. Vogt, 2 p. (**94**, 1882). — Du glucol dans le vin, 3 p. (**95**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage du Zn, volumétr. 2 p. (**17**, 1872). — Formines d. alcools polyatom., 2 p. (**21**, 1874).

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.; [2] Paris, C. R.; [3] Ann. chim. phys.

[1]**Henrici,** Friedrich Christoph. — Privatmann, 1852 in Göttingen, seit 1867 in Freiburg, zuletzt in Baden lebend (Fe),

† 1885, ... (geb. $^{26}/_{8}$ 95).

Schrieb noch: Fruchtfolge & Feldsysteme nebst Einleit. in d. landw. Bodenkunde, 136 p., 8°, Göttingen, 1856. — Bem. üb. Liebig's chem. Briefe, 42 p., ib. 1858.

Pogg. Ann. Phys.: Bemerk. üb. Quecks.-Thermometer, 5 p. (**50**, 1840). — Scheinbare Elektric.-Entwickl. durch chem. Processe, 13 p. (**111**, 1860). — Vers. üb. elektr. Erschein., 53 p. (**117—127**, 1862—66). — Wassergehalt durchnässter Erdmassen, 6 p. (**129**, 1866). — Wirkung[1.2.3] fester Körper auf übersätt. Lösungen, 15 p. (**147**, 1872).

Freiberg Naturf. Ges. Ber.: Beschränktere Wirkungen d. Windes, 5 p. (**7**, 1878).

[1] auch in Freiburg, Naturf. Ges. Ber.; [2] Phil. Mag.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

Henrici, Olaus Magnus Friedrich Erdmann. — Dr. phil. 1863 Heidelb.; besuchte 1859—62 d. Polytechn. in Karlsruhe, stud. dann in Heidelberg, 1865 Privatdocent in Kiel, ging 1865 nach London, ward hier 1870 Prof. d. reinen & 1880 d. angewandten Math. & Mech. am University College; 1874 Mitgl. d. London, Roy. Soc. & 1868 d. Math. Soc., zeitweilig auch Präs. [Or],

geb, 1840, März 9, Meldorf, Holstein.

Element. geometry; congruent figures, 204 p., 18°, London, 1879.

Brit. Assoc. Rep.: Pure geometry & its teaching, 7 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Zu Hesse, üb. d. Beding. für d. Gleichheit d. Hauptaxen e. Kegelschn. auf e. Oberfl. 2. Ord., 5 p. (**64**, 1865). — Transformat. v. Differentialausdr. 1. Ord. 2. Gr. durch verallgem. ellipt. Coord., 25 p. (**65**, 1866).

London, Math. Soc. Proc.: Theory of discrimin. etc., 12 p. — Series of curves, singularities of their envelopes, etc., 18 p. (**2**, 1869).

[1]**Henry,** Maurice. — Zuletzt Ingenieur-Oberst in Paris & bei d. geodät. Arbeiten zur Längengradmess. d. 45. Parallel zw. Genf & Fiume besch. (GVS),

† 1825, ... Paris (geb. $^{30}/_{5}$ 1763).

Schrieb noch: Mém. s. la projection d. cartes géogr., 4°, Paris, 1810.

[1]**Henry,** William, s. Bd. I, Erg.

Henry, Joseph. — Erst Uhrmacher, bildete sich zum Lehrer, ward 1826 Prof. d. Math. an d. Albany Akadem., 1832 Prof. d. Physik am College zu Princeton, N. J., 1846 Secretär & Director d. Smithson. Instit. zu Washington; zugleich 1868 Präsid. d. U. S. Nat. Acad. & 1871 d. Washington Phil. Soc.; auch Chairman of Light-House Board & zeitweise Präsid. d. Amer. Assoc.; Mitgl. vieler gel. Ges.; Urheber d. Amer. Systems v. Wetterber. & der überall adoptirten Wetterkarten; zur Anerkennung seiner Verdienste sammelte man in d. U. S. e. Fond (40 000 Dollar) zu e. Siftung (AC) (SJ) (AJ 15) (BPSW 2),

geb. 1797,* Dec. 17, Albany, New York,

† 1878, Mai 13, Washington.

* 1799 nach (AAP 14) (Wash. Ph. Soc. Bull.).

Contrib. to electricity, 1 vol., 1839. — Syllabus of lectures in physics, 8°, Princeton, 1844.

Albany Inst. Trans.: Modific. of the electromagn. apparatus, 2 p. — Topogr. sketch of the State of New York, 25 p. (**1**, 1830).

Amer. Ac. Proc.: Applic. of the telegraph to prediction of weather, 4 p. (**4**, 1857—60).

Amer. Assoc. Proc.: Analysis of the dynamic phenom. of the Leyden jar, 1 p. (1850). — Limit of perceptibil. of a direct & reflected

sound, 1 p. — Theory of the »imponderables«, 7 p. (1851). — Mode[4] of testing building materials etc., 10 p. — Effect of mingling radiating subst. with combust. mater., 4 p. (1855). — Acoustics applied to public buildings, 16 p. — Large sulphuric-acid barom., 3 p. (1856).

Amer. Electr. Soc. J.: On thunder storms, 6 p. (**2**, 1878).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Electricity from heated water, 2 p. — Capill. action; passage of Hg through Pb, 1 p. (**1**, 1840). — Electrodyn. induction, & the oscillat. discharge, 3 p. — Phosphorogenic[5] emanation, 6 p. — New[5] method of determ. t. veloc. of projectiles, 2 p. (**2**, 1843). — Thunder-storm at Princeton, 5 p. (**3**, 1844). — Observ.[3.6] on capillarity, 5 p. — Corpuscular hypoth. of t. constit. of matter, 3 p. — Experim.[3] relat. to the sun-spots (m. S. Alexander), 3 p. — Theory of the discharge of the Leyden jar, 1 p. — Cohesion[1.4] of liquids, 3 p. — Discharge of electric. through a long wire etc., 2 p. — Galv. polarizat. of liquids, 2 p. (**4**, 1847). — **Trans.:** Contrib.[1.2.3.4.7] to electric. & magn., 85 p. (**5**, **6**, **8**, 1837—43).

Arch. électricité: Rech.[6] s. l. courants d'induct., 44 p. (**2**, 1842). — Induction développée par l'électric. ord., 4 p. (**3**, 1843).

Agricult. Rep.: Meteorology in connect. with agriculture, 283 p. (1855—59). — Protect. of buildings from lightning, 13 p. (1859).

Astr. Nachr.: Entdeckung zweier Satelliten d. Mars (telegr. Depesche), 1 p. (**90**, 1877).

Canad. Naturalist: On meteorol., 12 p. (**4**, 1859).

Edinb. J. Sc.: Mean temper. of 27 places in the State of New York for 1828 (mit T. R. Beck), 11 p. (**1**, 1829).

Silliman, Amer. J.: Applic. of the principle of the galv. multiplier to electro-magn. apparatus etc., 8 p. (**19**, 1831). — A large electromagnet, 2 p. — Reciprocating motion by magn. attract. & repuls., 3 p. (**20**, id.). — Disturbance of the earth's magnetism in connex. with aurora bor., 12 p. (**21**, 1832). — Product. of currents & sparks of electric. from magnetism, 5 p. (**22**, id.). — On the spark from a galv. battery, 4 p. (**28**, 1835). — On lateral discharge, 3 p. (**34**, 1837). — Experim. on soap bubbles, 2 p. (**48**, 1845). — Protection[5] of buildings from lightning, 1 p. (**2**, 1846). — Action[1] of atmosph. electric. on the telegr. wires, 7 p. (**3**, 1847). — Thermal telescope, 1 p. (**5**, 1848). — Conserv. of force, 10 p. — Aurora of Aug.-Sept. 1859, 22 p. (**30**, 1860). — Constr. of lightning-rods, 2 p. (**2**, 1871).

Smithson. Reports: Directions for meteorol. observ. (mit A. Guyot), 29 p. — Instruct. for observ. of the aurora etc., 8 p. (1855). — On a publicat. by Morse, 3 p. (1857). — Smithson. anemom., 2 p. (1860). — Meteorol. of U. S., 9 p. (1865). — To a motion of Schönbein, 3 p. (1868). — Effect of the moon on the weather, 1 p. (1871). — On cosmical theories of electr. & magnet., 2 p. (1872). — Research. in sound & fog-signaling, 5 p. (1878). — Illuminating materials, 25 p. (1880).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Abnorm. phenom. in connect. with fog-signals, 8 p. (**2**, 1878).

Ferner noch kleinere Notizen an obigen & anderen Orten; meteorol. Berichte (1829—33) im Ann. Report der Univ. New York, zahlr. (31) Rapporte in Smithson. Inst. Rep., in Light-House Board Rep. (1873—77) etc., auch Popul.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Silliman, Amer. J.; [5] Walker, Electr. Mag.; [6] Majocchi, Ann. fis.; [7] Sturgeon, Ann. Electr.

[†] **Henry,** Étienne Ossian. — Director d. chem. Laboratoriums d. medicin. Akad. in Paris (VD 5),

† 1873, Aug. 24. Paris (geb. $^{27}/_{11}$ 98).

Henry, Louis. — Dr.-ès-sc.; 1858 Prof. d. allgem. Chem., 1863 an d. kathol. Univers. zu Loewen; 1865 Corresp. d. Belg. Akad. & Mitgl. versch. gel. Ges. (NBB) (Or 1880),

geb. 1834, Dec. 26, Marche, Belgien.

Tableau gén. d. composés organ., ib. 1864. — Précis de chimie gén. élém. 1867; 2. éd., 3 v.. 8°, Louvain, 1872. — Leçons de chimie gén., inorgan. & org. (autogr.).

Ann. chim. phys.: Combin.[2] glycériques, 10 p. (**20**, 1870). — Dérivés[1.2] éthérés d. alcools & d. acides polyatom., 40 p. (**27** & **28**, 1872—73). — Deux types distincts d'oxydes glycoliques $C_nH_{2n}O$, 13 p. (**29**, 1883). — Bromure de méthylène, 9 p. (**30**, id.).

Ass. franç. C. R.: Acéto-nitrate d'éthyle, 2 p. — Composés[2] propargyliques, 3 p. (1874). — Dipropargyle,[2] 4 p. — Combin. moléc. du chlorure d'acétyle avec le chlorure d'iode, 2 p. — Jodure[2] d'allyle, 3 p. — Dérivé du groupe oxalique, 3 p. — Alcool[2] allylique, 2 p. (1880).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: La[3] berbérine & ses sels, 29 p. (**5** & **7**, 1858 & 59). — Faits pour servir à l'hist. de Cr, 6 p. (**21**, 1866). — Les[2] sulfocyanures d. radicaux org., 13 p. (**25** & **27**, 1868 & 69). — Combin.[2] isopropyl. sulfurées, 3 p. — Isomérie dans la série salicyl., 23 p. (**27**, 1869). — Dérivés[2] salicyl., 14 p. — L. nitriles, 7 p. — La cire de la paille, 2 p. (**28**, id.). — Volatilité[2] d. composés cyanogénés, 8 p. (**35**, 1873). — Dérivés[5] glycér., 69 p. — Propargyle,[2] 8 p. — Lactide & distill. sèche de l'ac. lact., 14 p. — Chloral & éthers éthyl. chlorés, 23 p. — Product.[2] d. hydrocarbures acétylén., 9 p. (**37**, 1874). — Anhydride hypo-azot., 6 p. — Product. d. hydrocarb. acétylén. & classific. d. hydrocarb. tétraatom., 24 p. (**37** & **38**, id.).

Bruxelles, Mém. couronn. 8°: Composés org. & radicaux organ., 42 p. (**8**, 1857).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Éthérific. d. acides org. — Diallylényle[4] C_6H_6, 26 p. — Composés propargyl. — Études de chimie moléc. (**3**, 1879). — Dérivés[2] allyliques (**4**, 1880).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Parachlortoluidin (mit Radziszewski), 3 p. — Salicylaldehyd, 2 p. — Diallyl, 1 p. — Wiedergewinn. v. J aus

(Die Namen, vor welchen eine † steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Quecksilberjodür, $^1/_2$ p. — Directe Vereinig. von Phosphortrichlorür mit S, 1 p. (**2**, 1869). — Durchsichtigk. von Schwefelblei, $^1/_2$ p. — Darstell. v. org. Cl-Br-Verbind., 2 p. — Chlorjod, 2 p. (**3**, 1870). — Einwirk. v. P-pentachlorid auf Chloral-Aethylalkoholat, 3 p. — Propylenverbind., 3 p. — Synthese[4] d. Oxalursäure, 2 p. — Isomerie d. Glycerinderivate $(C_3H_5)X_3$, 1 & 2 p. — Darstell. von Dichlorhydrin, 1 p. — Glycerinsäureäther, 1 p. — Glycolsaure Diäthyläther, 1 p. (**4**, 1871). — Darstell. v. Propargyläther, 2 p. — Ueb. Propargylalkohol, 3 p. — Cyan-Kohlensäureäther, 3 p. — Aethyloxy-Oxalylchlorür, 4 p. — Monochloraceton, 3 p. (**5**, 1872). — Ueb.[1] Propargylverbindungen, 3 p. (**6** & **8**). — Diallylderivate, 5 p. — Ueb. d. Chlorhydrine, 4 p. Additionsprod. d. unterchlorig. & unterbrom. Säure mit den Allylverbind., etc., 10 p. — Ueb. Lactid, 3 & 2 p. — Chlorbrompropionsäure, 1 p. — Alkoholderivate d. Chlorals, 3 p. — Acroleïnbibromid, 1 p. (**7**, 1874). — Additionsproducte d. Allylamins, 1 p. — Neuer[4] Kohlenwasserstoff: C_7H_{12}, 6 p. (**8**, 1875). — Aetherbildung d. org. Säuren mittelst Salzsäure, 4 p. (**10**, 1877). — Freiwillige Oxydat. d. Nitromilchsäure, 1 p. — Addit. v. O zu ungesättigten Verbind., 6 p. — Trockene Destill. v. trichloressigsaurem Na, 4 p. (**12**, 1879).

Kolbe, J. pr. Chem.: Schwefelcyankohlens. & ihre Deriv., 4 p. (**117**, 1874).

Paris, C. R.: Product.[2,3] & prépar. d. nitriles, 2 p. (**68**, 1869). — Combin.[3] directe d. dérivés allyl. avec la chlorure d'iode, 2 p. — Éthers[3] chloro- & brômonitr. de la glycérine, 4 p. — Tribrômhydrine[2,3] glycér., 8 p. (**70**, 1870). — Préparat.[3] d. combinaisons chlorobrômées, 3 p. — Action[3] du pentachlorure & -brômure de P s. divers éthers, 4 p. (**71**, id.). — Monochlorures d. acides bibas., 3 p. (**73**, 1871). — Produit d'addition du propylène à l'acide hypochloreux, 8 p. (**79**, 1874). — L. chlorhydrines propyléniques & la loi d'addit. de l'acide hyperchloreux etc., 5 p. (**82**, 1876). — Fixation de l'ac. hypochloreux s. l. compos. propargylique, 3 p. — Alcool pyruvique et dérivées, 2 p. (**93**, 1881). — Addit. de l'ac. hypochl. au chlorure d'allyle, 3 p. (**94**, 1882). — Alcool allyl. monochl., 3 p. (**95**, id.). — Différ. d'aptitude réactionelle d. corps halogènes dans les éthers haloïdes mixtes, 3 & 4 p. — Dériv. phénol., 3 p. (**96**, 1883). — D° de l'hexylène mannitique, 3 p. — Acétate d'éthyle bichloré, 4 p. — Dérivés de l'éthane, 4 p. (**97**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nitriles monoatom., 3 p. (**7**, 1867). — Acides du groupe citr., 7 p. (**23**, 1875). — Chlorhydrine isobutylénique, 2 p. (**26**, 1876). — Bichloropropionate d'éthyle, 2 p. (**30**, 1878).

Revue belge & étr.: Unité de la matière (**9**, 1860). — Phénom. lumin. pour l'analyse chim. (**11**, 1861). — Synth. en chim. min. (**14**, 1862).

Anderweitiges in Revue cathol. Louvain.

[1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Paris, C. R.; [5] Kolbe, J. pr. Chem.

Henry, Charles. — Mathematiker; seit 1881 Unterbibliothekar an d. Universitätsbibl. (Sorbonne) in Paris [Or],

geb. 1859, Mai 16, Bollweiler, Elsass.

Opusculum de multiplicatione & divisione hexagesimalibus Diophanto vel Pappo attribuendum, 18 p., 8°, Halle, 1879. — Huyghens & Roberval, documents nouv., 44 p., Leyden, id. — Veranstaltete e. vollst. Ausgabe der Werke v. P. de Fermat. — Gab auch anderweitige Manuscripte heraus.

Assoc. franç. C. R.: Divers points de la théorie d. nombres; remarques histor., 7 p. (1880).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Sur l. manuscrits de Pierre de Fermat; fragments inédits de Bachet & de Malebranche, 214 & 33 p. (**12** & **13**, 1879 & 80). — Supplém. à la bibliogr. de l'œuvre de Gergonne, 10 p. (**13** & **14**). — Manuscr. inédit de Claude Mydorge (mit Auszug aus Mydorge's »Traité de géom.«), 79 p. (**14**, 1881).

Bordeaux, facult., Ann.: Divers points d'hist. d. Mathém. grecques, 4 p. (**2**, 1880).

Darboux, sc. math. Bull.; Valeur approchée de $\sqrt{2}$ & deux approxim. de $\sqrt{3}$, 5 p. (**3**, 1879). — Triangle harmonique, 18 p. (**5**, 1881).

Nouv. ann. math.: Généralisat. d'un théor. d'arithmét., 2 p. — Procédé partic. de division rapide, 3 p. (**19**, 1880). — Décompos. d. nombres $f^{12}-9g^{12}$ & du double de ces nombres en 2 cubes ration., 2 p. — Calcul des dérangements, 4 p. (**20**, 1881).

Paris, Revue archéol.: L'origine de la convention dite de Descartes, 12 p. (1878). — D° de qqs notat. math., 19 p. (**37** & **38**, 1879).

Paris, Rev. philos.: Malebranche d'après de manuscr. inéd. de la Bibl. nation., 8 p. (**4**, 1877). — Manuscr. de Sophie Germain, 23 p. (**8**, 1879).

Roma, P. Acc. nuov. Lincei Atti: Galilei, Toricelli, Cavalieri, Castelli, documents nouv. (1880).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Prologus N. Ocreati in Helceph ad Adelardum Batensem; fragment s. la multiplic. & la divis., 10 p. (**25**,1880).

Auch anderweit. Notizen in versch. Ztschr.

Henry, Paul Pierre. — Trat 1864 als Eleve bei d. Pariser Sternwarte ein, ward später Hülfs-Astron. daselbst (Or 80),

geb. 1848, Aug. 21, Nancy.

Construirte* 1873 e. Hohlspiegel aus versilb. Glase (84 cm Durchmesser & 5 m Focaldistanz) für die Sternwarte in Toulouse & 1880 ein achromat. Objectiv (76 cm Oeffnung & 18 m Focaldistanz) für d. Sternwarte in Nizza. — Setzte* d. Atlas ecliptique v. Chacornac fort (Mai 1880: 14 Karten mit ca. 31 000 Sternen). — Entdeckte d. Planeten 126, 141, 152, 159, 164 & 177, sowie d. Cometen III, 1873 (siehe Paris, C. R. & Astron. Nachr. v. **79** an).

Paris, C. R.: Construct.* d. cartes célestes éclipt., 1 p. (**74**, 1872). — Nouv.* télescope catadioptr., 2 p. (**88**, 1879). — Obs. d. planètes, 1 p. (**95**, 1882).

* mit Prosper Henry.

Henry, Mathien Prosper. — Bruder d. Vorigen & gleichfalls Hülfsastronom an der Sternwarte zu Paris (Or 1880),

geb. 1849, Dec. 10, Nancy.

Entdeckte d. Planeten No. 121, 127, 148, 154, 162, 169, 186.

Vergl. Paul P. Henry.

Hentschel, Oscar. — Dr. phil. 1871; Sohn eines Musikdirectors, stud. Math. & Naturw. an d. Gewerbe-Akademie in Berlin & in Halle, seit 1870 am Gymn. zu Salzwedel [Or],

geb. 1840, März 18, Weissenfels a. d. S.

Conforme Abbild. einiger ebenen Flächen, welche den unendl. fernen Punkt enthalten, 16 p. (1874). — Ueber stationäre elektr. Ström. in e. lemniscat. Platte (Festschr.), 8 p. (1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Conforme Abbildungen, 26 p. (**17**, 1872).

Henwood, William Jory. — 1822—27 Handlungsdiener bei R. W. Fox in Falmouth & von ihm in s. wissensch. Neigungen unterst. mit d. Mineral. v. Cornwall & Devon genau bekannt, ward er 1832—38 Probirer bei d. Zinn-Minen in Cornwall, nahm 1843 e. Stellung bei d. Gongo-Soco Minen in Brasilien an, ging später nach Indien, kehrte 1858 nach England zurück & lebte zu Penzance in Cornwall; 1828 Mitgl. d. Geol. Soc. & 1840 d. Roy. Soc. in London (GS 32) (Nat 12),

geb. 1805, Jan. 16, Perron Wharf, † 1875, Aug. 5, Penzance. [Cornwall,

Cornwall, Geol. Soc. Trans.: Singular extricat. of gas in the Union Mines, 4 p. — Circumstances connected with t. heave of a copper lode by a flucan vein, in the Consolidated Mines, Gwennap, 2 p. (**3**, 1827). — Deposits of stream tin-ore in Cornwall, etc., 12 p. — Manipulat. to which t. ores of tin & copper are subjected in Cornwall, 20 p. (**4**, 1832). — Metallifer.[4] deposits, Cornwall & Devon, 385 p. — Subterran.[1] temper., ib., 25 p. — Quantit. of water which enter the Cornish mines, 31 p. — Electr. currents in rocks & veins, 15 p. — Statist.[4] notices of t. mines, Cornw. & Dev., 21 p. (**5**, 1843). — Itabira & Santa Anna mines, Brazil, 2 p. — Descoberta gold mine, Brazil, 1 p. (**6**, 1846). — Providence[1] mines, 5 p. — Geol.[1] associat. of Te, 1 p. (**7**, 1847—60). — Metallif.[3] deposits of Cornwall, 27 p. (**8**, 1872).

Edinb. J. Sc.: Observ. on the explos. of steam boilers, 2 p. (**8**, 1828). — Experim. on the temper. of mines, 22 p. (**10**, 1829). — Perform. of steam engines, Cornwall, 5 p. (**6**, 1832).

Edinb. New Phil. J.: Metallifer.[2] veins, 24 p. — Electr.[3] currents in metallifer. veins, 11 p. (**22**, 1837). — Action of steam in pumping engines, 10 p. (**27**, 1839). — Gold deposits, Brazil, 3 p. (**50**, 1851). — Indian mining tools, copper distr. of Lake Super., 1 p. (**57**, 1854). — Metallifer. deposits, Kumaon & Gurhwal, 6 p. (**3**, 1856). — Copper turf, Merioneth, 3 p. (**5**, 1857). — Subterran. temper. mines of Chili, 2 p. (**7**, 1858). — Silver, prod. in Cornwall, 10 p. (**13**, 1861).

Phil. Mag.: On: »J. Taylor, accidents incident to steam-boilers«, 3 p. (**1**, 1827). — On the steam-engines of Cornwall, 9 p. (**7**, **10** & **8**, 1830—36). — Formation of springs, etc., 7 p. (**9**, 1831). — Period. variat. in t. quant. of water of springs, 8 p. (**1**, 1832). — On the rise & fall of water in several wells in Cornwall etc., 4 p. (**3**, 1833). — Rocks & veins which form the opposite walls of cross-veins, 29 p. (**22**, 1843). — Heaves of metallif. veins by cross-veins, 3 p. (**24**, 1844). — The Morro Velho mine, of Minas Geraës, etc., 3 p. (**25**, id.). — Meteorol. observ. made 1845—47 at Gongo-Soco, 10 p. (**28**, **30**, **32**, 1846—48).

[1] auch in Edinb. New Phil. J.; [2] Karsten, Archiv; [3] Ann. d. mines; [4] Phil. Mag.

Henzi, Friedrich. — Studirte in Bonn; half Argelander bei seinen Zonenbeob. & ging dann nach Etienne, wo er die »École d. mines« durchmachte; darauf in d. »Corps d. Ingénieurs d. mines« aufgenommen (v. Prof. Wolf),

geb. 1827, Jan. 8, Dorpat.*

* wo s. Vater (Schweizer) Prof. d. orient. Sprachen.

Beob. v. Sternbedeckungen in d. Astr. Nachr. **27** (1843) & **31** (1851).

Ann. ponts & chauss.: Description d'un ellipsomètre, 11 p. (**3**, 1872).

[1]**Herapath,** William. — Bis 1830 Brauer in Bristol (AC) (ChS),

† 1867, Apr. 13, Bristol (geb. $^{26}/_{5}$ 96).

[1]**Herapath,** Th. J., s. Bd. I, Erg.

[1]**Herapath,** William Bird. — Dr. med. 1851 London; Mitgl. d. Roy. Soc. in London & Edinb., auch des »College of Surgeons« (ChS 22),

† 1868, Oct. 12, London (geb. $^{28}/_{2}$ 20).

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Method of detect. As, Sb, S & P in gases, 1 p. (**34**, 1864).

Chem. News: Occurrence of indigo in purulent discharges, 2 p. (**10**, 1864). — T. spectroscope for discovery of blood, 3 p. (**17**, 1868).

Quart. J. Chem. Soc.: Res.[1] on cinchona alcaloids, 23 p. (**11**, 1859). — New combustion blow pipe for organ. analysis, 1 p. (**2**, 1864).

Ferner zoolog.-botan. Notizen in Quart. J. Microsc. sc.; nach ihm d. Herapathit benannt.

[1] auch in London Roy. Soc. Proc.

Hérault, Alexandre G. . . — 1832 »Ingénieur en chef des Mines«; succes-

sive in Savoyen, im Gard-Depart. & in Caen stationirt (LBN),

geb. 1764, ... Harfleur,*
† 1848, Aug. 21, Caen.

* geb. etwa 1780 nach (REP).

Tableau d. terrains du dép. du Calvados, 8°, Caen, 1832.

Ann. d. mines: Terrains[1] du dép. du Calvados, 41 p. (**9**, **10** & **3**, 1824, 25 & 28). — Argent natif de Curcy ib., 1 p. (**11**, 1825). — Terrain de transition ancien de Normandie, 9 p. (**5** & **6**, 1834).

Ann. sc. nat.: Terrain d'Alençon & ses environs, 4 p. (**8**, 1826).

Caen, Acad. Mém.: Recherches de charbon de terre, Feugnerolles, 5 p. (1840).

Paris, Soc. hist. nat. Mém.: Le kaolin des Pieux, la Manche, 2 p. (**4**, 1828).

[1] auch in Caen, Acad. Mém.

[I] **Herberger,** J. E., siehe Bd. I, Erg.

Herger, Johann Ernst. — Dr. phil. Tübingen; Privat-Gelehrter, berühmter Rosenzüchter & Handelsgärtner zu Köstritz in Thüringen (HR),

geb. 1812, Apr. 12, Köstritz,
† 1881, Oct. 21, » » .

D. Systeme d. magnet. Curven, Isogonen & Isodynamen, nebst emp. Forsch. üb. d. magnet.-polar. Kräfte (mit Vorwort v. G. A. Erman), fol., Leipzig, 1844.

Hergt, Otto Wilhelm. — Dr. phil. 1873 Jena; 1871 & 72 Assist. am chem. Labor. d. Univ. Jena, seit 1876 Oberlehrer an d. Realschule beim Deventhor in Bremen [Or],

geb. 1851, Sept. 6, Bergsulza.

Valenztheorie in i. histor. Entwickl. (Progr.), 23 p., 4°, Bremen, 1878.

Bremen, Naturw. Ver. Abh.: Mon.- & Jahres-Mittel d. relat. Feuchtigkeit zu Bremen, 3 p. (**8**, 1883).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. conc. HCl auf Citronensäure in höh. Temperat. (II. Abhandl. der »Untersuch. üb. O-reiche C-säuren« v. A. Geuther), 22 p. (**116**, 1874) (auch Jena, Z. f. Med. & Naturw.).

[I] **Herholdt,** J. D., siehe Bd. I, Erg.

Hering, Ewald. — Dr. med. 1860 Leipzig; studirte in Leipzig, ward 1862 Priv.-Doc. & Assist. am poliklin. Institut & prakt. Arzt in Leipzig, 1865 Prof. d. Physiol. & med. Physik in Wien, 1870 Prof. d. Physiol. an d. deutschen Univ. Prag; 1869 Mitgl. d. Wien. Akad. [Or],

geb. 1834, Aug. 5, Alt-Gersdorf, Sachs.

Beiträge z. Physiologie, 358 p., 8°, Leipzig, 1861—64. — D. Lehre vom binocular. Sehen, 146 p., 8°, ib. 1868. — Ferner Beiträge (1879 & 80) zu Hermann's Handb. d. Physiologie.

Arch. f. Ophtalm.: Zu »Donders, üb. d. binocul. Sehen«, 11 p. (**14**, 1868). — Rollung d. Auges um d. Gesichtslinie, 15 p. (**15**, 1869).

Pogg. Ann. Phys.: Wundt's Theorie d. binocul. Sehens, 21 p. (**119** & **122**, 1863 & 64). — Form d. Horopters (gegen Helmholtz), 3 p. (**124**, 1865).

Prag, Lotos: Erklärung d. Farbenblindheit, 31 p. (**1**, 1880). — Kritik e. Abhandlung v. Donders »Ueber Farbenblindheit«, 32 p. (**2**, 1881) (auch separat).

Reichert, Arch. Anat. Physiol.: Gesetz d. ident. Sehrichtungen, 24 p. — Bedeut. d. Raddreh. d. Auges für d. Sehen bei ruhendem Blicke, 7 p. — Zu Volkmann's Untersuch. üb. d. Binocularsehen, 16 p. (1864). — Gesetze d. binocul. Tiefenwahrnehm., 31 p. (1865).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zur Lehre vom Lichtsinne, 147 p. (**66—74**, 1872—79) (auch separat 1878). — Fechner's psychophys. Gesetz, 39 p. (**72**, 1875). — Theorie des Temperatursinns, 36 p. (**75**, 1877). — Muskelgeräusche des Auges, 21 p. — Muskelreizung durch d. Muskelstrom; polare Wirk. d. elektr. Stromes im quergestr. Muskel, 52 p. (**79**, 1879). — Nervenreizung durch den Nervenstrom, 39 p. (**85**, 1882). — Veränder. d. elektromot. Verhaltens d. Muskeln in Folge elektr. Reizung, 47 p. (**88**, 1883).

Rein Physiolog. in Wien, Ak. Sitz.-Ber. etc.

Hering, Arnold Gustav. — Dr. phil. 1862 Leipzig; studirte in Leipzig, 1862 Lehrer d. Math. an d. ersten Realschule in Chemnitz, 1872 am Gymnas. zu Freiberg, 1878 Prof. [Or], [Pirna.

geb. 1837, Juli 30, Liebstadt bei

Summation d. ersten Glieder d. binom. Reihe mittelst hypogeometr. Reihen, (Progr.), Chemnitz, 1868. — Lehrb. d. Planim., 123 p., Leipzig, 1872. — D° d. Trigonom., 50 p., ib. 1883.

Hermann, Anton. — 1808 Freiwilliger in d. österreich. Armee, 1846 als Oberst pensionirt, dann noch Commandeur in Wien & Director d. Kriegsarchivs (OLW), [Schlesien,

geb. 1789, Juli 6, Barzdorf, Oesterr.
† 1856, Aug. 10, Wien.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Verbesser. d. Callet'schen Tafel d. gemeinen Logarithmen mit 20 Decim. etc. — Bestimm. d. trigon. Funct. a. d. Winkeln & der Winkel aus den Funct. bis zu e. beliebigen Grenze der Genauigkeit (**1**, 1848). — Wahrscheinlich auch Verfasser der Schrift: Ueber d. wahre Natur d. Positiven & Negativen, nebst e. Berichtig. d. Begriffe von d. sogen. unmögl. Grössen & ihrem Einfl. auf d. Theorie d. Gleich., 8°, Wien, 1818.

[1]**Hermann,** Hans Rudolph. — Vorsteher d. Mineralwasser-Anstalt in Moskau, machte auch einige mineralog. Reisen nach d. Ural (BSM 54) (NN),

† 1879, Septbr. 3, Moskau (geb. $^{12}/_{5}$ 05).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Fäulniss d. Holzes, 12 p. (**27**, 1842). — Natürl. Verbind. d. Thonerde mit Phosphorsäure & d. Arsen- & Phosphorsäure mit Kupferoxyd, 35 p. (**33** & **37**, 1844 & 46). — Mineralbruch an der Schischimskaja Gora, 27 p. (**40**, 1847). — Auerbachit,[1] Trichalcit, Thermophyllit, Euklas am Ural, 6 p. — Phosphorochalcit[1] & Ehlit, 5 p. — Neftedegil,[1] Baikerit & Asphalt, 15 p. (**73**, 1858). — Heteromerie & heteromere Mineralien, 58 p. (**74**, id.). — Trenn.[1] d. Tantalsäure v. d. Säuren des Niobs, 6 p. — Eintheilung d. Mineralien nach d. Heteromerie, 63 p. — Untersuch.[1] einiger Bi-Erze, etc., 5 p. (**75**, id.). — Mineralien[1] aus d. Gruppe d. Uransilicate, 10 p. (**76**, 1859). — Zusammensetz.[1] d. Epidote & Vesuviane, 18 p. (**78** & **81**, 1859 & 60). — Monoklines[1] Magnesiahydrat, 2 p. — Untersuch.[1] üb. Di, La, Cerit & Lanthanocerit, 23 p. (**82**, 1861). — Ueber[1] »Dianium«, 4 p. (**83** & **84**, id.). — Zusammensetzung[1] der kaukas. Mineralquellen, 11 p. (**84**). — Planerit,[1] Kupfferit, Bagrationit, 8 p. (**88**, 1863). — Ueber[1] Cer, 14 p. (**92**, 1864). — Scheidung[1] d. Al v. d. Cer-Gruppe; Monazit, 8 p. (**93**, id.). — Tantal,[1] Niob & Ilmenium, 54 p. — Wöhlerit,[1] Aeschynit & Euxenit, etc., 11 p. — Kerolith[1] am Ural, 2 p. (**95**, 1865). — Existirt[1] d. Norerde? 16 p. — Scheidung[1] d. Zirkonerde v. Titansäure etc., 7 p. — Zusammensetz.[1] v. Tschewkinit, 5 p. — Ilmensäure im grönländ. Columbit, Asperolith, 2 p. (**97**, 1866). — Marignac's[1] Untersuch. üb. Niob & Ilmenium, 18 p. — Ilmenium[1] & Aeschynit, 10 p. — Verbind.[1] d. Ilmen-Säuren mit Alkalien, 4 p. (**99**, id.). — Zusammensetz.[1] d. Ilmenorutils, 5 p. — Verbind.[1] & Atomgew. d. Ta, 13 p. (**100**, 1867). — Rowdanskit,[1] neues Nickelerz, etc., 3 p. (**102**, id.). — Zusammensetz.[1] d. Columbite & Darstell. d. Säuren v. Ta, Nb & Ilmenium aus denselb., 25 p. (**103** & **110**). — Untersuch.[1] üb. d. Tantalite, 9 p. (**103**, 1868). — Achtaragdit[1] & Granatin, 5 p. (**104**, id.). — Zusammensetz.[1] d. Aeschynits, & d. Tschewkinits v. Coromandel, 14 p. (**105**, id.). — Cyanchalcit,[1] »Gibbsit« v. Pennsylv., 5 p. — Phosphorsäure-Gehalt[1] d. Diaspors v. Ural, etc., 3 p. (**106**, 1869). — Zusammensetz.[1] d. Fergusonits, Lawrowits, Vanadioliths, Samarskits, etc., 37 p. (**107**, **109** & **110**). — Laxmannit[1] & Phosphorchromit, 4 p. (**109**, 1870). — Zusammensetz.[1] d. Columbits v. Bodenmais & d. Ferroilmenits v. Haddam, 10 p. (**110**, id.). — Niobmineralien,[1] 86 p. (**111** & **112**, 1871). — Verbind.[1] d. Tantals, 26 p. (**113**, 1872). — Shepard's [1] Hermannolith, 10 p. (**121**). — Atom-Volume[1] & spec. Gewichte v. org. Verbind., 129 p. (**121** & **125**, 1876 & 78). — Verbind. d. Metalle d. Tantalgruppe, & über Neptunium, 46 p. (**123**, 1877). — Atomvolume der Cergruppe, 2 p. (**127**, 1879).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Heteronomie d. roth. schwefelsauren Ceroxydoxyduls, 5 p. (**33**, 1860). — Mehrere Aufsätze üb. Affinität etc. (1832 & 34), üb. Irit, Osmit (1836), Talkapatit (1843), Stilbit Chrysolith, Ratofkit (1849), d. Narsanquelle (1856) & Ozokerit (1877) etc. — Das Uebrige fast sämmtlich auch in Erdmann's J. — **Mém.:** Proportionen, in denen sich d. Wärme mit d. chem. Elementen & ihren Verbind. vereinigt, etc., 95 p. (**3**, 1834). — Heteromeres Mineral-System, 213 p. (**10**, 1855).

[1] auch in Moscou, Soc. nat. Bull.

[1]**Hermann,** Moritz. — Dr. phil.; Director d. chem. Fabrik zu Schönebeck b. Magdeburg; lebte seit 1858 als Besitzer d. chem. Fabrik zu Neusalzwerk, Westphalen, in Bad Oeynhausen [von Dr. C. Hermann],

[† 1890, Mai 16, Cöln*] (geb. $^{10}/_{8}$ 28).

* in Folge einer Operation.

Schrieb noch in:

Erdmann, J. pr. Chem.: Einwirk. v. Na-amalgam auf CS_2 (aus Diss.), 7 p. (**79**, 1860).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. die bei d. techn. Gewinnung v. Br beobachtete flüchtige Brverbind., 14 p. (**95**, 1855).

Hermann, Ludimar. — Dr. med. 1859 Berlin; 1865 Privatdoc. an d. Univ. Berlin; 1868 Prof. ord. d. Physiologie an d. Univ. zu Zürich (Or) (AUK),

geb. 1838, Oct. 21, Berlin.

De tono ac motu musculorum nonnulla (Diss.), 8^{0}, Berol., 1859. — Untersuch. z. Physiol. d. Muskeln & Nerven, 3 Hefte, 304 p., 8^{0}, ib. 1867—68. — Grundriss d. Physiol. d. Menschen, 1863, 6. Ed., 531 p., 8^{0}, ib. 1877 (auch franz., ital., holl., russ. etc.). — Lehrbuch d. exper. Toxicologie, 396 p., 8^{0}, ib. 1874. — D. schiefe Durchgang v. Strahlenbündeln durch Linsen & darauf bezügl. Eigensch. d. Krystalllinse, 24 p., 4^{0}, Zürich, 1874 (Ausz. in Pogg. Ann. Phys.). — Handb. d. Physiol. (m. mehreren and Physiologen) 6 Bände, Leipzig, 1879—81. Hierin v. Herausgeber: Muskelphysiol., 260 p. — Nervenphysiol., 196 p.

Pflüger, Arch. Physiol.: E. Erschein. simult. Contrastes, 2 p. (**3**, 1870). — Untersuch. üb. d. Ursache d. elektromotor. Erschein. an Muskeln & Nerven, 64 p. (**3** & **4**, 1870 & 71). — Wirk. galv. Ströme auf Muskeln & Nerven, 100 p. (**5** & **6**, 1872). — Galv. Verhalten e. durchflossenen Nervenstrecke, 7 p. (**6**, 1872). — Untersuch. üb. d. Elektrotonus, 21 p. — Gesetz d. Erregungsleit. im polaris. Nerven, 42 p. (**7**, 1873). — Fortpfl.-Geschw. d. Erreg. im Muskel, 8 & 2 p. (**10**, 1875). — Hydrothermoelement $Zn\text{-}ZnSO_4$, 2 p. (**14**, 1877). — Telephon, 2 & 2 p. — Verwend. dess., 6 p. — Actionsströme d. Muskels, 72 p. (**16**, 1878). — Telephon. Reproduction von Vocalklängen,

12 p. (**17**, id.). — Actionsströme d. Nerven, 62 p. (**18** & **24**, 1878—81). — Brech. bei schiefer Incidenz etc., 42 p. (**18** & **27**). — Galyanometer f. Nervenvers., 16 p. (**21**, 1880). — Differential-Rheotom, 7 p. (**31**, 1883).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Elektrom. Kraft d. Induction in flüssig. Leitern, 4 p. (**142**, 1871) (auch in Phil. Mag.). — Versuche üb. d. Verhalten d. Phase & d. Klangzusammensetz. bei d. teleph. Uebertrag., 8 p. (**5**, 1878) (auch in Genève, Arch. sc. phys.).

Zürich, Vierteljahrsschr.: Gesetzmässigkeit & Berechn. d. Verbrennungswärme org. Verbind., 24 p. (**14**, 1869) (auch Chem. Centr.-Bl.). — Opt. Eigenschaft d. Kugel, 4 p. (**19**, 1874). — Ergebnisse v. neueren Untersuch. üb. thier. Elektric., 37 p. (**23**, 1878).

Viele rein physiol. Aufsätze in Arch. Anat. & Physiol.; Pflüger, Arch. Physiol. etc.

Hermes, Johann Gustav. — Dr. phil. 1878 Königb.; ward ebenda 1866—70 Student, 1873 Lehrer am Progymnas. d. kgl. Waisenhauses, 1883 Oberlehrer [Or],

geb. 1846, Juni 20, Königsberg, Pr.

Gleichungen 1. & 2. Grades in ganzen Zahlen aufgelöst, 87 p., 8^0, Leipzig, 1882.

Crelle, J. Math.: Zurückführung d. Problems d. Kreistheilung auf lineare Gleichungen (für Primzahlen v. d. Form $2^m + 1$ (auch Diss.), 30 p. (**87**, 1879). — Aequivalentsubstitutionen binärer quadrat. Formen, 6 p. (**95**, 1883).

Grun. Arch. Math.: Verwandl. einer Quadratwurzel in e. Kettenbruch, 6 p. (**65**, 1880). — Algorithmus f. quadr. Formen, 8 p. (**68**, 1882).

[I]**Hermite,** Charles (geb. $^{25}/_{12}$ 22). — Seit 1863 »Examinateur de sortie« & seit 1869 »Prof. d'analyse« als Nachfolger v. Duhamel an d. Sorbonne, 1878 Prof. hon. an d. »École polyt.«; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (VD 5) (Or 1880).

Schrieb noch: Théorie d. équations modul. & la résolut. de l'équat. du 5. degré, 76 p., 4^0, Paris, 1859. — Uebersicht d. Theorie d. ellipt. Functionen (aus d. Französ. v. L. Natani), 144 p., 8^0, Berlin, 1863. — Sur l'équat. du 5. degré, 78 p., 4^0, Paris, 1866. — Cours d'analyse de l'école polytechn., 455 p., 8^0, ib. 1873. — Cours professé pend. le semestre 1881—82 applic. géom. du calcul integr., lithogr. (réd. par M. Andoyer), 201 p., 4^0, ib. 1882.

Acta matem.: Relation de Cayley, fonct. ellipt., 3 p. (**1**, 1882). — Théorie des nombres (mit Lipschitz), 6 p. (**2**, 1883).

Ann. di matem.: Abaissem. de l'équat. modulaire du 8. degré, 2 p. (**2**, 1859). — Sur $\int x^m dx / \sqrt{(1-x^2)}$, 4 p. (**1**, 1867). — Développem. en série des intégr. ellipt. de 1. & de 2. espèce, 2 p. (**2**, 1869). — Express. du module d. transcend. ellipt, en fonct. du quot. d. 2 periodes, 2 p. — Sur $\int_{-1}^{+1} dx / (a-x) \sqrt{(1-x^2)}$, $^1/_2$ p. — La transcend. E_n, $^1/_2$ p. (**3**, 1870). — Équat. de Lamé, 3 p. (**9**, 1878). — Équat. diff. lin. du 2. ordre, 3 p. — Fonct. représ. par transcend. ellipt., 8 p. (**10**, 1881).

Assoc. franç. C. R.: Dével. de l'inverse du sin am & de son carré, 6 p. (1875).

Astron. Nachr.: Lettre à Gyldén (fonct. ellipt.), 2 p. (**100**, 1881). — Sur la différentiat. des fonct. ellipt. par rapport au module, 6 p. (**96**, 1880). — Sur $\int dn^4 u \,.\, du / (1-n\, sn^2 a)^2$, 2 p. (**101**, 1882).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Exemple de réduct. d'intégr. Abél. aux fonct. ellipt., 16 p. (**1**, 1875—76). — Décompos. d. fractions rationn. en fract. simples, 3 p. (**2**, 1877—78).

Brit. Ass. Rep.: Eliminat.[3] d. fonct. arbitraires, 5 p. (**42**, 1872). — Sur[3] l'irrationalité de la base d. logarithmes hyperbol., 1 p. (**43**, 1873).

Catalan, Nouv. corr. math.: S. $\int_0^\pi \sin^{2m} x \,.\, dx / (1-2a\cos x + a^2)^m$, 2 p. (**1**, 1874). — Une formule de Delaunay, 1 p. (**2**, 1876).

Crelle, J. Math.: Introduct. d. variables contin. dans la théorie d. nombres, 25 p. (**41**, 1851). — Théorie[2] d. fonct. homog. à 2 indéterm., 37 p. — Nombre d. racines d'une équat. algébr. entre d. limites données, 12 p. (**52**, 1856). — Irrational. aux quelles se réduisent l. racines des équat. à coeffic. entiers complexes, 10 p. — Invariabil. du nombre d. carrés posit. et d. carrés nég. dans la transformat. d. polynomes homog. du 2. degré, 13 p. (**53**, 1857). — Résultant de 3 formes quadrat. ternaires, 4 p. (**57**, 1860). — Invar. du 18. ordre de formes du 5. degré, 1 p. (**59**, 1861). — Transform. du 3. ordre des fonct. ellipt., 1 p. (**60**, 1862). — Extraits d. lettres à Brioschi & Borchardt, 4 p. (**63** & **64**, 1864 & 65). — Sur $U \sin x + V \cos x + W$, 8 p. — Sur qqs approximat. algébr., 2 p. (**76**, 1873). — Transform. d. formes quadr. tern. en elles-mêmes, 3 p. (**78**, 1874). — Réduct. d. formes quadr. tern., 3 p. — Qqs équat. diff. lin., 14 p. — La fonct. de Bernoulli, 5 p. (**79**, 1875). — Nombres de Bernoulli, 3 p. — Développ. des fonct. ellipt. suivant l. puiss. de la var., 9 p. (**81**, 1876). — Coord. d'une cubique plane, 5 p. (**82**, 1877). — Formule de Maclaurin, 6 p. — Formule d'interpolat. de Lagrange, 10 p. — Applic. des intégr. Abél. à la géom. d. courbes planes, 4 p. — Observat. algébr. s. l. courbes planes, 2 p. (**84**, 1878). — Le pendule, 4 p. (**85**, id.). — Extension de la théorie d. fract. contin. par Tchébychef, 6 p. (**88**, 1879). — L'intégr. de l'équat. différ. de Lamé, 10 p. (**89**, 1880). — Intégr. Eulérienne de 2. espèce, 7 p. (**90**, id.). — Qqs points de la théorie d. fonctions, 24 p. (**91**, 1881). — Théorème de Mittag-Leffler dans la théorie d. fonctions, 11 p. (**92**, 1882).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Les fonctions $\Theta(x)$ & $H(x)$ de Jacobi, 4 p. (1881).

Darboux, Bull. sc. math. astr.: Sur $\int_{-1}^{+1} \sin\alpha \,.\, dx / (1-2x\cos^\alpha + x^2)$, 3 p. (**1**, 1870). — Constr. géom. de l'équat. relat. à l'addit. d. intégrales ellipt. de 1. espèce, 2 p. (**2**, 1871). — Équat. transcend., 3 p. (**4**, 1873). — Équat. diff. lin., 14 p. (**3**, 1879). — Reduct. des intégr. hyper-

ellipt. aux fonct. de 1., 2. & 3. espèce, 7 p. (**7**, 1883).

École norm., Ann.: Deux intégrales doubles, 5 p. (**2**, 1865).

École polyt., Journ.: Qqs intégr. définies, 15 p. (**27**, 1874).

Helsingfors, Acta: La fonction $Sn^a x$, 7 p. (**12**, 1883).

Liouville, J. math.: Transform. des fonct. ellipt., 11 p. — Formes cub. à 3 indéterm., 4 p. (**3**, 1858). — Fonct. ellipt. & applic. à l'arithm., 16 p. (**7**, 1862). — Théorèmes[4] de Kronecker s. l. formes quadr., 15 p. — Développem. de cos am x, 7 p. — Module[4] des fonct. ellipt., 8 p. (**9**, 1864). — Formule d'Euler, 13 p. (**6**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: Intégrat. d. fonct. circulaires, 11 p. — Applic. of the theory of unicursal curves, 2 p. (**4**, 1871—73). — Un théorème d'Eisenstein, 3 p. (**7**, 1876).

Math. Ann.: Lettre à P. Gordan, 2 p. (**10**, 1876).

Nancy, Soc. sc. Mém.: Théorèmes de l'analyse d. fonct. ellipt., 10 p. (1845).

Nouv. ann. math.: Lieu géom. d. pôles d'une section conique par rapport à une autre, 1 p. — Considér. s. la résolut. algébr. de l'équat. du 5. degré, 10 p. (**1**, 1842). — Un théorème de Fermat, 1 p. (**12**, 1853). — Rayon de courb. d. courbes gauches, 1 p. (**5**, 1866). — Sur $x^3 + y^3 = z^3 + u^3$, 3 p. — Intégrat.[1] d. fract. rationn., 4 p. (**11**, 1872).

Paris, C. R.: Résolut. de l'équat. du 4. et du 5. degré, etc., 20 p. (**46**, 1858). — L'interpolation, 5 p. — Réduct. d. formes cub. à 2 indéterminées, 6 p. (**48**, 1859). — Théorie d. équat. modulaires, 38 p. (**48** & **49**, id.). — D° d. nombres, 17 p. (**53**, 1861). — D° d. formes quadrat., 8 p. (**55**, 1862). — D° des fonct. ellipt., 12 p. — Fonctions de 7 lettres, 7 p. (**57**, 1863). — Nouv. développem. en série d. fonct., 14 p. (**58**, 1864). — Qqs dévelopg. en série de fonct. de plusieurs variables, 26 p. (**60**, 1865). — Équat. du 5. degré, 72 p. (**61** & **62**, 1865 & 66). — La fonct. exponent., 26 p. (**77**, 1873). — Théorie d. fonctions sphér., 4 p. (**86**, 1878). — Série de Fourier etc., 2 p. (**91**, 1880). — Qqs applic. de la théorie d. fonctions ellipt., 174 p. (**85—97**, 1877—83). — S. l'intégrale ellipt. de 3. esp., 8 p. (**97**).

Paris, Mém. savants étr.: Division d. fonctions ultra-ellipt., 9 p. (**10**, 1848).

Paris, Soc. math. Bull.: Indice d. fractions rationelles, 3 p. (**7**, 1879).

Quart. J. Math.: Formes cub. à 2 indéterminées, 5 p. — Solut. entières & posit. de $ax + by = n$, 4 p. (**1**, 1857).

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Dévelopg. de $F(x) = sn^a x \,.\, cn^b x \,.\, dn^c x$) **3**, 1876).

Teixeira, J. sc.: S. l. formules de Frenet, 6 p, (**1**, 1877). — L'intégrale $\int_0^{2\pi} f(\sin x, \cos x) dx$. 3 p. (**2**, 1880).

Torino, Acc. Atti: L'intégrale $\int_0^1 (z^{a-1} - z^a)\, dx \,/\, (1-z)$, 25 p. (**14**, 1878).

[1] auch in Éc. norm. Ann., [2] Cambr. & Dublin Math. J.; [3] Messenger of Math.; [4] Paris, C. R.

[I]**Herpin,** Jean Charles. — Dr. med. in Paris (VD 5),

† 1872, Jan. 17, Nizza (geb. $^8/_4$ 98).

Schrieb noch: L'acide carbon., ses propriétés phys., chim. & physiolog., 564 p., 18°, Paris, 1864. — Notice hist. s. Jean Méry, 8°, ib. id. — Dictionnaire astron., 581 p., 8°, Paris, 1875.

Mon. scient.: Procédé du dosage des métaux par l'électrolyse à l'analyse des alliages de Cu & de Ni, 3 p. (**17**, 1875).

Herrgen, J. Christiano. — Prof. d. Mineralogie & Aufseher der Königl. Mineralien-Sammlung in Madrid (Leonh. Taschenb. X, 1816),

geb. 1765, März 23, Mainz,
† 1816, Jan. . . ., Madrid.

Madrid, An. Hist. Nat.: Materiales par la geografica mineral. de España & de sus posesiones en América, 33 p. (**1** & **3**, 1799 & 1801). — Titaneo de Horcajuelo, 13 p. — Diferentes combinac. del carbona en el reyno mineral, 4 p. — Descubrimiento de dos substancias nuevas en el reyno mineral, 3 p. — Aragonito, 3 p. — Esparraguina de Jumilla en Murcia, 3 p. (**1**, 1799). — Descripc.d . Xergon d. reyno de Santa Fe, 1 p. — Descripc. orictogn. d. apatito terreo de Logrosan, 7 p. — Extracto de la carta d. Baron de Humboldt al Baron de Forell, fecha en Caracas, 10 p. — Observac. geognost. que Thalacker, hizo en zu viage desde esta corte a Teruel, 33 p. (**2**, 1800). — Descripc. & anuncio de varios minerales d. reyno de Chile, 14 p. — Aviso mineralog., 1 p. — Descripc. d. anthraconito, 4 p. (**4**, 1801). — Desprendimiento d. calórico, fenómeno geognóst., 12 p. (**6**, 1803).

Herrick, Edward C. — Buchhändler in New Haven; 1843 Bibliothekar, 1852 Schatzmeister des Yale College daselbst (AJ 34),

geb. 1811, . . ., New-Haven,
† 1862, Juni 11, New-Haven.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Étoiles fil. d'Août 1859 & 60 14 p. (**8**, **10** & **12**, 1859—61). — D° de Nov. & de Déc. 1861, 7 p. (**13**, 1862).

Connecticut Ac. Trans.: Register of the aurora bor. at New-Haven 1837—54, extr. from a register by Fr. Bradley, 145 p. (**1**, 1866).

Paris, C. R.: Étoiles filant. d'Août, 2 p. (**5**, 1837). — Probabil. d'exist. de qqs. planètes entre Mercure & le soleil, 2 p. (**49**, 1859).

Silliman, Amer. J.: Contrib. to a history of the starshowers of former times, 16 p. (**40**, 1841). — Great comet of 1843, 1 p. (**45**, 1843). — Shooting stars, aurora bor., etc. (**33—31**, 1838—61).

Auch Zoologisches zum Theil mit J. D. Dana.

Herrmann, Emil. — Studirte am Polytechn. zu Wien & an d. Bergakad.

zu Schemnitz; 1863 Practicant am Windschachter Kunst- & Bauamt, 1866 Assist. v. Prof. v. Hauer in Leoben, 1867 vortrag. Assist. in Schemnitz & ebenda 1869 Prof. extr., Oberbergrath [Or],

geb. 1840, Nov. 13, Dagnarska, Ungarn.

Mech. Wärmetheorie, 242 p., 8°, Berlin, 1879. — Mechanik & Festigkeitslehre (ungar.).

Civil-Ingen.: Zu Illeck's Theorie d. Luftausflusses durch cylindr. Rohre, 6 p. (**23**, 1877).

Leoben, Berg- & hüttenm. Jahrb.: Bestimm. d. Abmess. v. Walzwerktheilen, 39 p. (**17**, 1868.)

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Z.: Theorie d. gesätt. Dampfes (1875). — Ausfluss perman. Gase (1876). — Theorie d. Injectors (1878). — Hall's Pulsator (1879). — Vollst. Lösung d. De St.-Venant'schen Probl. (1881). — Torsionsspann. regelmässiger Vielecke (1883).

Pogg. Ann. Phys.: Spec. Wärme & wahre Wärmecapac., 19 p. (Erg. VII, 1876).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Formel für d. Spannkraft gesättigter Dämpfe, 27 p. (**64**, 1871).

[1]**Herschel,** Sir John Frederick William. — Auch Mitgl. d. Pariser Akad. etc. (AAP) (PRS 20),

† 1871, Mai 11, London (geb. $^7/_3$ 92).

Schrieb noch: Manual of scient. inquiry, 8°, London, 1851. — Essays, addresses etc., 8°, ib. 1857. — Meteorology (from Encycl. Brit.), 300 p., 12°, ib. 1861; 2. ed. 1870. — Phys. geography (id.), 440 p., ib. 1861; 2. ed. 1871. — T. telescope (id.), 190 p., ib. 1861. — Outlines of astron., 11. ed., 780 p., ib. 1871.

Astron. Soc. Mem.: Synopsis of all W. Herschel's micrometr. measurem. etc. of double stars with a catalogue for 1880,0, 115 p. (**35**, 1867). — Catalogue of double stars, observed at Slough in 1823—28, etc., 15 p. (**38**, 1871). — Catalogue of 10300 multiple & double stars (ed. by Main & Pritchard), 142 p. (**40**, 1874).

Astron. Soc. Month. Not.: Disappearance of a nebula in Coma Berenices, 2 p. (**22**, 1862). — Letter on Nasmyth's »willow leaves«, 1 p. (**25**, 1865). — Meteor. shower, Nov. 1866, 2 p. — Notice explanatory of charts, contain. the estimated magnit. of stars visible to the naked eye, 3 p. (**27**, 1867). — Addit. identific. of double stars in t. synopt. catalog. of W. Herschel, 3 p. (**28**, 1868). — Great nebula round α Argus (mit J. Herschel), 6 p. (**29**, 1869). — Queries relat. to double stars, 2 p. (**32**, 1872). — Ferner über veränderliche Sterne in **3**, **4**, **6**, **7**, **26**, **28** & **31** (1833—71).

Bruxelles, Acad. Bull.: Météore extraord. à Hurworth, Oct. 1854, 4 p. — Nature d. étoiles filantes, 2 p. (**16**, 1863).

Cambr. Analyt. Soc., Mem.: Trigon. series, 31 p. — Equat. of differences & applic. to t. determ. of funct. from given condit., 49 p. (1813).

Geogr. Soc. J.: On a new projection of the sphere, 6 p. (**30**, 1860).

London, Phil. Trans.: Motions[1,2] produced in fluid conductors when transmitting t. electr. current, 34 p. (1824). — Improvem. in photogr. processes, & parathermic rays of t. solar spectr., 5 p. (1843). — Brinkley's formulae for t. general term in t. developm. of Lagrange's express. for t. summat. of series etc., 5 p. (**150**, 1860). — Catalogu of nebula & clusters of stars, red. to 1860,0 137 p. (**154**, 1864).

London, Roy. Soc. Proc.: On colour-blindness, 12 p. (**10**, 1860). — On »Hopkins, theory of the motion of glaciers«, 3 p. (**12**, 1863).

Quart. J. Sc.: Solar spots, 16 p. (**1**, 1864). — Music. scales, 14 p. (**5**, 1868).

Ferner (besonders früher) einzelne Noten in verschied. Journalen zerstreut, sowie Mittheil. in Astron. Nachr., Brit. Ass. Proc. & Phil. Mag.

[1] auch in Schweigger, J.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Pogg. Ann. Phys.

Herschel, Alexander Steward. — Zweiter Sohn d. Vorigen, 1869—71 Prof. d. Mech. & Phys. am Andersonian Coll. in Glasgow, seitdem Prof. der Exper.-Physik am Durham Univers. Coll. in Newcastle on Tyne; 1867 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Or 1881), [guten Hoffn.

geb. 1836, Febr. 5, Feldhausen, Cap d.

Astron. Soc. Month. Not.: State of meteor. science, 2 p. (**24**, 1864). — Progress (1863—64) of meteoric astron., 4 p. (**25**, 1865). — Change in colour of t. equator. belt of Jupiter, 1 p. — Descript. of mechanism for measur. time automatic in taking transits, 4 p. (**31**, 1871). — Self-recording transit-microm., 4 p. (**32**, 1872). — Shooting-stars, rad. points etc., 47 p. (**24**—**27**, **30** etc.). — Progress of meteoric astron. 1872—79, 94 p. (**33**—**40**, 1873—80). — Known accordances betw. cometary & obs. meteor. showers, 26 p. (**38**, 1878). — Meteorite 14./3. 1881, 1 p. (**41**, 1881).

Brit. Ass. Rep.: On observ. of lumin. meteors (Rep. mit R. S. Ball etc.), 616 p. (1862—81). — Meteor-heights & veloc., 1871—73 (mit Waller), 27 p. (1874). — New form of pendul. for exhibit. superposed vibrat., 1 p. — Experim. on the thermal conductibility of cert. rocks, etc. (Report mit G. A. Lebour, T. J. Dunn, etc.), 62 p. (1874—81).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: On an aurora, 2 p. (**1**, 1863). — Method of determ. the path of a meteor, 6 p. — Sound in t. upper air, while t. lower air was still, 2 p. — Secul. change of temper. at Greenwich, 8 p. — Radiant points of shooting stars (mit R. P. Greg), 5 p. (**2**, 1865). — Heights & veloc. of meteors, 14 p. (**3** & **5**, 1867 & 71). — Meteor. shower of 13—14 Nov. 1866, 2 p. (**3**). — Path of the large fireball of 6. Nov. 1869, 11 p. (**5**).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Heights etc. of the Nov. meteors, 7 p. (**6**, 1868). — Methods & recent progress of spectr. analysis, 3 p. — Recent eclipse of t. sun, Spain, 8 p. — Helmholtz's analysis of t. vowel sounds, 7 p. (**7**, 1871).

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: Lumin. meteors, 10 p. (**4**). — Shooting-stars 1865—67, etc., 19 p. (**4** & **5**, 1866 & 69).

Intellectual Observer: Observ. of bolides, 4 p. (**3**, 1863). — Constancy of solar light & heat, 2 p. (**5**, 1864). — The weather, 10 p. — Outlines of meteoric astron., 12 p. — Height of the auroral arch of 20./3., 5 p. — Direct vision spectroscopes by double internal reflect., 3 p. (**7**, 1865). — The winds, 13 p. — Cyclones, 13 p. — Hot springs etc. of t. Pyrenees, 7 p. (**8**, 1866). — Detonat. meteors of Febr. & Nov., 2 p. — Great gales, Nov. & Dec. 1865, 6 p. (**9**. id.). — Prismat. spectra of the August meteors, 9 p. — The Nov. meteor-shower at Glasgow, 7 p. (**10**, 1867).

Newcastle, Chem. Soc. Trans.: Determ. of wavelengths by measurem. with a prismatic scale, 3 p. (**2**, 1871—74).

Phil. Mag.: Spectr. of aurora, 7 p. (**49**, 1875).

Quart. J. Math.: Approx. & graph. rectific. of the circle, 2 p. — When is Venus brightest? 2 p. — Mechan. subdivis. of the right angle, 1 p. (**4**, 1861). — Hamilton's icosian game, 1 p. — Geom. curiosity, 1 p. (**5**, 1862).

Nature: Pinkish colour of t. sun, 2 p. (**2**, 1870). — Vibrat. of air prod. by heat, 3 p. — Period. of auroras, 3 p. (**10**, 1874). — Sound & sensit. flames, 3, 3 & 1 p. — Colours of heated metals, 2 p. (**12**, 1875). — Visibility of t. ultra-violet rays, 2 p. (**16**, 1877). — The »phantom« force, 2, 1 & 2 p. (**17**, 1878). — Use of t. virial in thermodyn., 2 & 1 p. — Meas. scales f. pocket spectroscopes, 2 p. (**18**, id.). — C & compounds, 1 p. (**22**, 1880). — Infusible ice, 2 p. (**23**, 1881). — Meteorspectroscopy, 2 p. (**24**, id.). — Experimental form of secondary cell, 2 & 1 p. (**25**, 1882). — The matter of space, 9 p. (**27** & **28**, 1883).

Notizen über Meteore auch in Bruxelles, Acad. Bull. (**16**, 1863).

Herschel, John. — Bruder d. Vorigen; ward »Roy. Engineer«, zuletzt Major im Vorstande für d. Vermess. Indiens in Mussoorie; Mitgl. d. Univers.-Senats in Calcutta; 1871 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1837, Oct. 29, Cap der guten Hoffnung.

Astron. Soc. Month. Not.: Dark objects crossing the sun's disk, 3 p. (**30**, 1870). — Nebula of η Argus. — Contrivance by which it is designed to measure time automatic., in taking star or other transits, 2 p. (**31**, 1871). — Fixing of spider-lines in collimators & transit telescopes, 3 p. (**34**, 1874). — List of known accordances betw. cometary & observed meteor showers, 26 p. (**38**, 1878). — Difference of gravity at Reval & at St. Petersburg, 3 p. (**40**, 1880). — Length of the pendulum at Archangel, 3 p. (**41**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Spectrosc. of south. nebulae, 11 p. (**16** & **17**, 1868—69). — Lightning's spectrum, 1 p. — Solar eclipse of 1868, Jamkandi near Bombay, 21 p. — Spectrosc. observ. of t. sun & t. solar prominences, 7 p. (**17** & **18**, 1869 & 70). — Gravimeters with spec. refer. to a torsion gravimeter, 41 p. (**31** & **32**, 1881).

Medley, Indian Engineer: Local deviation of the plumb-line from the true vertical as affect. the accuracy of a trigon. survey, 8 p. (**1**, 1864).

Nature: Fig. of t. earth, 3 p. (**20**, 1879). — Wire torsion, 2 p. — Review of »Geodesy by A. R. Clarke«, 4 p. (**22**, 1880). — Pendulum observ., London, 2 p. (**25**, 1882). — Soda flames in coal fires, 1 p. (**27**, 1883).

Phil. Mag.: Spectrosc. observ. of t. eclipse 1868, 2 p. (**38**, 1869). — New form of calendar, 2 p. (**47**, 1874). — Determ. of accelerat. of gravity for Tokio, 3 p. (**9**, 1880). — Struve's paper of 1861 relat. to t. Russo-Scand. arc, local attract. etc., 21 p. (**11**, 1881).

Die Resultate seiner Hauptarb. der letzten 20 Jahre sind in d. Veröffentlichungen der »Survey of India« enthalten.

Hertel, Joseph Theodor. — Oberlehrer d. Math. & Phys. am Gymnasium zu Görlitz (HR),

geb. 1808, Juli 8, Posen,
† 1861, Febr. 22, Görlitz.

Höhe v. Görlitz & umlieg. Punkte (Progr.), 4°, Görlitz, 1840. — Barom. Höhenmess. in der Preuss. Oberlausitz & Umgegend (Progr.), 4°, ib. 1850 (auch in Görlitz, Abh. 1865).

N. Lausitz. Magaz.: Uebersicht d. meteorol. Beob. 1837—60 (**16**—**40**).

Schles. Ges. Uebers.: Barom.-Beob. 1843—46 (1843—49).

Hertz, Heinrich Rudolph. — Dr. phil. 1880 Berlin; Sohn d. Senators Dr. Gustav H., studirte 1875 Ingenieurwiss., dann Physik in München & Berlin, 1880 Assist. bei Helmholtz, 1883 Privatdoc. in Kiel für theor. Phys. [Or],

geb. 1857, Febr. 22, Hamburg,
[† 1894, $^1/_1$, Bonn].

Crelle, J. Math.: Berührung fester elast. Körper, 16 p. (**92**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vertheil. d. Druckkräfte in e. elast. Kreiscylinder, 3 p. (**28**, 1883).

Wiedemann, Ann. Phys.: Versuche z. Feststell. e. oberen Grenze f. d. kinet. Energie d. elektr. Strömung, 35 p. (**10**, 1880). — Vertheil. d. Elektric. auf d. Oberfl. bewegter Leiter, 10 p. (**13**, 1881). — Obere Grenze für d. kinet. Energie d. bewegten Elektric., 10 p. (**14**, id.). — Verdunst. d. Flüssigk., besond. d. Hg, im luftleeren Raume, 16 p. — Druck d. gesätt. Hg-Dampfes, 7 p, (**17**, 1882). — Eine d. elektr. Entlad. begleit. Erschein., 9 p. — Glimmentlad., 35 p. (**19**, 1883). — Benzin als Isolator & Rückstandsbildner, 6 p. (**20**, id.).

[1]**Hertzer,** Heinrich Wilhelm (geb. $^{28}/_9$ 22). — Erst Lehrer am Gymn. zu Halberstadt, seit 1847 Oberlehrer am Gymn. zu Wernigerode am Harz (HR).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Schrieb noch: Naturwiss. Beitr. z. Kenntn. d. Harzgeb., bes. v. Wernigerode, 44 p., 4°, Werniger., 1856. — Temp. d. Flüsse, (Progr.), 22 p., 4°, ib. 1865. — Quellentemp. d. Harzgegend zw. Halberstadt & Brocken, 88 p., 8°, ib. 1874. — Harzmärchen, ib. 1883.

[I] **Hervé de la Provostaye,** Frédéric. — (Cosmos 24),

† 1863, Dec. 28, Algier (geb. $^{15}/_{2}$ 12).

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: L. cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien du guano de carrière, 2 p. (**53**, 1861). — Forme de qqs sels de Tl, 2 p. (**55**, 1862) (auch in Erdmann, J. pr. Chem.).

Hervé-Mangon, s. **Mangon.**

Herwig, Hermann Anton Bernhard. — Dr. phil.; 1869 Privatdocent an d. Univ. Bonn & Lehrer d. Physik an d. landwirthschaftl. Akad. Poppelsdorf, 1870 Hülfslehrer d. Physik am Polytechn. zu Aachen, seit 1875 Prof. d. Phys. am Polyt. zu Darmstadt (Or) (Ill. Ztg) (GJE),

geb. 1844, Jan. 14, Münster, Westf.,

† 1881, Apr. 28, Darmstadt.*

* An d. Folgen einer Operation.

Ueb. Trajectorien zu den Tangenten ebener Curven (Diss.), Göttingen, 1867. — Physik. Begriffe & absol. Maasse, 98 p., 8°, Lpz. 1880.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Verhalten[1] der Dämpfe; Mariotte-Gay-Lussac's Gesetz, 68 p. (**137** & **141**, 1869 & 70). — Ausdehn.[1] überhitzter Dämpfe, 35 p. (**147**, 1872). — Wirk. d. Induct.-Funk., 18 p. (**148**, 1873). — Elektrodyn. Erschein. abhäng. v. d. freien Elektric. an der Oberfl. d. Stromleiter, 18 p. — Zerstäub.[1] d. Elektroden im galvan. Lichtbogen, 12 p. (**149**, id.). — Anzahl[1] & Gewicht der in elektr. Leitern enthalt. Aethermol., 5 p. — Zu »Edlund, Natur d. Elektric.«, 2 p. (**150**, id.). — Wärmeleitungsverm.[1,2] d. Hg unabh. v. d. Temper., 17 p. — Leitungsfäh. d. Hg-Dampfes f. galv. Ströme, 28 p. (**151**, 1874). — Verhalten v. Eisen- & Stahlstäben im galv. Strome, 17 p. — Fortpflanz.-Dauer v. magnet. Einwirk., 12 p. — Modific. d. elektromagn. Drehversuchs, 5 p. — Galv. Leitungswiderst., 8 p. (**153**, id.). — Magnetisirbark. v. cylindr. Eisenröhren, 26 p. (**156**, 1875). — Durchgang starker Induct.-Ströme durch Flüssigk., 32 p. — Bewegungsersch. an elektris. Hg-Oberfl., 3 p. — Temperat. d. Elektroden im Induct.-Funken, 7 p. (**159**, 1876). — Elektr. Widerstand v. Flüssigk. bei hohem Druck, 3 p. (**160**, 1877). — Bewegungserschein. an elektris. Hg in Glasgefässen, (**Wied. 1**, id.). — Unipolarität d. Flammenleit. & wirklich unipol. elektr. Erschein., 34 p. (**1** & **4**). — Bedeut. d. Polarisat. für d. elektr. Verhalten d. Flüssigk., 38 p. (**2**, id.). — Wärmeentwickel. durch Drehen von Molekularmagneten & elektrolyt. Mol., 41 p. — Elektr.-Leit. d. Flamme, 5 p. — Zur vollen Ladung e. condensator. Platinwasserzelle erforderl. Elektric.; Distanz d. Molek. im flüss. Wasser, 12 p. (**4**, 1878). — Flüssigkeitszellen als Condensatoren, 27 p. (**6**, 1879). — Zeitl. Ausbild. d. Ströme e. Gramme'schen dynamoelektr. Masch., 13 p. — Extrastr. in Leitern verschiedener Dicke, 8 p. (**7**, id.). — D° in Eisendrähten, 3 p. (**8**, id.). — Elektr. & Wärme-Leitungsfähigk. d. Hg-Dampfes & d. Hg, 6 p. (**9** & **10**, 1880). — Einfluss d. Temper. auf d. Ladungsersch. e. als Condensator wirkenden Flüssigkeitszelle, 25 p. (**11** id.). — Veränderlichkeit d. Capac. v. Condensatoren m. starrem Isolator, 24 p. (**13**, 1881).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Genève, Arch. sc. phys.

Hess, Adolph Edmund. — Dr. phil. 1866 Marburg; Sohn des Apothekers Christian Hess; in Marburg: 1865—67 Assist. am math. physik. Instit., 1866 Privatdocent, 1877 Prof. extr. d. Math. an d. Univers. [Or],

geb. 1843, Febr. 17, Marburg.

Ausfluss d. Luft aus engen Oeffn. (Diss.), 50 p., 8°, Marburg, 1866. — Gleicheckige[1] & gleichkantige Polygone, 136 p. & 10 t., gr. 8°, Cassel, 1874. — Ueb.[1] d. zugleich gleicheck. & gleichfläch. Polyeder, 96 p. & 2 t., gr. 8°, ib. 1876. — Vier[1] Archimed. Polyeder höherer Art, 12 p. & 1 t., gr. 8°, ib. 1878. — Einleit. in die Lehre v. d. Kugeltheilung, 476 p. & 10 t., gr. 8°, Leipzig, 1883.

Marburg, Gesellsch. Naturwiss. Sitz. Ber.: Symmetr. Funct. v. Simultanwurzeln, 24 p. (1869). — Mögl. Varietäten einiger Archimed. Körper, 12 p. (1872). — Zwei Erweiter. des Begriffs d. regelmäss. Körper, 20 p. (1875). — Merkwürdige nicht convexe Polyeder, 12 p. (1877). — Concentr.-regelmäss. Anordn. von Kepler-Poinsot'schen Polyedern, 7 p. (1878). — Einfache Polyeder mit einseit. Oberfl., 7 p. — Problem d. Katoptrik, 13 p. — Combinationsgestalten höherer Art, 5 p. — Volumina versch. Polyeder v. gleicher Oberfl., 9 p. (1879). — Anwend. & Erweiter. d. Steiner-Lindelöf'schen Satzes, 4 p. (1880). — Polyeder-Kaleidoskope, 5 p. (1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Symmetr. Funct. d. Simultan-Wurzeln zweier algebr. Gleich., 18 p. (**15**, 1870). — Vertausch. d. unabhäng. Variablen, 12 p. (**17**, 1872).

[1] auch in Marb. Ges. Nat. S. Ber.

Hess, Clemens. — Dr. phil.; stud. 1869—73 Math. & Phys. am Polytechn. in Zürich, 1873 Math.-Lehrer am Lehrerseminar in Rohrschach, 1874 Lehrer d. Math. & Physik am Technicum zu Mittweida, seit 1877 dass. an der Kantonschule in Frauenfeld, Schweiz [Or],

geb. 1850, Sept. 8, Zug.

Histor. Not. üb. d. Entwickl. d. elektr. Influenzmasch. & Theorie ders., 39 p. & 4 t., 4°

Frauenfeld, 1879. — Construirte einen Universal-Wellenapparat.

Thurgau, Naturf. Ges. Mitth.: Ueb. 2 Wirbelstürme Febr. 1879, 22 p. (**4**, 1879). — Niederschläge im Thurgau, 8 p. & 2 K. (**5**, 1882).

[1]**Hesse,** Ludwig Otto. — 1857 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Heidelberg, 1869 Prof. am Polytechn. zu München (MA 10) (SZM 20) (CJM 79), † 1874, Aug. 4, München (geb. $^{22}/_{4}$ 11).

Schrieb noch: Vorles. üb. anal. Geom. d. geraden Linie, d. Punktes & d. Kreises in d. Ebene, 182 p., 8°, Leipzig, 1865, 3. Ed. v. Gundelfinger, 229 p., 1881. — D° d. Raumes, 368 p., 8°, ib. 1861, 3. Ed. v. Gundelfinger, 546 p., 1877. — Determinanten[1] elementar behandelt, 8°, Leipzig, 1872. — 7 Vorles. aus d. anal. Geom. d. Kegelschnitte, ib. 1874.

Ann. di matem.: Il determinante di Sylvester ed il resultante di Eulero, 4 p. (**2**, 1859).

Crelle, J. Math.: Doppeltang. d. Curven 4. Ord., 5 p. (**55**, 1858). — Ganze homogene Funct., 6 p. (**56**, 1859). — Lin. Substit. zur Transform. d. homog. Funct. v. 2. Gr., 7 p. (**57**, 1860). — Beding. f. d. Gleichheit d. Hauptaxen e. Kegelschn. auf e. Oberfl. 2. Ord., 7 p. (**60**, 1862). — Cub. Gleich., von welcher d. Lös. d. Probl. der Homographie von Chasles abhängt, 4 p. (**62**, 1863). — Zur Involution, 6 p. — Transformat.-Formeln für orthogon. Raumcoord., 4 p. (**63**, 1864). — E. Uebertrag.-Princip, 6 p. (**66**, 1866). — Reciproc. d. Sätze üb. d. Hexagrammum mysticum, 14 p. (**68**, 1868). — Determin.-Satz, 3 p. (**69**, id.). — Die 8 Schnittpunkte v. 3 Oberfl. 2. Ord., 1 p. (**73**, 1871). — Das[2] Problem d. 3 Körper, 18 p. (**74**, 1872). — Cyclus[1,2] von Determin.-Gleich., 12 p. (**75**, 1873). — Sechsecke im Raume (posthum), 13 p. (**85**, 1878).

München, Akad. Abhandl.: Reciproc. zw. Kreisen von gemeinschaftl. Secante & confocalen Kegelschnitten, 20 p. (**11**, 1873).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vorles. aus d. analyt. Geom., 56 p. (**11**, 1866). — D° d. Kegelschnitte, 78 p. (**19** & **21**, 1874 & 76).

[1] auch in Giorn di matem.; [2] München, Akad. Abh.

Hesse, Julius Oswald. — Dr. phil.; stud. in Leipzig, Gött. & Greifsw., seit 1860 Chemiker, dann Director d. Chininfabr. in Feuerbach, Württemb. [Or], geb. 1835, Mai 17, Deutschenbora, K. Sachsen.

Bearbeitete d. Alkaloïde im amtl. Berichte d. Wiener Ausstell. 1873 v. A. W. Hofmann & schrieb zahlr. Artikel in Fehling's Handwörterbuch d. Chemie.

Archiv d. Pharm.: Prüfung d. Chinins, 6 p. (**13**, 1878).

Chem. Centr.-Blatt: Ueb. Erythroglycitartrinsäure, 1 p. (**6**, 1861). — Darstell. v. Jodcalcium, $^{1}/_{2}$ p. (**7**, 1862).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Paricin,[2] 1 p. — Opiumwachs, 2 p. (**3**, 1870). — Hydrochinon etc., 5 p. (**5**, 1872). — Santoninsäure, 2 p. (**6**, 1873). — Cusconin, 1 p. (**9**, 1876). — Einige Flechtenstoffe, 3 p. (**10**, 1877). — Cinchonidin, 2 p. — Loturrinde, 5 p. — Chininsurrogate, 3 p. — Cinchotenicin, 2 p. — Alstoniarinden, 1 p. (**11**, 1878). — Conchininsulfat, 1 p. (**12**, 1879). — Die officinelle Chininprobe & d. Krystallwassergehalt d. Chininsulfats, 3 p. — Calycin, 1 p. (**13**, 1880). — Cinchamidin, 2 p. (**14**, 1881). — Chinaalkaloide, 19 p. (**14** & **15**). — Wasserfreier Traubenzucker a. wässer. Lös., 2 p. — Hydroconchinin & Conchinin, 2 p. (**15**, 1882). — Gesch. d. Cuprearinden, 6 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zur Kenntniss d. Fäulnissprodukte v. Bierhefe, 28 p. (**70** & **71**, 1857). — D. Ammoniakbasen im peruan. Guano, $^{1}/_{2}$ p. — Trimethylamin im Saft d. Runkelrübenblätter, $^{1}/_{2}$ p. (**70**). — Ammoniakgehalt d. Runkelrüben, 1 p. (**73**, 1858).

Liebig, Ann. Chem.: Hämatoxylin, 9 p. — Humusart.[1] Bestandtheile d. Chinarinden, 2 p. (**109**, 1859). — Cyanquecksilberacetonitril, 1 p. (**110**, id.). — Zur Kenntniss d. Chinongruppe, 69 p. (**110**, **112**, **114**, 1859—60). — Ueb. d. »Leucinsäurenitril« (mit Limpricht), 2 p. (**116**, 1860). — Ueb. einige Flechtenstoffe, 54 p. (**117**, 1861). — Phloretin (mit O. Schmidt), 3 p. — Neutr.* Chininsulfat, 4 p. — Ceratophyllin, 2 p. — Pyrrolroth, 2 p. (**119**, id.). — Zur Geschichte d. Carbohydrochinonsäure, 2 p. — Co-Aminbasen, 2 p. — Anwend. v. schwefligsaur. Salzen zur Auflös. v. J, 1 p. — Cinchonin,[3] 14 p. (**122**, 1862). — Anisöl.Chinin, 1 p. (**123**, id.). — Calabar-Bohne,* 6 p. — Narceïn, 4 p. — Flücht. Alkoloid d. Arnica, 1 p. (**129**, 1864). — Chinin & Chinidin, 18 p. (**135**, 1865). — Carbonusninsäure, 3 p. (**137**, 1866). — Orseilleflechten & ihre Chromogene, 19 p. (**139**, id.). — Rhoeadin etc., 11 p. (**140** & **149**, 1866 & 69). — Porphyrin & Chlorogenin, 10 p. (Suppl. Bd. IV, 1865–66). — Physostigmin, 5 p. — Pseudomorphin, 7 p. (**141**, 1867). — Conchinin[3] etc., 28 p. (**146**, **174**, **176**, **185**, 1868—77). — Alkaloïde[3] d. Chinarinden, 64 p. (**147** & **166**, 1868 & 73). — Opiumbasen, 110 p. (**153**, 1870 & Suppl. VIII). — Die weisse Chinarinde v. Payta, 6 p. (**154**, id.). — Verhalten einiger Lösungen zu polarisirt. Licht, 89 p. — Bemerk. üb. d. Symbol für d. Rotationskraft d. Substanzen, 4 p. — Zur Prüfung d. Sulfate v. Conchinin & Chinidin, 2 & 2 p. (**176**, 1875). — Ditarinde* 31 p. — Opianin, 3 p. — Chinicin & Cinchonicin, 22 p. (**178**, id.). — Verbind.* v. Phenol m. neutr. Chininsalzen, 4 p. (**180**, 1876). — Verbind. v. Rhodanwasserstoff m. Chinaalkaloïden, 5 p. — Phenolverbind., 6 p. — Aricin etc., 11 p. (**181**, id.). — Drehungsvermögen d. Chinaalkaloïde, 32 p. — Verhalten des Phenols zu Chinaalkaloiden, 4 p. — Cynanchol, 4 p. (**182** & **192**, 1876 & 78). — Zur Kenntn. d. Chinarinden, 27 p. (**185**, 1877). — Opt. Drehungsverm. flüss. gelöst. Subst., 8 p. — Glycose, 4 p. — Phlorose, 1 p. — Phytosterin & Cholesterin, 4 p. — Amyrin & Icacin, 2 p. — Zusammensetz. d. Alkaloïde d. Sabadillsamens, 3 p. — Henry[3]

& Delondre's Chinidin, 4 p. — Euphorbon, 2 p. (**192**, 1878). — Zusammensetz. & opt. Verhalten d. Chinamins, 5 p. — Californ. Orseilleflechte, 4 p. — Cotorinden,*[3] 79 p. — Amidomethylenbrenzcatechine, 3 p. (**199**, 1879). — Chinasäure, Chinon, etc., 24 p. — Chinarinden, 9 p. (**200** & **205**, 1879 & 80). — Pereirorinde,[3] 9 p. — Morphinchlorhydrat, 2 p. (**202**). — Alkaloïde d. Ditarinde, 26 p. — D^o von Alstonia spectab., 15 p. (**203** & **205**). — Cinchonidin[3] & Homocinchonidin, 17 p. — Cinchonin, 6 p. — Propionylchinin, 2 p. (**205**). — Studien üb. Chinamin, 21 p. — Neue Pt-Salze, 2 p. (**207**, 1881). — Conchinamin, 8 p. (**209**, id.). — Phytosterin & Paracholesterin, 2 p. — Quebrachodroguen, 34 p. (**211**, 1882). — Hydrocinchonidin, 17 p. (**214**, id.). — Benzochinon, 3 p. (**220**, 1883).

Neues Jahrb. Pharm.: Chinaalkaloide, 5 p. — Nachweis v. KJ in KBr, 2 p. (**11**, 1873).

Pharmaceutical J. & Trans.: Paricin & Aricin, 2 p. (**9**, 1873). — Methyl-Aether of Morphia, 1 p. (**12**, 1881).

* m. Jobst; [1] auch in J. de pharm.; [2] Pharm. J.; [3] Deutsch. chem. Ges. Ber.

[1]**Hessel,** Johann Friedrich Christian. — Prof. in Marburg (Ztg),

† 1872, Juni 3, Marburg (geb. $^{27}/_{4}$ 96).

Schrieb noch: Weinveredelungsmeth. d. Alterthums, 64 p., 8^0, Marburg, 1857. — Merkw. arithmet. Eigensch. d. wicht. Näherungsreihe f. Sonnenabstände d. Planeten, 36 p., 4^0, ib. 1859. — Uebersicht d. gleicheck. Polyeder & Bezieh. zu gleichfläch. Polyedern, 30 p., 8^0, ib. 1871.

Actes de la Soc. Helvét.: De l'asph. d. mines du Val-de-Travers (mit Ch. Kopp), 14 p. (1855).

Crelle, J. Math.: Nachtrag zu d. Euler'schen Satze v. Polyedern, 7 p. (**8**, 1832).

Grunert, Arch. Math.: Gewisse merkwürdige Reihen, 19 p. (**5**, 1844). — D. Curve $y = x^{1/x}$, 18 p. (**14**, 1850). — Zur Theorie der Kreistheilung, 7 p. (**37**, 1861). — Element. Beweise von Sätzen üb. regul. Polygone, 22 p. (**39**, 1862). — Elem.-geom. Beweis d. Gleichheit d. Volumina 3 seitig. Pyramiden v. gleich. Grundfl. & Höhe, 16 p. (**47**, 1867). — Beding. d. Rationalität v. $\cos(360^0/n)$, 15 p. (**48**, 1868). — Auch noch kleinere Artikel daselbst.

Marburg, Ges. Naturw. Schriften: Basaltberge & Lagerungsverhältn. d. Basaltsäulen, 13 p. (**1**, 1823). — Versuche üb. Magnetketten & d. Eigensch. ihrer Glieder etc., 300 p. (**5**, 1844).

Neues Jahrb. Min.: Der Harmotom (mit L. Gmelin), 17 p. (1825). — Die Familie Feldspath, 44 p. — Krystallsystem d. Gypses, 8 p. (1826). — Eis-Krystallisirung etc., 4 p. (1830).

Pogg. Ann. Phys.: Einige Eisenkies-Zwillinge, 12 p. (**137**, 1869).

[1]**Hessenberg,** Friedrich. — Dr. phil. hon. Berlin; Juwelier in Frankfurt a. Main, (NJM) (Ztg), [$^1/_6$ 1810).

† 1874, Juli 8, Frankfurt a/M. (geb.

Schrieb noch in:

Senckenberg, Naturf. Ges. Abhandl.: Mineral. Notizen, 167 p. (1856—65). — Ueb.[1] Sphen, 33 p. (**5**—**8**, 1864—72). — Zinkblende aus Cumberland & aus Schemnitz; Malachitspath, 10 p. — Zinnerz[1] etc., 5 p. — Flächen d. Titanit, 13 p. — Linarit[1] aus Cumberland, 5 p. — Kupferuranit, 1 p. (**5**). — Ueb.[1] Kalkspath, (**6**—**8**). — Hessenbergit[1] v. St. Gotthard etc. 11 p. — Carnallit v. Stassfurt; Biotit v. Vesuv, 16 p. — Klinochlor[1] aus d. Zillerthal, Malachitspath, 5 p. — Titanit[1] v. Laacher See etc., 3 p. — D^o[1] v. Vesuv; Topas aus Mexico, 2 p. — Gediegen Gold, 2 p. (**6**). — Greenovit[1] v. St. Marcel etc., 12 p. — Anorthit v. Santorin etc., 4 p. — Eisenglanz aus Cumberland & Elba, 10 p. — Hauyn v. Albanergeb.; Pleonast mit Hexaederfl., 2 p. — Brucit, 1 p. — Reissit[1] & Wollastonit v. Santorin, 15 p. — Wollastonit[1] v. Cziklova, Banat; Periklin-Albit vom Gotthard, 2 p. — Strontianit[1] von Clausthal etc., 6 p. — Caledonit[1] aus Cumberl. & Eisenglanz v. Elba, 11 p. — Schwefelkies-Kryst. v. Traversella, 4 p. (**7**, 1870). — Anhydrit, 25 p. — Kryst. v. Aussee & Berchtesgaden, 2 p. — Gypsspath & Zwill., 2 p. — Perowskit[1] aus dem Pfitschthal etc., 16 p. — Axinit[1] aus Cornwall etc., 14 p. (**8**, 1872). — Ytterspath, Binnit, Kalkspath (posthum), 26 p. (**10**, 1876).

[1] auch in Leonhard, Neues Jahrb. Min.

[1]**Hessler,** Ferdinand. — Prof. d. Phys. am Wien. Polyt. (Ztg) (WA 16),

† 1865, Oct. 12, Wien (geb. $^{23}/_{2}$ 03).

Lehrbuch d. techn. Physik, umgearb. von F. J. Pisko, 2 Vol., 3. Ed., 1455 p., Wien, 1866.

Hettner, Hermann Georg. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1879 Privatdoc. für Mathem. in Göttingen, 1882 Prof. extr. an d. Univ. Berlin [Or],

geb. 1854, Aug. 21, Jena.

Reduction d. Integrale e. Classe von algebr. Differentialen auf d. hyperelliptischen Integrale, (Diss.), 36 p., Berlin, 1877.

Crelle, J. Math.: Theorie d. arithmet.-geom. Mittels aus 4 Elementen, 26 p. (**89**, 1880).

Gött. Nachr.: Gleich. zwischen 2 Veränderl., welche eine Schaar ration. Transformat. zulassen, 13 p. (1880).

Heuglin, Martin Theodor von. — Stud. Naturwiss. (Zool.) & Sprachen, bereiste Europa, 1850 Aegypten & d. Peträische Arabien, ward 1852 oesterr. Consul in Chartum, machte dann e. Reise nach d. Blauen Nil & Atbara bis Gondar & Simen, 1853 nach d. Weissen Nil & Cordofan, kehrte 1855 zurück nach Wien, bereiste 1856—58 den Ostsudan & d. Somaliland, nahm 1860 mit Steudner, Munzinger etc. Theil an d. Exped. zur

Aufsuch. E. Vogel's in d. Bogosländer, trennte sich v. Munzinger & schloss sich 1863 m. Steudner & Schubert den Damen Tinné an, kehrte 1864 üb. Chartum & Suez zurück, machte 1870 e. Nordpolfahrt mit Graf Waldenburg-Zeil nach Spitzbergen & 1871 eine solche nach Nowaja Semlja, (LRE), [Württemb.,

geb. 1824, März 20, Hirschlanden, † 1876, Nov. 5, Stuttgart.

Tagebuch e. Reise (1852—53) von Chartum nach Abyssinien, 1857. — Reisen in NO-Afrika, 136 p. & 4 K., 8°, Gotha, 1857. — D. Tinné'sche Exped. im westl. Nil-Quellgebiete, 40 p. & 1 K., 4°, ib. 1865. — Reise (1861—62) nach Abessinien, d. Galaländern etc., 462 p. & 12 K., 8°, Jena, 1868. — Reise (1862—64) in d. Gebiet d. weissen Nil, 382 p. & 9 t., 8°, Leipzig, 1869, — Reisen (1870—71) nach dem Nordpolarmeer, 980 p., 8°, Braunschweig, 1872—74. — Reise in NO-Afrika, nebst zool. Skizzen etc., 589 p., 8°, ib. 1877. — Noch weitere zool. Schriften.

Petermann, Geogr. Mitth.: Reise nach Abessinien, 10 p. (1857). — D° in NO-Afrika, 34 p. — D° längs d. Somali-Küste, 18 p. (1860). — Exped. nach Inner-Afrika, 53 p. (1861 & 62). — Besteig. d. Zad'-Amba, 2 p. — Reise v. Keren nach Adoa, 5 p. (1862). — Berichte & Arbeiten üb. den ägypt. Sudan etc., 18 p. — Ueb. seine & Steudner's Reise von Chartum zum See Req & bis Bongo, 20 p. (Erg. 1863).

Ferner kleinere Notizen daselbst, sowie zahlreiche zool. Aufsätze in verschied. Ztschr.

Heumann, Karl. — Dr. phil.; erst Privatdocent & Assist. für Chemie am Polytechnicum zu Darmstadt; seit 1878 Prof. d. Chem. am Polytechn. zu Zürich (Or 1882) (GJE),

geb. 1850, Sept. 10, Darmstadt, [† 1893, $^5/_8$, Zürich].

Anleit. zum Experimentiren bei Vorles. über anorgan. Chemie, 668 p., 8°, Braunschweig, 1876—79. — D. Feuer, 27 p., 1883 (in Samml. von Schweizer Vortr.). — War 1874 — 81 Mitarbeiter für anorgan. Chemie an Staedel's Jahresber., & 1882 an der Encylopädie der Naturwiss.

Chem. Industrie: Zur Ultramarinfrage (1880).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Chlorirte Azoderivate d. Benzols, 5 p. (**5**, 1872). — Verhalten v. Cu zu Ammoniumsulfureten, 4 p. (**6**, 1873). — Bequemste Darst. d. Kupferchlorürs, 3 p. — Verbindung d. Schwefelquecksilbers, 5 p. — Wirk. v. Kupferchlorid auf dasselbe, 3 p. — Entschwefelung d. Zinnobers bei niederer Temperat.; Veränd. durch Licht; d° durch Berühr. mit Cu, 6 p. (**7**, 1874). — Apparat zur Demonstr. d. Schwefelsäurefabrik., 2 p. (**9**, 1876). — Silberultramarin, 10 p. (**10** & **12**, 1877 & 79). — Darstell. & Analyse d. Kaliumultramarins, 4 p. (**12**). — Paraazophenol (m. Calm), 6 p. (**13**). — Nomenclatur d. Azoverb., 9 p. (**13** & **15**, 1880 & 82). — Entleuchtende Wirk. d. Luft in Bunsen's Brenner, 4 & 2 p. (**14**, 1881). — Paraazophenol (m. Bohn), 3 p. — Verhalten* d. Chlorsulfosäure zu Metalloid. & zu Sn, 5 p. — Bild.* v. Säurechloriden mittelst Chlorsulfosäure, 6 p. — Reaction* des Sulfurylchlorids, 3 p. (**15**). — S verbrennt mit weisser Phosphorescenzflamme, 6 p. — Bildungsweisen d. Pyrosulfurylchlorids & Chlorsulfonsäure (m. Billitz), 3 p. — Pyrosulfurylchlorid,* 3, 6 & 6 p. — Wirk. v. Aethyldichloramin a. aromat. Amine & Hydrazobenzol (mit Pierson), 4 p. (**16**, 1883).

Dingler, Polyt. J.: Hochsiedendes Petroleum als Leuchtmaterial, 6 & 6 p. (**224**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Bild. & Zerleg. v. S-Metallen, 18 p. (**173**, 1874). — Theorie[1] leucht. Flammen, 140 p. (**181—184**, 1876). — Ultramarinverbindungen, 118 p. (**199**, **201** & **203**, 1879—80).

Ferner Notizen in Deutsch. ch. Ges. Ber.

* m. P. Köchlin; [1] auch in Phil. Mag.

[I]**Heusser,** Jacob Christian (geb. $^{28}/_3$ 26). — Seit 1860 als Grundbesitzer in Buenos Ayres lebend (Or).

Schrieb noch in:

Berlin, Ztschr. Erdkunde: D.* Patagon. Küstenstrich zw. Rio Colorado & Rio Chubut, 17 p. (**2**, 1867).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Brasilian. Küstengebirge, 10 p. (**10**, 1858). — Diamanten*[1] etc. v. Minas Geraes, Brasil., 18 p. (**11**, 1859).

Genève, Arch. sc. phys: Fragments* météorol. & hydrogr., Rio de Jan. & Minas Geraes, 18 p. (**5** & **10**, 1859 & 61).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Physik. & geol. Forschungen im Innern Brasiliens, 22 p. (1859). — Thierleben in d. Prov. Rio de Janeiro, 10 p. (1860).

Schweiz. N. Ges. Denkschr.: Prov.* Buenos Ayres, geogn. & physik. (**21**, 1865).

Zürich, Naturf. Ges. Mittheil.: Mineralien d. Binnen- & Saasthales, 14 p. (**3**, 1853—55). — **Viertelj.-Schrift:** Brasilian.* Küstengebirge, 4 p. (**10**, 1865).

* m. Claraz; [1] auch in Ann. de mines.

[I]**Heussi,** Jacob. — 1841 Lehrer am Gymnas. zu Parchim, 1863 Conrector ebenda, 1880 pensionirt (A. Dühr; Biogr., Leipzig, 1884) [v. Dr. Strenge],

† 1883, Oct. 3, Parchim (geb. $^{22}/_{11}$ 03).

Lehrb. d. Geodäsie, 584 p. 8°, Leipzig, 1861. — Leichtfassl. Anleit. z. Feldmessen & Nivell., 1863, 2. Ed., 126 p., 8°, ib. 1879. — Lehrb. d. Physik, 5. Ed., 514 p., 8°, ib. id. — Element. Leitf. d. Physik, 11. Ed., 137 p., 8°, ib. id. — Materialien z. Uebung & Wiederhol. d. physik. Unterr., 2 Vol., 101 & 42 p. 8°, ib. 1873. — Die Gelehrtenschule zu Parchim (Festschrift zum 300jähr. Jubil. des Gymnas. zu Parchim), 1864—65. — Der physik. Apparat,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Anschaff., Behandl. & Gebrauch, 581 p., 8°, ib. 1875. — Ausserdem Aufs. im Progr. der K. Realsch. zu Berlin, in Herrig's Arch. für neuere Sprachen, Mayer's pädagog. Revue, im Arch. für Mecklenb. Landesk., & Recens. in Büchner's litter. Ztg., endl. sämmtl. Artikel üb. Geodäsie in Brockhaus' Conversationslex.

[I] **Hevel,** Joh., s. Bd. I, Erg.

Heydenreich, Ferdinand Friedlieb. — Oberlehrer d. Math. & Physik am Gymn. zu Tilsit (HR), [Ostpreussen,

geb. 1790, Sept. 9, Gawaiten b. Goldap,
† 1872, Dec. 18, Tilsit.

Klimat. Verhältn. v. Tilsit (Progr.), 4°, Tilsit, 1852. — D° v. Litthauen im Bezirk Gumbinnen nach d. 50jähr. Beobacht. zu Tilsit, Fol., ib. 1870.

Berghaus, Ann.: Ergebn. d. meteor. Beob. 1820—39 zu Tilsit (**12**, 1841). — Vorherbestimm. d. wahrscheinl. Temperat. d. Wintermonate nach d. Temp. d. entsprech. Monate d. vorhergeh. Sommers (**4**, 1843).

Hibsch, Josef Emanuel. — Dr. phil.; 1874 Assist. a. d. techn. Hochschule in Wien, 1880 Prof. an d. landwirthsch. Akad. Tetschen-Liebwerd, corr. Mitgl. d. Ges. zur Förder. deutscher Wissensch., Kunst & Lit. in Böhmen [Or],

geb. 1852, März 26, Hummel in N- [Böhmen.

Dingler, Polyt. J.: Methoden z. Schwefelbest. im Roheisen (**225**, 1877).

Gartenfreund: Krystallin. Kalke etc., 11 p., Pilsen, 1880.

Hicks, William Mitchinson. — 1876 Fellow am St. John's College in Cambridge; Mitgl. gelehrter Gesellsch. in Cambridge & London (Or 1881),

geb. 1850, Sept. 23, Launceston, Cornw.

Brit. Ass. Rep.: Recent progress in hydrodynamics, 31 p. (**51**, 1882).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Friction attributed to t. ether, 5 p. (**2**, 1876). — Problem of two pulsating spheres, 16 p. (**3** & **4**, 1880 & 83). — Motion of a mass of liquid under its own attraction, 4 p. (**4**).

London, Phil. Trans.: Motion of 2 spheres in a fluid, 2 p. (**171**, 1880). — Toroidal functions, 42 p. (**172**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Sleady motion of a hollow vortex, 5 p. (**35**, 1883).

Messenger of Math.: Geom. investig. of some propert. of quadric surf., 15 p. (**3**, 1874). — Pract. method of modelling t. wave surf., 3 p. (**5**, 1876). — On pedals, 3 p. (**6**, id.). — Fluid motion in a rotating semicircular cylinder, 2 p. (**8**, 1879). — Number of systems of plane equipot. lines of 2. degree etc., 8 p. (**11**, 1882). — Electr. resist. of a sphere, 4 p. (**12**, 1883).

Phil. Mag.: Effects of dissociat. on t. phys. properties of gases, 27 p. (**3** & **4**, 1877).

Quart. J. Math.: Quaternions investig. on strains & fluid motion, 21 p. (**14**, 1877). — Velocity & electr. potent. betw. parallel planes, 41 p. (**15**, 1878). — Motion[1] of two cylinders in a fluid, 61 p. (**16** & **17**). — Functional images in ellipses, 26 p. (**17**, 1880).

[1] auch in Cambr. Phil. Soc. Proc.

Hierholzer, Karl Fridolin Bernhard. — Dr. phil. 1865 Heidelb.; stud. in Karlsruhe, Berlin & Heidelb., 1870 Privatdoc. in Karlsruhe (v. Prof. Lüroth),

geb. 1840, Oct. 2, Freiburg i. Br.,
† 1871, Sept. 13, Karlsruhe.

Math. Ann.: Kegelschn. im Raume (Habil.-Schrift), 23 p. (**2**, 1870). — Fläche 4. Ord., 9 p. (**4**, 1871). — Möglichkeit, e. Linienzug ohne Wiederhol. & Unterbrech. zu durchlaufen, 2 p. (**6**, 1873).

Hierl, Johann Eduard. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math., d. prakt. Geom. & d. Situations-Zeichnens an d. Univ. München, 1869 pensionirt (MUC 1863) (Or),

geb. 1791, Jan. 16, Rückershof bei
† 1878, Mai 1, München. [Amberg,

Theorie & Gebrauch d. geradlin. Transporteurs, Aschaffenb., 1826. — Tafeln zum Höhenmessen mit d. Barom., ib. 1829. — Lehrb. d. höher. Vermessungskunst, Augsb., 1842. — Grundriss d. math. Geogr., ib. 1843. — Logarithm.-trigon. Tabellen mit sechs Decimalen, München, 1851, neue Ed., 12°, Augsburg, 1854. — Anleit. z. Waldwerths-Berechn. etc., ib. 1852. — Aufsätze in d. Frankfurter Forst- & Jagdzeitg.

Hiern,* William Philip. — Mag. art. Cambr. & Oxford; 1863—68 Fellow am St. John's College in Cambr., später mit botan. Arbeiten für d. British Museum beschäft.; Privatmann zu Barnstaple & Magistratsperson für Co Devon (Or 1881),

geb. 1839, Jan. 19, Stafford, Engl.

* entstammt derselben schwedischen Familie wie d Chemiker & Geol. Urban Hjärne (geb. 1641, † 1724).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Theory of t. forms of floating leaves in plants, 11 p. (**2**, 1873).

Messenger of Math.: Quality of t. eye in relation to perspective, 4 p. (**2**, 1863).

Quart. J. Math.: Magical equat. to the tangent of a curve, 7 p. (**6**, 1864).

Ferner versch. botan. Werke & Aufsätze.

Hildebrand Hildebrandsson, Hugo. — Dr. phil. 1866 Upsala; an d. Univ. Upsala: 1866 Privatdoc. d. Physik, 1874 Vorstand d. Abtheilung f. Meteorol., 1878 Prof. extr. der Meteorol. & Director d. neuen meteor. Observator.; 1876

Mitgl. d. Ges. d. Wiss. in Upsala, 1880 d. London Met. Soc. etc. (Or 1882),

geb. 1838, Aug. 19, Stockholm.

Öfversigt af d. mekan. värmetheoriens grundläggning, 80 p., Upsala, 1866. — Stormar & Åskväder (Vortrag), 16 p., ib. 1871. — Meteorologiens första grunder, 266 p., ib. 1874 (engl. v. A. Buchan). — Atlas d. mouvements supér. de l'atmosphère, 20 p., 52 K., 4°, Stockholm, 1877. — S. la classific. d. nuages, employée à l'Observ. météorol. d'Upsala, 9 p., 16 Phot., 1879, 2. Ed., Ups., 1880. — Några blad ur vår Tids meteorologi, 73 p., 20 K., Stockholm, 1881. — Bearbeitete d. meteorol. Beob. der Vegaexpedit. (101 p. in Vegaexp. vetensk. iakttagelser **1**, 1882) & redigirt (von **5**, 1873 an) d. Bull. météorol. mensuel d'Upsala.

Göteborgs Vetensk. Samh. Handl.: Études s. qqs tempêtes, 43 p., 7 t. & 19 K. (**11**, 1872).

Paris, Ann. bur. mét.: État d. glaces, époques de la végétation etc. en Suède, 16 p., 1 t. & 12 K. (1878).

Paris, C. R.: L. courants supér. de l'atmosph., réponse, 3 p. (**82**, 1876).

Stockholm, Akad. Handl.: Åskvädren[4] i Sverige 1871—75, 22 p. (Bihang **4**, 1876).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Undersökn. om det tryck, vattenångan under afdunstning utöfvar på den omgifvande luften (mit Rosén), 11 p. (**21**, 1865). — Vindarnes freqvens i Sverige, Jan. & Juli 1859—63, 16 p. (**26**, 1870).

Tidskr. Mat. Fys.: Histor. redogörelse för de vigtigaste åsigterna om vätskors afdunstning, 12 p. (**2**, 1869).

Upsala Nova acta: Propagation[1] de l'hydrogène sulfuré à travers d. gaz diff., 20 p. (**6**, 1868). — Courants[2] supér. de l'atmosph., 14 p. & 33 K. (**9**, 1875). — Trombe près de Hallsberg 18./8. 1875, 8 p. — Prise & débâcle (1871—77) d. lacs en Suède (mit Rundlund), 8 p. & 3 K. (**10**, 1875—79). — Marche[3] d. isothermes au printemps dans le N de l'Europe, 10 p. & 5 K. (**11**, 1880). — Distribution des élém. météorol. autour d. min. & max. barométr., 31 p. (**12**, 1883).

Upsala Univ. Årskr.: Organisation af d. meteorol. verksamheten i utlandet, 54 p. & 2 K. — Stormarna 13.—21. Oct. 1869, 25 p. & 7 K. (1870). — Isförhållandena i Sverige 1870—71, 57 p., 1 t. & 3 K. (1872). — Åskvädren i Sverige, 1871, 43 p. & 4 K. (1873).

Wien, Ztschr. Meteor.: Richtung d. Beweg. d. Cirruswolken, 1 p. (**9**, 1874). — Zur Frage üb. d. Verhalten d. Wasserdampfes in d. Atmosphäre, 5 p. — Verwend. d. Psychrom. b. Registrir-Appar., 1 p. (**10**, 1875). — Wilcke's Exper. z. Darst. d. Wettersäulen, 2 p. — Nordlicht unterhalb d. Wolken, 1 p. (**11**, 1876). — Strenge Winter, 1 p. — Meteor. Beob. in d. Behringstrasse, 19 p. (**10**, 1881). — Kugelblitz, 2 p. (**18**, 1883).

Ferner kleinere Artikel ebenda, Refer., Kritiken etc. in and. wiss. & popul. Journ.

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.; [2] Paris, C. R.; [3] Wien, Ztschr. Meteorol.; [4] Atlas mét. Obs. Paris.

Hildreth, Samuel Prescott. — Dr.; 1810 Mitgl. d. Legislatur v. Ohio, später »Collector of non-resident taxes«, seit 1819 »Clerk of the Ministerial Lands«, auch seit 1837 Assist. bei d. geol. Aufnahme v. Ohio (AJ 36), [Massachus.,

geb. 1783, Sept. 30, Methuen, Essex Co, † 1863, Juni 24, Marietta.

Silliman, Amer. J.: Geolog. facts relat. to t. state of Ohio, 7 p. (**10**, 1826). — Climate & productions of Washington Co Ohio, 6 p. (**12**, 1827). — The coal, diluvial, etc., Ohio, 2 p. (**13**, 1828). — Rocks & minerals, Ohio, 5 p. (**16**, 1829). — Salifer. rock format., valley of Ohio, 24 p. (**24**, 1833). — Bitumin. coal deposits, Ohio, & accompanying rock strata, etc., 153 p. (**29**, 1836). — Abstract of meteorolog. journal, kept at Marietta, Ohio, 38 p. (**9—35**, 1823—63). — Ferner Zoolog. & Paläontolog., meist in Sill. Amer. J.

Hilfiker, Jakob. — Dr. phil. 1880 Zürich; 1871—76 Lehrer an d. Bezirksschulen (Progymn.) Laufenberg & Lenzburg, 1878—81 Rechner an d. Sternwarte in Leipzig, zeitweise Vorstand d. met. Bureau für Wetterprognosen, seit 1881 Assistent an d. Sternwarte zu Neuchâtel (Or 1881),

geb. 1851, Oct. 31, Aarau.

Aarau, Naturf. Ges. Mitth.: D. astron. Längenbestimmungen, 82 p. (1881). — Berechnung des Venus-Durchganges, 4 p. (**102**, 1882).

Bern, Naturf. Ges. Mitth.: Bestimm. d. Sonnenparallaxe, 88 p. (1878).

Hilgard, Julius Erasmus. — Seit 1836 in Amerika & seit 1845 bei d. »U. S. Coast Survey«, mit Kartirung d. Küste d. Stillen Oceans beschäftigt; 1881 Superintendent zu Washington; Mitgl. zahlr. gel. Ges. & d. internat. Gewichts- & Mess-Commission etc. (Or 1882) (GJE),

geb. 1825, Jan. 7, Zweibrücken, Pfalz, [† 1891, 7/5, Washington].

Amer. Ass. Proc.: Application of expon. function, 3 p. (1871). — Baseline measurement, 9 p. (1875). — Progress of geodesy, 16 p. (1876).

Boston, Amer. Ac. Mem.: Magnet. observ. on the boundary line betw. the U. S. & Mexico, etc., 8 p. (**6**, 1857).

Gould, Astron. J.: Method of deduc. t. value of a micrometer screw fr. observ. of a circumpol. star, 1 p. (**2**, 1852). — Longit. of Key West, Cedar Keys, etc., Florida, 1 p. (**3**, 1854).

Paris, C. R.: Appareil p. déterm. les équat. personn., passage d. étoiles, 3 p. (**79**, 1874).

Silliman, Amer. J.: Earthquake wave & depth of the Pacific (**6**, 1873). — Tidal waves & currents along portions of the atlant. coast of

the U. S., 9 p. (**10**, 1875). — The basin of the golf of Mexico, 4 p. (**21**, 1881).

U. S. Coast Survey Rep.: Probable error of observ. with a 26 inch portable transit by Wuerdemann, 1 p. (1854). — Method for using the transit instrum. for azimuth observ., 1 p. (1856). — Tables for project. maps of large extent, 41 p. (1856 & 59). — Method of test. a repeat. theodol., 10 p. (1856 & 60). — Apparat. for measurem. subsidiary base lines, 3 p. (1857). — Construct. of the axle of a magnet. dippingneedle, 2 p. — Determ. of t. length of t. six-metre standard bar; expans. by heat, 7 p. (1862). — Rep. on the trial of Harrison's globe-lens at the U. S. Coast Surv. office, 1 p. (1863). — Use of railways for geodetic surveys, 4 p. — New form of reflector for geodetic signals, 1 p. (1867). — Rep. on observ. of total eclipses of the sun, 13 p. — Use[1] of the Zenith telescope f. observ. of time, 6 p. (1869). — Determin.[1] of transatlant. longit. of 1872, 86 p. (1872 & 74) (auch separat). — Ocean-Salinometer, 1 p. — Portable apparat. f. t. determ. of personal equat., 6 p. (1874). — Computation of geodetic latit., longit. & azim., 53 p. (1875). — Chart[2] of the magnetic declin., U. S. 1875, 1 p. — Statement concern. t. relat. of lawful standards of measure of t. U. S. to those of Gr. Britain & France, 4 p. (1876). — Optical densimeter for ocean water, 5 p. — Comparison of Amer. & Brit. standard yards, 33 p. (1877).

Ferner mehrere Artikel in Encyclopaedien, z. B. üb. Gezeiten, Gewichte & Maasse in d. Amer. Encyclop. & üb. Geodäsie in der von Johnson. — Vergl. A. D. Bache.

[1] auch in Amer. Assoc. Proc.; [2] Sill., Amer. J.

Hilgard, Eugen Woldemar. — Dr. phil. 1854 Heidelberg; Bruder d. Vor.; kam 1836 nach Ill., ward 1855 Chemiker d. Smithson. Institt., 1857 Staatsgeologe v. Mississ., 1866 Prof. d. Chem. an d. Univers. v. Mississippi, 1873 d. Geol. an d. Univ. Michigan, 1875 Prof. d. landwirthsch. Chemie an d. Univers. zu Berkeley in Californien; 1867 Mitgl. d. National Ac. Sc. (Or 1881),

geb. 1833, Jan. 5, Zweibrücken, Pfalz.

Leitete die geol. & landwirthsch. Untersuch. v. Mississippi, unternahm 1869 als Volontär die erste allgem. geol. Aufnahme v. Louisiana; erfand ein Instrum. für mechan. Bodenuntersuch. — Zur[4] Kenntniss d. Lichtflamme (Diss.), 49 p., Heidelberg, 1854. — Rep. on t. condit. of t. Geolog. & Agricult. Survey of Mississ., 22 & 391 p., Jackson, 1858 & 60. — D° on the organizat. of t. Dep. of Agricult. & the Mechanic Art in the Univers. of Mississ., 8 p., Oxford, Miss., 1871. — D° of a geolog. reconnoissance of Louisiana, 44 p., New-Orleans, 1873. — D° on t. work of t. Agricult. Dep., California, 63, 113 & 42 p., 8°, Sacramento, 1877—81. — School geography of Mississippi, 10 p., 4°, Cincinnati, 1880. — Schrieb auch versch. Reports üb. Baumwollenproduction.

Amer. Assoc. Proc.: Quantit.[1,2] assay of Cr by blowpipe processes, 23 p. (**5**, 1857).

California Univers. Bull.: Destruct. of t. ground squirrel by bisulphid of carbon, 6 p. (1878).

Rural Carolinian: Maintenance of fertility in solids, 12 p. (1870).

Silliman, Amer. J.: Quatern. formations of Mississippi, 15 p. (**41**, 1866). — Conrad's division of t. eocene, 2 p. — Drift of t. W- & S-states, etc., 4 p. (**42**, id.). — Tertiary format. of Mississ. & Alabama, 14 p. (**43**, 1867). — Processes in lumin. flames, 5 p. (**47**, 1869). — Geol. of delta, & mudlumps of t. passes of t. Mississ., 33 p. (**1**, 1871). — Geolog.[3,5] history of the gulf of Mexico, 13 p. (**2**, id.). — Geology of the Southwest, 5 p. — On[3] soil analyses, 11 p. (**4**, 1872). — Silt[3] analysis of soils & clays, 14 p. (**6**, 1873). — Silt[3] analyses of Mississ. soils & sussoils, 8 p. — Lignite beds & their under-clays, 3 p. — Mallet's theory of vulcanicity, 11 p. (**7**, 1874). — Flocculation of particles, & its phys. & chem. bearings, 10 p. (**17**, 1879). — Loess of the Mississ. valley; aeolian hypothesis, 7 p. (**18**, id.). — Later tertiary of the Gulf of Mexico, 8 p. — Objects & interpretat. of soil analyses, 15 p. (**22**, 1881).

Smithsonian Contrib.: Geology[1,3] of Louisiana & the rock salt deposit on Petite Anse Island, 34 p. (**23**, 1881).

U. S. Eng. Dep. Rep.: Geological age of the Mississ. Delta, 16 p. (1870). — Report on the borings betw. lake Lorgne & Mississ. River 1874, 49 p. (1877).

U. S. Dep. Agricult. Rep.: Agriculture & soils of California, 30 p. (1878).

[1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Berg- & hüttenm. Ztg.; [3] Amer. Assoc. Proc.; [4] Liebig, Ann. Chem.; [5] Amer. Naturalist.

Hilger, Albert. — Dr. phil. 1862 Heidelb.; zuerst Apothekergeh. in Mannheim, Karlsr. & Saarbrücken, stud. seit 1860 in Würzburg, dann in Heidelb.; ward in Würzb.: 1862 Assist. b. Schenk, dann b. Scherer, 1869 Privatdoc.; seit 1872 Prof. d. Pharm. & angew. Chemie in Erlangen, begründete d. Wanderversamml. der Apotheker [Or],

geb. 1839, Mai 2, Homburg.

Anleit. z. prakt. Ueb. im Laborat., Würzb., 1864. — Verbind. d. J m. Pflanzenalkaloiden (Diss.), 41 p., ib. 1869. — Die wichtigsten Nahr.- & Genussmittel, 14 p., Erlangen, 1879. — Verfälsch. derselben, 308 p. (in Handb. d. spec. Pathol. & Therapie), Leipzig, 1882. — Handb. d. Arzneimittellehre (m. A. Husemann), 2 Vol., 2. Ed., 1243 p., Berlin, 1883. — Seit 1874 Mitarb., seit 1878 Herausg. d. Jahresber. f. Agriculturchemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Li in d. Sedimentärgesteinen, 1 p. (**8**, 1875). — Hesperidin, 5 p. (**9**, 1876).

Erlangen, Phys. Med. Soc. Sitz.-Ber.: Selensäure & selensaure Salze, 21 p. — Titaneisen v. abnormer Zusammensetz., 1 p. (**5**, 1873). — S-Verbindungen v. Se (mit v. Gerichten), 5 p. — Oberfränk. Eklogit, 4 p. — Nachweis[2] d. selenigen & tellurigen Säure, 1 & 1 p. — Amylnitrit, 3 p. — Oelsaures Quecksilber, 3p. — Selenigs. Magn., 1 p. (**6**, 1874). — Mineral- & Gesteinsanalysen, 8 p. (**8** & **11**, 1876 & 79). — Farbstoffe im Rothwein, 5 p. (**8**).

Fres. Ztschr. anal. Chem.: Nachw. d. Phosphate & Oxalate v. Ca, Mg, Ba, Sr, Fe im Schwefelammon-Niederschlag, 4 p. (**13**, 1874). — Prüf. d. HCl auf schwefl. & arsen. Säure, 2 p. (**14**, 1875).

Landw. Vers. Stat.: Löss, chem., 8p. (**18**, 1875).

Liebig, Ann. Chem.: Inosit im Pflanzenreiche & Ueberführ. in Paramilchsäure, 4 p. (**160**. 1871). — Löslichkeit[1] v. Te & Se in Schwefels., 2 p. — Jod im Harn, quant., 7 p. (**171**, 1874). — Analysen v. Zinkenit, Fahlerz, Eklogit, Magnetkies, etc., 6 p. — Braunkohlen d. Bauersberges bei Bischofsheim, 3 p. (**185**, 1877). — Nachweis d. Aethyldiacetsäure im Harn, 4 p. — Solanin & seine Zersetz.-Producte, 7 p. — Salze d. Uranyls (m. Sendtner), (**195**, 1879).

Pogg. Ann. Phys.: Co & Ni in Fahlerzen, 6 p. (**124**, 1865). — Anal. e. Kupferwismutherzes, 3 p. (**125**, id.).

Zoochem. & Biolog. in Erdmann, J. prakt. Chem., Deutch. chem. Ges.-Ber., Pflüger, Arch. Physiol., etc.

[1] auch in Erlangen, Ph. med. Sitz. Ber.

[I]Hill, Carl Johan Danielsson. — Prof. in Lund, emeritirt 1870 (HSH),

† 1875, Aug. 25, Lund (geb. $^{12}/_{1}$ 93).

Schrieb noch: Matheseos fundamenta nova analytica, 226 & 286 p., 4°, Lund & Paris, 1860 & 68. — Tables arithmet. correctes (Felfria räkne-tabeller), 56 p., 4°, Lund, Stockh. & Paris, 1828 & 67. — Notvänd. tillägg till måttens metriska system, 16 p., 8°, Lund, 1873.

Crelle, J. Math.: Fonct. entières à diviseurs binômes, 1 p. — Indices à module composé et une table d'une nouv. espèce d. logarithmes, 6 p. (**70**, 1869).

Lund, Acta Univ.: Afhandl. om tals visare til sammansatta delare (indices à module composé) (**1**, 1864). — Tables d. fractions & s. le plus grand commun diviseur (**2**, 1865). — De proprietatibus seriei harmon. cum quadam hujus tabula (**3**, 1866). — De functionibus rationaliter logarithmicis integrandis & speciatim de derivatis lammatum (**4**, 1867). — Forme gén. de développem. & intégrat. défin. (**6**, 1869). — Fouriers regel för reela rötter (**8**, 1871).

Skand. Naturf. Förhandl.: Histor.-mathem. anmärkn., 13 p. (**5**, 1847). — En del egenskaper af summator. funct., 6 p. — Different.-equationers integrat., 10 p. (**8**, 1860).

Stockholm, Akad. Handl.: Om en åkers medelafstånd från hemmet, 35 p. (1849). — Arithm. qvadratur, 89 p. (1854).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Om qvadratur, 22 p. (**13**, 1856). — Om Bernoullis serie, 2 p. — Integrat. af ett system different.-eqvat., 1 p. (**14**, 1857). — Några ord om E. S. Brings reduct. af 5. grades equat., 38 p. (**18**, 1861). — Högre equationers construct., 17 p. (**19**, 1862).

Upsala, Nova Acta: Forme d. racines numériquement déterminées, 7 p. (**2**, 1856).

Schrieb ferner Einzelnes in Lund Phys. Sällsk. Årsber. & Tidskr., sowie in Skandia.

Hill, Thomas. — 1845 unit. Geistlicher zu Waltham, Mass., 1859 Präsid. d. Antioch Coll. zu Yellow Springs, Ohio, 1862 d. Harvard Univ. zu Cambr., Mass., 1873 Geistl. zu Portland, Maine (Or 1881),

geb. 1818, Jan. 7, New-Brunswick, N. J.

Erhielt 1843 eine goldene Medaille für den »Occultator« (zur Vorausbestimm. v. Finstern.), erfand auch ein Instrum. z. Auflös. sphär. Dreiecke. — Elementary treatise on arithmetic, 84 p., 8°, Boston, 1843. — First lesson in geom., 150 p., 16°, ib. 1855. — Elem. treatise on curvat., 20 p., 8°, ib. 1856. — Second book in geom., 150 p., 12°, ib. 1863. — Geom. & faith, 150 p., 12°, New York, 1874. — Order of studies, 250 p., ib., 1874. — Practical arithm. (mit G. A. Wentworth), 350 p., 12°, Boston, 1881.

Amer. Assoc. Proc.: New curve for railroad tracks, 2 p. (1851). — Solut. by construct., 4 p. (1855). — Systems of coord., 11 p. (1857, 58 & 73). — New curve, 1 p. — Four equat. partially discussed, 4 p. (**22**, 1873). — Probl. in Watson's coordin., 7 p. (**24**, 1875).

Cambr. Mass. Math. Monthly: Derivatives, 2 p. (**1**, 1859). — Diacaustics, 3 p. (**2**, 1860).

Gould, Astron. J.: Catenary curve, 1 p. — Two new theorems, etc., 1 p. (**2**, 1852).

Portland Nat. Hist. Soc. Proc.: Organic forms. — Phyllotaxis (1881).

Silliman, Amer. J.: The[1] occultator, 3 p. (**46**, 1868) (auch in Gould, Astr. J.).

Ferner Naturgeschichtl., auch Theologisches.

Hill, George William. — Dr. phil.; seit 1861 Assistent bei d. »Office of the Amer. Ephemeris & Nautical Almanac« zu Washington (Or 1881).

geb. 1838, März 3, New York.

Papers rel. to t. transit of Venus in 1874, 48 p., 4°, Washington, 1872. — Part of the motion of t. lunar perigee which is a function of t. mean motion of t. sun & moon, 28 p., 4°, Cambr., Mass., 1877.

Amer. Acad. Mem.: Great comet of 1858; most probable orbit, 33 p. (**9**, 1867). — Mass of Jupiter from motion of asteroids, 3 p. (**9**, 1873). — **Proc.:** Determ. of the orbit of a planet etc. from three observ., 8 p. — Method for facilitat. t. convers. of longit. & lat. of heavenly bodies, near t. ecliptic, into AR & D & vice versa, 3 p. (**8**, 1873).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Amer. J. Math.: Lunar theory, 55 p. (3 Mitth.) (**1**, 1878). — Hansen's formula for perturb., 4 p. (**4**, 1881).

Astron. Nachr.: Reduct. of the rectang. coordin. of the sun etc. 2 p. (**67**, 1866). — Inequal. of long period in t. longit. of Saturn etc., 5 p. (**82**, 1873). — Method of comput. absol. perturbat., 16 p. (**83**, 1874). — Long period inequal. in t. motion of Hestia by action of t. earth, 2 p. (**85**, 1875). — Weiler's secul. acceler. of t. moon's mean motion, 2 p. (**91**, 1878). — Ferner: Cometenbahn in **61**, 1864.

Cambr. (Mass.) Math. Monthly: Curve of a drawbridge, 1 p. (**1**, 1859). — Equat. which determine t. posit. of a comet etc. from 3 observ., 3 p. (**3**, 1860). — Conformation of t. earth (Preisschrift), 16 p. (**3**, 1861).

Des Moines, Analyst: Product of consecutive integers, 3 p. — Problem rel. t. determ. of circular orbits, 3 p. — Stability of t. planet. systems, 7 p. — Number of primes betw. a given limit, 2 p. — Calculus of finite differences, 5 p. (**1** & **2**). — Problem of 2 bodies, 5 p. — Different. equat. of dynamics, 3 p. (**1**, 1874). — Solut. of cubic & biquadr. equat., 4 p. — Rolling motions of spheres, 1 p. — Developm. of perturbat. funct. in periodic ser., 19 p. (**2**, 1875). — Probl. of 3 bodies, 6 p. — Lunar theory, 6 p. (**3**, 1876). — Empirical formula for t. volume of atmosph. air, 10 p. (**4**, 1877). — Motion of t. centre of gravity of t. earth & moon, 5 p. — Secular acceler. of t. moon, 5 p. (**5**, 1878). — Theories of Jupiter & Saturn, 4 p. (**8**, 1881).

Washington, Astr. Pap., Amer. Ephem.: Star tables of t. Amer. Ephemeris (mit W. P. G. Bartlett), 300 p. (1869). — Tables of Venus, 118 p. (1872). — Gauss's Method of comput. secul. perturb., Venus on Merc., 47 p. (**5**, 1881).

Washington Observations: Reports on the total solar eclipse 1878, 2 p. (1880).

Hill, Walter N. — 1869—81 Chemiker bei d. Torpedostation zu Newport, R. I., seitdem Chemiker, zuletzt Superintendent, bei d. Werken d. »Repauno Chem. Co.« zu Chester, Penns. (Or 1882),
geb. 1846, Apr. 15, Boston, Mass.

Liquid carbonic acid, 38 p., 8°, Newport, 1875. — Notes on explosives, 60 p., 8°, ib. id. — D° on certain explosive agents, 71 p., Boston, id. — Erfand e. Apparat zur Darstell. flüss. CO_2 & e. Dynamom. für starke Ströme, 6 p. (s. Sill. Amer. J. **19**, 1880).

Vergl. J. Trowbridge.

Hill, Henry Barker. — Am Harvard College zu Cambr., Mass.: 1870 Assist. & 1874 Assist.-Prof. d. Chemie (Or 1881),
geb. 1849, Apr. 27, Waltham, Mass.

Lect. notes on quant. analysis, N. York, 1874.

Amer. Ac. Proc.: Furfurol[2] etc., 67 p. (**16**, 1881). — Dibromacrylic[2] acid, 5 p. — Relat.**[2] betw. dibromacrylic acid & tribrompropionic acid, 7 p. — Constit. of the substit. acrylic acid & propionic acid, 4 & 9 p. (**17**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Aether[1·2·3] d. Harnsäure, 7 p. (**9**, 1876). — Destillationsprod. d. Holzes bei niedr. Temper. (**10**, 1877). — Mucobromsäure (mit O. R. Jackson). — Pyroxanthin, 3 p. — Ueb.*[1·2] Dimethylharnsäure; Harnsäureformel, 5 p. (**11** & **13**, 1878 & 80). — Dichloracrylsäure aus Mucochlorsäure (m. W. Z. Bennett), 2 p. — Zur Geschichte d. disubst. Acrylsäuren, 3 p. (**12**, 1879). — Oxydationsprod.* d. Dimethylharnsäure (**13**). — Mucobroms., 4 p. — Dibromacryls.** 13 p. — Tetrasubstit.* Propions., 3 p. (**14**, 1881). — Substit. Brenzschleimsäuren, 3 p. (**16**, 1883).

Mass. Board of Health Rep.: Percentage of CO_2 in air (in G. Derby's paper) (**2**, 1871). — Adulterat. & impur. of food (**3** & **4**, 1872 & 73).

Schrieb auch üb. Destillationsprod. d. Holzes, üb. Pyroxanthin etc. (Contrib. from the Harvard Coll. Laboratory) in Amer. Ac. Proc. **16**, 1880. — Vergl. auch C. F. Mabery.

* mit C. F. Mabery; ** mit Cl. W. Andrews; [1] auch in Amer. Ac. Proc.; [2] Amer. Chem. J.; [3] Silliman, Amer. J.

Hill, Samuel Alexander. — 1874 Assist.-Demonstrator an d. Science School v. S-Kensington zu London, 1875 Prof. d. Physik am Muir College in Allahabad (Indien) & 1876 zugleich meteorol. Reporter für d. Regier. d. NW-Provinzen (Or 1881) (GJE), [fast in Irland,
geb. 1851, Oct. 10, Ballyboley b. Bel-
[† 1890, Sept., Indien].

Report of the normal rainfall of the NW-Prov. & Oude, 40 p., fol., Allahabad, 1879. — Meteorol. of t. NW-Himalaya (aus E. T. Atkinson's NW-Provinces), 60 p., 8°, ib. 1881.

Bengal, Asiat. Soc. J.: Measur. of solar radiat. by means of t. black-bulb thermom. in vacuo, 4 p. (**52**, 1883).

Indian Meteorol. Memorial.: Rainfall of Benares in relat. to t. prevailing winds. — Variat. of rainfall in N-India. — Results of meteorol. observ. 1870—79 at Allahabad (**1**, 1878—81).

London, Roy. Soc. Proc.: Constituents of the atmosphere absorbing radiant heat, 12 p. (**33**, 1881).

Wien, Ztschr. Meteor.: Höhe d. Maximalzone d. Regenfalles im NW-Himalaya & phys. Begründ., 5 p. — E. 10jähr. Per. in d. jährl. Aender. d. Temper. & des Luftdr. in N-Indien, 4 p. (**14**, 1879). — Auch Notizen in Nature.

Hill, Micaiah John Muller. — 1879 Assist.-Prof. d. Math. am University-College zu London, 1880 Prof. d. Math. an Mason's sc. Coll. in Birmingham (Or 1881),
geb. 1856, Febr. 22, Berhampore bei Moorshedabad in Bengalen.

Cambr., Phil. Soc. Trans.: Funct. of more than 2 variables analogue to tesseral harmonics, 27 p. (**13**, 1883).

London, Math. Soc. Proc.: Equat. determ. t. anharmonic ratios of t. roots of a quintic, 18 p. (**14**, 1883).

Quart. J. Math.: Steady motion of electr. in spher. currents sheets, 17 p. (**16**, 1879). — Equat. of hydrodynam., 25 p. (**17**, 1880).

Himes, Charles Francis. — Dr. phil.; 1865 Prof. d. Naturwiss. am Dickinson College zu Carlisle, Penns. (Or 1881), geb. 1838, Juni 2, Pennsylvanien.

Leaf-prints or photogr. without a camera, 38 p., 8°, Philad., 1868. — Stereoscope, history, theory & use, 50 p., ib. 1872. — Uebersetzte auch 1881 H. Will's Tafeln für qualit. chem. Analyse.

Amer. J. of Photography: Preserv. of t. alkal. gold toning bath. — Binocular vision (1862).

British J. of Photography: Tannin plates. — Phen. of t. horiz. moon by the stereosc. (1864). — Comparat. brightness of objects as seen by one & both eyes. — Sensitizers & desensitizers of silver plates (1865).

Franklin Inst. J.: Solar eclipse 7./8. 1869, 4 p. (**68**, 1869). — Contrib. to binocul. vision, 47 p. (**62—64**, 1871—72). — Apparent radiation of cold, 3 p. (**85**, 1883).

Silliman, Amer. J.: Prepar. of photogr. dry-plates, 3 p. (**8**, 1874).

[1]**Himly,** August Friedrich Karl. — Seit 1846 Prof. ord. d. Chemie an der Univ. Kiel; 1884 emeritirt; Schwager von W. Siemens (AUK) (L),

†1885, Jan. 27, Döbling b. Wien (geb. $^{26}/_{11}$, 11).

Schrieb noch: Aufzähl. d. Arbeiten im Kieler chem. Labor., 19 p., 4°, Kiel, 1877. — Die Erhaltungs-Salze in socialöcon. Bezieh. (Vortr.), 12 p., 8°, ib. 1883.

Kiel, Mitth. Nat. Ver.: Best. versch. Härten des Wassers n. Meth. v. Clark, 8 p. (**3**, 1859).

Pogg. Ann. Phys.: Neue Methode, d. Schmelzpunkte d. Metalle etc. zu bestimmen (auch in Kiel, Nat. Ver.), 9 p. (**160**, 1877).

Himstedt, Franz. — Dr. phil. 1875 Göttingen; 1878 Privatdoc. an d. Univ. Göttingen, 1880 in Freiburg in Baden, zugleich bis 1881 Assistent bei Warburg, 1883 Prof. extr. ebenda [Or], geb. 1852, Juli 12, Braunschweig.

Göttinger Nachr.: Schwing e. Magnets & Dämpfung, 18 p. (1875) (auch Diss., 43 p.).

Wiedem., Ann. Phys.: Versuche üb. Induct. in körperl. Leitern, 20 p. (**11**, 1880). — Dämpf. schwing. Magnete, 16 p. (**14**, 1881). — Zusammenwirken v. Zug & Torsion b. Metalldr., 12 p. (**17**, 1882). — Best. d. Windungsfl. e. Drahtspule, 9 p. (**18**, 1883).

[1]**Hind,** John Russel (geb. $^{12}/_{5}$ 23). — Sohn eines Spitzenfabrikanten; seit 1853 Superintendent d. Naut. Almanac; 1863 Mitgl. d. Lond. R. Soc. etc. (MT 10).

Schrieb noch: The comet of 1856, popular replies etc., 80 p., 12°, London, 1857. — Introduct. to astronomy with astron. vocabulary, 3. Ed., 12°, 1871. — Gab heraus: Astron. observations taken (1839—51) at the Observ. South Villa, (enthält auch d. Doppelsternmess. v. W. R. Dawes).

Astron. Soc. Month. Not.: Elem.[1] of the comet of Faye, 19 p. (**6**, 1843—45). — Orbits of binary stars, 19 p. (**7**, **8**, **9**, **32**, **33**, 1845—73). — Observ. of Hind's changing star, 3 p. (**8**, 1848). — Mass of Neptune, 1 p. (**9**, 1849). — On t. past history of t. comet of Halley, 7 p. (**10**, 1850). — The[1] planet Victoria, 6 p. — Change of colour in a fix. star, 1 p. (**11**, 1851). — Supposed period of the comet of 1680, 8 p. (**12**, 1852). — On Saturn's rings, 3 p. — The satellite of Neptune etc., 3 p. (**15**, 1855). — Identific. of Anthelm's variable of 1670 & of other variable stars, 2 p. (**21**, 1861). — Dark, circular sun-spot with rapid motion, 1 p. (**22**, 1862). — Meteoric shower, Nov. 1866, 1 p. (**27**, 1867). — Tot. solar eclipse 1871 & 78, 3 p. — Comet I 1867; De Vico's comet of short period, 2 p. (**31**, 1871). — Comet I 1818, 1 p. — Early appearances of the comet of Nov.-meteors; radiant point 27./11. 1872, 2 p. — Tot. solar eclipse in t. year 2151, 1 p. — State of calculations with refer. to Biela's comet, 4 p. (**33**, 1873). — Occult. of Regulus by Venus in t. year 885, 2 p. (**34**, 1874). — Transit of Venus, 2 p. (**35**, 1875). — Transit across the sun's disk of t. great comet of 1819, 4 p. (**36**, 1876). — Orbit of α Centauri, 2 p. — Two ancient occult. of planets by the moon, observed by the Chinese, 2 p. (**37**, 1877). — Noch zahlr. Notizen üb. Beob. v. Cometen, Planeten, veränderlich. Sternen, Nebelflecken etc. daselbst.

London, Roy. Soc. Proc.: Transits of Venus in t. years 2004 & 2012, 2 p. (**19**, 1871).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Variable star ephemeris for 1867, 2 p. (**6**, 1867).

Nature: Intra-Mercurial Planets, 2 p. (**14**, 1876). — Stellar objects seen dur. t. eclipse 1869, 2 p. (**18**, 1878). — Historical Sun-darkenings, 1 p. (**20**, 1879).

Paris, C. R.: Comètes de 1585 & de 1433, 1 p. (**21**, 1845). — Liste d'étoiles qui ne se trouvent plus où elles avaient été observés, 5 p. — Dernière comète de Mauvais, la com. de 1556, etc., & la plan. Flore (**26**, 1848). — Lettre s. la représentat. d'une observ. de Stark par la formule de Le Verrier pour la nouv. planète intra-mercur. (**83**, 1876).

Student: The multiple tail of the great comet of 1744, 4 p. (**5**, 1871).

[1] auch in Astron. Nachr., wo auch viele Beobacht., Elemente etc. v. Planeten & Cometen (1844—73).

Hind, Henry Youle. — Vetter des Vorigen; 1855—67 Prof. d. Chemie & Geologie an d. Univers. of Trinity College zu Toronto, Canada, 1857 Geolog bei d. Red-River-Expedition, leitete 1858 d. Expedition nach d. Assinniboine & d.

Saskatchewan, führte 1860 e. Expedit. nach d. Tafelland v. Labrador aus; 1865 & seit 1873 zu Windsor, bei d. Geol. Survey in N. Brunswick & Nova Scotia, 1877 auch Consulent d. »Halifax Fisher. Commiss.«; Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1823, Juni 1, Nottingham, England. Lectures on agricult. chem., Toronto, 1850. — Rep. on t. Assinniboine & Saskatchewan exploring expedit. (in Canada Blue Books), London, 1860. — Narrative of the Canadian Red River expl. exped. 1857 & the Assinniboire & Saskatchewan expl. exped. of 1858, 2 vol., 996 p., 8° mit Karten, ib. id. — Explorat. in t. interior of the Labrador Peninsula, 2 vol., 655 p., 8° mit Karten, ib. 1867. — Sketch of an overland route to Brit. Columbia, Toronto, 1862. — Prelim. report on the geol. of New Brunsw. etc., 293 p., 8°, Fredericton, 1865. — Schrieb ferner mit Anderen: Eighty year's progress of Brit. America, 776 p., 8°, Toronto, 1863; 1857 e. Preisarbeit üb. dem Weizen schädl. Insecten & Krankheiten; 1869—73 vier Berichte über Golddistricte in Neu Schottl., 342 p.; 1876: »Notes & papers on the fisheries of the N-Labrador« & »Effect of the fishery clauses of the treaty of Washington on the fishery & fishermen of Brit. N-America«, 239 p., 8°, Halifax, 1877. — Gab weiter 1853—55 drei Vol. d. »Canadian J.«, 1861—63 drei Vol. d. »Toronto J. of the Board of Arts & Manufactures« & 1863 zwei Vol. d. »Brit. Amer. Mag.« heraus. — Erhielt in Paris 1878 e. Medaille für Karten üb. Wohnorte & Züge v. Seefischen.

Ann. d. mines: Fabricat. du gaz d'éclairage au moyen du pétrole, 7 p. (**4**, 1863).

Canadian J.: Geology of Toronto, 4 p. (**1**, 1852 & 53). — Improvement & preservat. of Toronto harbour (**2**, 1854).

Canadian Naturalist: Minerals of Canada, 11 p. (**2**, 1857). — Gold deposits, Nova Scotia, 11 p. (**4**, 1869). — Geol. features of NE-Labrador, 13 & 16 p. — Mech. effect of Arctic ice in produc. ocean currents, 7 p. (**8**, 1878).

Geogr. Soc. J.: Explorat. up t. Moisie River to t. edge of t. table-land of t. Labrador Peninsula, 5 p. (**34**, 1864).

Quart. J. Geol. Soc.: Two gneissoid series in Nova Scotia & New Brunswick, 10 p. (**26**, 1870) (auch in Phil. Mag.).

Silliman, Amer. J.: Laurentian & Huronian series, N. Scotia & N. Brunswick, 8 p. (**49**, 1870).

Ferner Artikel üb. Glacialgeschiebe in Labrador, W-Canada & am Saskatchewan in Quart. J. Geol. Soc., in Canadian J. & im Phil. Mag.

[1]**Hingeman,** Otto Bernh. von. — 1850 k. k. Berghauptmann f. Mähren & österr. Schlesien; 1853 Prof. d. Bergrechts an d. Univ. Wien, 1866 Ministerial-Rath & Leiter d. ärar. Montanwesens [v. F. v. Hauer],

† 1872, Mai 22, Wien (geb. $^{19}/_{12}$, 18). Schrieb noch: Zur österr. Studienfrage, 35 p., 8°, Wien, 1853. — D. Bessemern in Oesterreich, 104 p., 8°, ic. 1865. — Begründete d. österr. Zeitschr. f. Berg- & Hüttenwesen, & redigirte dieselbe v. 1852—72. — Ferner Bergrechtliches. — Klein. geolog. & bergmänn. Artikel (1850—68) in Haidinger, Ber., Oesterr. Z. Bergwesen, Wien, Geol. Jahrb. & Verhandl.

Hinrichs, Gustav Dethlef. — Dr. med.; stud. zu Kopenhagen, ging 1861 nach Iowa; an d. Univers. zu Iowa-City: 1863 Prof. d. Phys. & Chemie, 1878 auch Director d. von ihm gegründeten »Iowa Weather Service«; war 1866—68 Chemiker d. »Geol. Survey« (Or 1882),

geb. 1836, Dec. 2, Lunden, Holstein. Die elektromagn. Telegr., 70 p., 8°, Hamb., 1856. — D. Erdmagnetismus als Folge d. Bewegung im Aether & mathem. Ergänz. dazu, 44 p., 8°, Kopenhagen, 1860. — Programme d. Atomechanik oder d. Chemie e. Mechanik d. Panatome (autogr.), 44 p., 4°, Iowa City, 1867 (auch e. franz. & engl. Résumé davon). — Chem. report on the fuel, rocks & waters of Iowa, 80 p., 8°, Des Moines, 1868. — Elements of physics, 178 p., 8°, Davenport, 1870. — Principles of pure crystallography, 44 p., 8°, ib. 1871. — T. weathering of Iowa building stones (report), 24 p., 8°, Des Moines, id. — Elements of chemistry & mineralogy, 170 p., 8°, Davenport, id. — Biogr. sketch of W. v. Haidinger, 16 p., 8°, ib. 1872. — The method of quantitative induct. in physic. science, 48 p., 8°, ib. id. — Principles of chemistry & molecular mechanics, 192 p., 8°, Davenport & New York, 1874. — Gab ferner 1870 d. 1. Vol. d. »Americ. Scientific Monthly«, 1871 & 72 2 Vol. d. »School Laboratory of Physic. Science,« 1875 d. »Iowa Weather Review Quarterly« heraus, publicirt auch seit 1875 d. »Quarterly Report« & d. »Monthly Results«, d. »Iowa Weather Service«; erbaute 1879 bei Iowa-City e. meteorol. Observat. & construirte viele Apparate für Demonstrationen.

Amer. Assoc. Proc.: Statics of the 4 types of modern chem., 14 p. — Law determining t. atomic volume & boiling point of a number of C compounds, 15 p. (**17**, 1868). — Molecular perturbat., 12 p. — Classific. & atomic weights of chem. elements, etc., 12 p. — Classificat. of t. elements, 12 p. (**18**, 1869).

Amer. Educational Monthly: Electrical attract. & repulsion, 4 p. (1869).

Amer. J. of Mining: Atomechanics proved by Tyndall's experiments (1868).

Emden, Naturf. Gesellsch. Festschr.: D. wahre Gesetz d. Planeten-Entfern., 5 p. (1864).

Kjóbenhavn, Mathematisk Tidsskr.: Beviis for Newton's binomialformel, 5 p. (**2**, 1860).

Nature: Law of muscular exhaustion & restoration, 2 p. (1875).

Paris, C. R.: Forme cristalline d. sulfates, 2 p. (**68**, 1869). — Rotat. molécul. d. gaz, 3 p. — Points d'ébullit. & volumes molécul.

d. isomères chlorés de la série éthyl., 2 p. — Calcul des moments d'inertie des molécules, 2 p. (**76**, 1873). — Structure atom. d. moléc. de la benzine & du térébène, 4 p. — Calcul d. moments d'inertie maximum d. moléc. d. dérivés chlorés du toluène; points d'ébullition, 3 & 4 p. — Chute de météorites, Iowa, 1 p. (**80**, 1875). — Oscillat. de la mi-novembre dans l'Amér., 3 p. (**82**, 1876).

Scientific American: How a snow-flake is built (1868).

Silliman, Amer. J.: Density, rotat. & relat. age of the planets, 21 p. (**37**, 1864). — Distrib. of the dark lines in t. spectra of t. elements, 9 p. (**38**, id.). — Nebular theory, 39 p. (**39**, 1865). — Inclinat. of t. planet. orbits to t. invar. plane, 1 p. (**40**, id.). — Spectra & composit. of elements, 17 p. (**42**, 1866).

Skandinav. Naturforsk. Forhandl.: Fem love af d. kosmiske physik (1860).

Wien, Akad. Anzeiger: Realität rhombotesseraler Formen (1869). — **Sitz.-Ber.:** Bau des Quarzes, 5 p. (**61**, 1870). — Statistik d. Krystall-Symmetrie, 16 p. (**62**, id.).

Wien, Ztschr. Meteor.: Wolkenformen & Wolkenzeichen, 2 p. — Zusammensetz. d. höher. Luftschichten, 1 p. (**11**, 1876). — Gewitter in Iowa, 4 p. (**12**, 1877).

Kleinere Notizen in Silliman, Amer. J.; Chem. News; Fresenius, Ztschr. anal. Chem.; Wien, Geol. Verhandl. etc.; z. Th. auch separat.

[1]**Hinterberger,** Friedrich. — Dr. med. 1851 Wien; Lehrer d. Chemie an d. Ober-Realschule am Schottenfelde in Wien, 1867 Prof., errichtete 1852 & 1873 aus eigenen Mitteln ein Laborat. für d. Schule [v. Director Klekler],

† 1875, März 19, Wien (geb. $^{14}/_{10}$ 26).

Schrieb noch: Lehrbuch d. techn. Chemie f. Ober-Realschulen, 3 Vol., 649 p., 8°, Wien, 1857 (**1** in 3. Ed. & **3** in 2. Ed., 362 p., 8°, ib. 1868 & 69). — Von s. qual. & quantitat. chem. Analyse erschien 1856 & 60 d. 2. Ed. (mit E. Schreiner & F. Sevčik), 152 p.; von s. Lehrbuch d. Chemie (f. Unter-Realschulen) d. 12. Ed., 160 p., 1874.

Liebig, Ann. Chem.: Neues Opiumalkaloid, 1 p. (**77**, 1851). — Das [1] Excretin, 4 p. (**166**, 1873).

Roser & Wunderlich, Archiv: Vergl. Untersuch. üb. Meth. d. Blutanalyse, 15 p. (**8**, 1849).

Vergl. H. Hlasiwetz & A. Bauer.

[1] auch in Wien, Ak. Ber.

Hintz, Ernst, — Dr. phil.; ward 1878 Assist. bei Fittig in Strassburg, 1879 leitender Fabrik-Chemiker in Mombach; in Wiesbaden: 1880 Docent & Abtheil.-Vorsteher, 1884 stellvertr. Director d. Laborat. v. Fresenius, Schwiegersohn von Fresenius [Or],

geb. 1854, Mai 14. Worms.

Deutsche chem. Ges. Ber.: Ueb. Pyren (**10**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Chromdioxyd, 5 p. (**169**, 1873).

Gab Berichte üb. Fortschr. d. anal. Chem. in Fresenius, Z. anal. Chem. von **21**, 1882 an.

Hintze, Carl Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Strassburg; stud. 1868—72 in Breslau, Bonn & Berlin, 1872 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. Strassburg bei Groth, 1875—84 Mineralienhändler in Strassburg, Kehl, Bonn, 1884 Privatdoc. f. Miner. & Krystallochemie an d. Univ. Bonn [Or],

geb. 1851, Aug. 17, Breslau.

Groth, Ztschr. Kryst.: Pisanit v. Massa marittima, Toscana, 1 p. — Greenovit v. Zermatt, $^1/_2$ p. (**2**, 1878). — Pseudo- & paramorphe Senarmontit-Krystalle, $^1/_2$ p. (**6**, 1882).

Pogg. Ann. Phys.: Naphtalinderivate, krystallogr., 21 p. (Erg. VI, 1874). — Zusammensetz. d. Leadhillit, 9 p. — Verbind. v. Aldehyden m. arom. Kohlenwasserst., kryst., 16 p. (**152**, 1874). — Glimmer vom Vesuv, optisch, 2 p. (**155**, 1875). — Plagioklase aus Trachyten & Andesiten, 4 p. (**155**, 1878). — Circularpolaris. d. Matico-Camphers, 3 p. (**157**, 1876).

Hiortdahl, Thorstein Hallager. — An d. Univers. Christiania: zuerst Adjunct für Chemie & Mineral. & Conserv. d. miner. Museums, seit 1872 Prof. d. Chemie; zugleich seit 1868 an d. militär. Hochschule; 1867 Mitgl. d. Christiania Vidensk. Selsk. (Norv. litt.) (Or 1881),

geb. 1839, Mai 4, Bergen.

Begyndelsesgrundene af den kvalitat. Analyse, 58 p., 8°, Christiania, 1871. — Kortfattet Lærebog i Chemi, 1870, 3. Ed., 207 p., 8°, ib. 1878. — Krystallogr.-chem.[3] Undersög. Universitätsprogr.), 45 p., 4°, ib. 1881. — Giebt mit Kjerulf, Danielssen & Mohn d. Nyt Magaz. f. Naturvidensk. heraus.

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Homologe[2] legemers krystalform, 12 p. (1862). — Chem. undersög. af mergeller & boller, 4 p. (1863). — Lavoisier og d. franske chemi (1871). — Nogle[3] salte af piperidinbaserne. — Blybromid[3] & kviksólvbromid. — Selen-[3] & svovlsurt chinin (1878). — Nogle[3] forbind. af de organ. tinradikaler, 15 p. — Ammonium basernes chromater, 2 p. — Aethersvovlsure[3] salte (1879). — Pikrinsurt Mn og Fe (1882).

Groth, Z. f. Kryst.: Organ. Ammoniakderiv., krystallogr.-chemisch, 37 p. (**6**, 1882).

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Oversigt: Krystalformer af nogle alkaloiders trijodider, 4 p. (1869).

Nyt Mag. Naturvid.: Analyser af kobbermineralier fra Chili, 4 p. (**13**, 1864). — Krystallisation paa tór vei ved smeltning af blandinger, 5 p. (**15**, 1868). — Underberget ved Kongsberg & guldets forekomst sammesteds, 8 p. (**16**, 1869). — Mineralanalyser,[3] 7 p. (**23** & **24**, 1877 & 78).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Paris, C. R.: Action[1] de la zircone & du zircon s. l. carbonates & l. chlorures alcal., 5 p. (**61**, 1865). — Le[2] protosulfure de Co, 2 p. (**65**, 1867). — Alliages[2] d'or & d'argent de Kongsberg, 1 p. (**67**, 1868). — Forme crystall., d. combin. d. stannméthyles, 3 p. (**88**, 1879). — Norvegium, découv. p. T. Dahl, 2 p. (**89**, id.).

Polytekn. Tidsskr.: Forsóg til en norske bergstatistik 1851—75 (1877) (auch in Berg- & Hüttenmänn. Ztg. 1878).

Skand. Naturforsk. Forhandl.: Kongsbergs sólvkrystaller, etc., 1 p. — Nogle ved reactioner paa tór vei erholdte salte, 8 p. (**10**, 1869). — Vergl. M. F. Irgens.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Groth, Ztschr. Krystall.

Hipler, Franz. — Dr. theol. 1861; seit 1861 Prof. ord. bei d. theol. Facult. des Lyc. Hosian. in Braunsberg [Or],

geb. 1836, Febr. 17, Altenstein, O.-Pr.

Nikolaus Kopernikus & Martin Luther (nach ermländischen Archivalien), 76 p., 8°, Braunsberg, 1868. — Spicilegium Copernicanum, 376 p., 8°, ib. 1873. — Die Biographen d. Nicolaus Copernicus, 90 p., 8°, Leipz., 1876. — Die Vorläufer des Nic. Coppernicus, insbesondere Celio Calcagnini, Thorn, 1882.

Freiburg, Literär. Rundschau: N. Coppernicus von L. Prowe (Recens.), 4 & 6 p. (1884).

Münster, Natur & Offenbarung: Eine Prachtausgabe der Werke des Kopernicus, 6 p. (**3**, 1857). — Celio Calcagnini & seine Schrift üb. die Erdbewegung, 25 p. (**25**, 1879).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Chorographie des Joach. Rheticus, 25 p. (**21**, 1876).

Hipp, Matthaeus. — Vorsteher d. schweiz. Telegraphen-Werksätte zu Bern, dann zu Neuchatel bekannt d. Construct. ausgezeichn. Chronographen (RW) (GJE),

geb. 1813, Oct. 25, Blaubeuren* b. Culm, [† 1893, $^3/_5$, Zürich].

* nach (GVS) in Reutlingen.

Bern, Naturf. Ges. Mittheil.: Translatoren,[1] 8 p. (1853). — Telegr. Eisenbahn-Control-Uhr, 2 p. (1854). — Gleichzeit. Telegraph. in entgegengesetzt. Richt. durch gleichen Leitungsdraht, 8 p. — Verschiedenh. d. Wirk. gleich starker Ströme a. Elektromagn., 2 p. (1855). — Elektr. Webstuhl, 11 p. (1856). — Neue[2] Anwend. d. Elektric., 4 p. (1857). — Störungen d. elektr. Telegr. während e. Nordlichts, 4 p. (1860).

Brix, Telegr. Vereins-Zeitschr.: Wirk.-Unterschied[3] d. Inductions-Ströme beim Oeffnen & Schliessen d. Kette, 5 p. (**6**, 1859).

Carl, Rep. phys. Techn.: Anemometer (Neuchâtel, Bull. Soc. sc. nat.), 4 p. (**11**, 1875).

Elektrotechn. Ztschr.: Elektr. Uhren, 2 p. (**2**, 1881).

Genève, Arch. sc. phys.: Descript. d'un télégraphe militaire, 3 p. (**33**, 1856).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Instrum. météorol. enregistr., 4 p. (**5**, 1859—61). — Appareil régulateur d. cour. électr., 3 p. (**6**, 1861—63). — Infl. de la press. de l'air sur la marche d'une pendule, 4 & 5 p. (**11**, 1879). — Nouveau limnimètre enregistr., 4 p. (**12**, 1880).

Schweiz. Ing. Arch. Ver. Mitth.: Elektr. Signalscheiben für Eisenbahnen, 50 p. (1878).

Wien, Zeitschr. Meteorol.: Elektr. registrirendes Anemometer, 7 p. (**6**, 1871).

[1] auch in Dingler, Polyt. J.; [2] Brix, Telegr. Vereins Zeitschr.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

[I] **Hirn,** Gustav Adolph. — Civilingenieur in Logelbach; Autodidact ohne je eine höhere Bildungsanstalt besucht zu haben; Corresp. d. Paris. Akad. & Associé viel. and. gel. Ges. (Or 80) (CL) (GJE),

[† 1890, Aug. 4, bei Kolmar] (geb. $^{21}/_{8}$ 1815).

Schrieb ferner: Exposition analyt. & expér. de la théorie méc. de la chaleur 1862, 3. éd., 2 vol., 8°, Paris, 1875—76. — Analyse élém. de l'univers, ib. 1868. — Condit.[1] d'équil. & nature probable d. anneaux de Saturne, 4°, ib. 1872. — Théorie[2] du planimètre Amsler, 32 p., 8°, ib. 1875. — Pandynamomètres, théorie & applic., 48 p., 8°, ib. 1876. — La[3] musique & l'acoustique, ib. 1878. — Une[1] classe particul. de tourbillons, ib. 1878. — Thermodynamique* appl., ib. 1881. — Vie future & sc. moderne, 8°, ib. 1882.

Ann. chim. phys.: Détente de la vapeur d'eau surchauffée (mit Cazin), 22 p. (**10**). — La thermodynamique; capacité calor. & dilat. de qqs liquides, 167 p. (**10** & **11**, 1867) (auch separat). — Propr. opt. de la flamme, 32 p. (**30**, 1873).

Ann. d. mines: La grille à étages de Langen, 3 p. (**2**, 1862).

Ann. génie civil: Turbine Jouval, 65 p. (**1**, 1862). — Utilité de l'arithmomètre & de l'hydrostat, 15 p. (**2**, 1863).

Bruxelles, Acad. Mém.: Théorie cinémat. de l'univers; réfutat. scient. du matérialisme, 27 p. — Recherches expér. s. la réact. entre la résist. de l'air & sa tempér., 87 p. (**43**, 1881).

Civilingenieur: Methoden zur Bestimmung d. Feuchtigkeitsgehalts d. Dämpfe, 11 p. (**15**, 1869).

Colmar, Soc. hist. nat. Bull.: Lectures s. la thermodynamique. — Exposé de la théorie du soleil de Faye. — Introduct. à l'étude météorol. de l'Alsace (**10**, 1870). — Étude s. u. cause particul. d. tourbillons dans l. liquides; analogie avec l. trombes (**18** & **19**, 1877 & 78).

Cosmos: Le bruit du tonnerre, 3 p. (**16**, 1860). — Théorie approxim. de la machine à gaz dilaté, 11 p. (**17**, id.). — Paratonnerres & applic. de la théorie méc. de la chaleur aux mouvem. vitaux, 5 p. (**21**, 1862). — Théorie méc. de la chaleur, 15 p. — Confirmat. expér. & démonstr. analyt. de la 2 propos. de la théorie méc. de la chaleur, 55 p. (**22**, 1863).

Maine & Loire, Soc. Bull.: Vitesse du flux nerv.

Les Mondes: Coeff. de résist. de lair, 3 & 4 p. (**53**, 1880). — Un paradoxe d'hydrodynam., 19 p. (**54**, 1881).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Réfutat.*[4] d. cri-

tiques de Zeuner (1881 & 82). — Hier verschied. s. Apparate v. Hallauer beschrieben.

Paris, Ann. Observatoire: Théorie du gyroscope, 25 p. (**9**. 1868).

Paris, C. R.: Pandynamomètre, 6 p. (**66** & **76**, 1868 & 73). — Variat. de la capac. calorif. de l'eau vers le maxim. de densité, 15 p. (**70**, 1870). — Variabil. appar. de la loi de Dulong & Petit, 3 p. (**76**, 1873). — L'élastic. dans les mach. en mouvem., 1 p. (**81**, 1875). — Moteurs therm. etc., 4 p. (**82**, 1876). — Maximum de la puiss. répuls. possible d. rayons solaires, 7 p. (**82** & **83**, id.). — Détente d. vapeurs sans travail externe, 10 p. (**84**, 1877). — S. »Gruey, nouv. appareil gyroscop.«, 1 p. — Cas singul. d'échauffem. d'une barre de fer, 2 p. (**87**, 1878). — Réflex. crit. s. les expér. concern. la chaleur humaine, 7 p. — Mesure d. quant. d'électric., 4 p. (**89**, 1879). — Résumé d. obs. météorol. 1881 & 82 en 4 points du Haut-Rhin & d. Vosges, 7 p. (**94** & **96**, 1882 & 83). — Efficacité d. paratonn., 2 p. — Théor. du soleil de Siemens, 6 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. encour. Bull.: Transmiss. de force au moyen de cables métall., 5 p. (**57**, 1858).

Schrieb noch popul. Aufs. z. B. üb. Tischrücken, üb. d. Gesetze d. Weltalls, üb. d. zukünftige Leben etc. in Revue d'Alsace, über Oerstedt's Philosophie in d. Deutschen Revue etc., s. Cazin.

* m. Halauer; [1] auch in Colmar, Soc. Bull.; [2] Mulhouse Soc. industr. Bull.; [3] Revue d'Alsas; [4] Paris, C. R.; [5] Ann. d. mines.

Hirsch, Adolph. — Dr. phil.; Prof. & Director d. Sternwarte zu Neuchâtel, seit deren Errichtung i. J. 1859;* seit 1862 Mitgl. d. mitteleurop. Gradmess.-Commission, ständ. Secretair d. internat. Erdmess. & des internat. Comités für Maass & Gewicht, seit 1862 auch der Schweizer. geodät. Commiss. [Or],

geb. 1830, Mai 21, Halberstadt.

* Siehe Gautier, Genève, Arch. sc. phys. Vol. 14.

D. Sternschnuppen (Vortr.), 32 p., 8°, Basel, 1873. — D. Sonne (Vortr.), 41 p., 8°, ib. 1874. — Schrieb auch e. Bericht üb. »Horlogerie« auf d. Wiener Ausstell., 55 p., 8°, Schaffh., 1874. — Gab Vol. 1 der »Travaux & Mém. du Bureau internat. d. poids & mesures«, 4°, Paris, 1881 heraus. — Redig. m. Bruhns seit 1862 & seit 1881 allein: »Ber. & Verhandl. d. mitteleurop. Gradmess.« & »Verhandl. d. internat. Erdmess.« (deutsch & franz.), Berlin. — Redig. ferner: »Proc.-verb. d. séances du com. internat. des poids & mesures«, seit 1875 jährl. 1 Bd., Paris; D° »de la Comm. géod. suisse«, seit 1862, Neuchâtel; ferner »Rapp. annuels de l'Obs. de Neuch., seit 1861; D° »Conc. des chronom. de Neuch.«, seit 1862. — Ferner edirte er erst m. E. Plantamour, dann allein: »Nivellem. de précision de la Suisse«, in Lief. seit 1867, Genf.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: D. Beobacht. d. Zonen 1—4 in Neuchâtel, 5 p. (**8**, 1872).

Astr. Nachr.: Planeten-Beob. in Neuenburg, 5 p. (**106**, 1883).

Carl, Rep. phys. Techn.: Marine-Chronom.[1] mit elektr. Registrir., 3 p. (**2**, 1867). — Hipp's Wärme-Regulator für geschlossene Räume, 3 p. (**4**, 1868).

Genève, Soc. phys. Mém.: Déterm.* télégr. de la différence de longit. Genève-Neuchâtel, 47 p. (**17**, 1864).

Moleschott, Untersuch. z. Naturl.: Chronoskop.[1] Vers. üb. d. Geschwindigk. d. verschiedenen Empfindungseindrücke & d. Nervenleitung, 16 p. — Die[1] persönl. Gleich. bei chronogr. Vorübergangs-Beob., 8 p. (**9**, 1863).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: L'observat. à Neuchâtel, etc., 5 & 4 p. — Différence de longit. Genève-Neuchâtel-Berne, 16 p. — Un mém. de Wolf s. l. taches du soleil, 17 p. — Rech. s. d. pendules astron., 29 p. — Découv. de 2 nouv. planètes, 21 p. — Courants électr. dérivés & système d'horloges électr., 56 p. (**5**, 1859—61). — Rélat. des phénom. météorol. avec la marche d. instrum. magnét., 4 p. — Vitesse d. propag. d. courants électr. dans la déterm. télégr. de longit. Genève-Neuchâtel, 5 p. — Descript. d'un photomètre, 5 p. — Déviation remarqu. du fil à plomb, découv. à Moscou, 6 p. — Transmiss. électr. de l'heure à travers un réseau télégr., 6 p. — Observ. au moyen du psychrom., 6 p. (**6**, 1861—63). — Méthode trigon. employée dans le lever du Cadastre; son applic. dans le Grand-Duché de Hesse, 11 p. — Barom. anér. à enregistrem. électr. de Hipp, 8 p. — Différ. d. hauteur Neuchâtel-Chaumont, 7 p. — Équat. personnelle, 7 p. — Travaux géodés. en Europe, 15 p. — Chronomètre[2] de marine à enregistr. électr., 3 p. (**7**, 1865—66). — Question[3] du foehn, 31 p. — Diminut. de la tempér. avec la hauteur, Neuchâtel-Chaumont, 22 p. — Interversion de tempér. entre Neuchâtel & Chaumont etc. dans l. hivers de 1864—67, 15 p. (**7** & **8**). — Nivellem. suisse, 37 p. — Résumé d. découv. en astron. en 1864, 65 & 70, 24 p. (**7** & **9**, 1865—71). — Mouvem. observ. dans l. piliers de la lunette mérid. de Neuchâtel, 8 p. — Résultats de l'observ. de l'éclipse tot. du soleil du 18./8. 1868, 5 p. — Causes cosmiques des changem. du climat., 20 p. — Diff. Paris-Neuch., 6 p. (**8**). — Observ. d'étoiles filantes du 27./11. 1872, 7 p. (**9**). — Équat. personn. & temps physiol., 14 p. — Tempér. du Gothard-Tunnel, 10 p. (**10**, 1876). — Infl. des taches du Soleil sur la tempér., 5 p. — Parall. du Soleil, 3 p. (**11**, 1879). — État météor. extraord., janv. 1882, 8 p. (**12**, 1880). — Mouvem. du sol de l'Obs. Neuchâtel, 15 p. — Pass. de Vénus observ. à Neuchâtel, 7 p. (**13**, 1883).

Schweiz. Naturf. Ges. Verhandl.: Versuche am Chronoskop, 4 p. (**46**, 1862). — Rapport s. le nivellem., infl. de la déviat. de la vertic. s. les nivellem. géom., 30 p. (**55**, 1872).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Vorausberechnung d. tot. Sonnenfinst. v. 18./7. 1860, 34 p. (**19** & **30**, 1856 & 58).

Kleinere astr. & meteorol. Notizen in Neu-

châtel, Soc. sc. nat. Bull., Berichte üb. mit E. Plantamour ausgef. Arbeiten in Genève, Arch. sc. phys.

* mit E. Plantamour; [1] auch in Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.; [2] Carl, Rep. phys. Techn.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

Hirschwald, Julius. — Dr. phil. 1868 Tübingen; stud. 1864 in Berlin, 1866 in Tübingen & 1867 in Zürich, 1870 Privatdocent f. Mineral. & Geol. an d. Gewerbe-Akad. in Berlin, 1876 Prof. daselbst & an der späteren technischen Hochschule [Or],

geb. 1845, Febr. 14, Lauenburg, Pomm.

Genetische Axen d. orthometr. Krystallsysteme (Diss.), 38 p., Tübingen, 1868. — Löthrohr-Tabellen, 44 p., Leipzig, 1875. — Geol. Wandkarte von Deutschland (1:1 034 500), 1879, 3. Ed., 1881.

Carl, Rep. phys. Techn.: Mikrosk.-Goniom. z. Messen v. Krystallen mit spiegellosen Flächen, 6 p. (**15**, 1879) (auch N. J. Min. 1879 & 80).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Umwandl. v. Holzzimmerung in Braunkohle, 2 p. (**25**, 1873).

Groth, Z. Kryst.: Wachsthum & Zwillingsbild. am Diamant, 6 p. (**1**, 1877).

Neues Jahrb. Min.: Beob. an Krystallgerippen, 12 p. (1870). — Leucitsystem, 7 p. — Opt. Charaktere d. Kryst. & abnormes Verhalten 3 p. (1876). — Bergkrystalle v. Middleville, 3 p. (1879).

Pogg. Ann. Phys.: Künstl. & natürl. regelm. Vertief. a. Flächen & Schlifflächen v. Quarzkrystallen, 3 p. (**137**, 1869).

Tschermak, Mineral. Mittheil.: Mechan. Theorie d. Krystallis.-Gesetze, 25 p. (**3**, 1873). — Unsere Kenntniss d. Leucitsystems, 15 p. (**1**, 1878).

[I] **Hirst,** Thomas Archer. — Ward in London: 1860 Lehrer d. Math. an d. »Univers. Coll. School« & 1863 Prof. d. math. Phys. & Math. an d. »University College«, 1870 »Assist.-Registrator« an d. Universität, seit 1873 Studiendirector am »Roy. Naval College« in Greenwich; 1863 Mitgl. d. London Roy. Soc. & d. London Math. Soc., deren Präs. 1872—74 (Or 1881) (GJE),

[† 1892, $^{16}/_{2}$, London] (geb. $^{22}/_{4}$ 1830).

Schrieb noch in:

Ann. di matem.: Courbure d'une série de surf. & de lignes, 38 p. (**2**, 1859).

Brit. Ass. Rep.: Halphen's new form of Chasles's theorem on syst. of conics satisfying 4 conditions, 1 p. (1878).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Complexes generated by two correlat. planes, 23 p. (1881).

Liouville, J. math.: Potentiel d'une couche infin. mince comprise entre 2 paraboloïdes ellipt., 6 p. — Propriété d'un système d. courbes planes, 1 p. (**2**, 1857).

London, Math. Soc. Proc.: Represent. of points in space by triplets of points in a line, 1 p. — Degenerate forms of conics, 7 p. (**2**, 1869). — Correlation[2] of 2 planes, 42 p. (**5** & **8**, 1874 & 77). — Correlat. in space, 2 p. (**6**, 1874). — Complexes generated by 2 correlat. planes, 12 p. (**10**, 1879). — Cremonian congruences, 42 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Volumes[1,2] of pedal surfaces, 19 p. (**153**, 1863).

London, Roy. Soc. Proc.: Existence of a magnetic medium, 6 p. (**7**, 1854—55). — Quadratic[2] inversion of plane curves, 15 p. (**14**, 1865).

Phil. Mag.: On equally attracting bodies, 35 p. (**16**, 1858). — On ripples & their relat. to t. velocities of currents, 32 p. (**21**, 1861).

Quart. J. Math.: Derived surfaces, 8 p. (**3**, 1860). — Quadric transformat., 10 p. (**17**, 1880).

[1] auch in Crelle, J. Math.; [2] Ann. di matem.

[I] **Hirzel,** Christoph Heinrich (geb. $^{22}/_{3}$, 28). — Prof. extr. d. pharm. Chemie an d. Univ. Leipzig, später Fabrikbesitzer daselbst [Or].

Schrieb noch in:

Liebig. Ann. Chem.: Ueb. d. Verbind. d. Mannits mit d. alkal. Erden, 5 p. (**131**, 1864).

Ztschr. f. Chem.: Ueb. d. Terpene, 2 p. — Darstell. d. Brenzschleimsäure, 1 p. (**2**, 1866). — App. f. Leuchtgas a. Petrol.-Rückst., 1 p. (**3**, 1867).

Agriculturchemisches in Dresden, Landw. Vers.-Stat. — Vergl. Beilstein.

[I] **Hitchcock,** Edward, siehe Bd. I, Ergänz. — 1821—25 Pastor zu Conway, Mass., 1825—45 Prof. d. Chemie & Naturgesch. am Amherst-Coll. & darauf bis 1854 Prof. d. »natürlichen Theologie« & Geologie, sowie Präsident des College; daneben Staatsgeologe v. Massachusets, New York & Vermont (SAJ) (AC), [$^{24}/_{5}$, 93).

† 1867, Febr. 27, Amherst, Mass. (geb.

Schrieb noch: Report on the geology of Massachusets, 44 p., 8°, Amherst, 1853. — Illustrat. of surface geology (Smithson. Contrib.), 160 p., 4°, Washington, 1857. — Ichnology of New Engl., 4°, Boston, 1859 (Suppl. 1871). — Elementary geology (mit C. H. Hitchcock), 430 p., 12°, New York, 1860. — Report on the geology of Vermont (mit A. D. Hager, & Ch. H. Hitchcock), 988 p., 4°, Claremont, 1861. — Reminiscences of Amherst College, 12°, Nordhampton, 1863. — Religion of Geology, 12°, ib. 1866. — Resurrection: Religeous Letters on four Seasons, 18°, 1871.

Amer. Assoc. Proc.: River terraces of the Connecticut valley, etc., 9 & 5 p. (1849 & 51).

Amer. Geol. Nat. Assoc. Rep.: Phenomena of drift, N-America, 57 p. — Geol. of several parts of W-Asia, 73 p. (1843).

Boston, J. Nat. Hist.: Geology of Portland &

its vicinity, 40 p. — Causes of geol. change now in operat. in Mass., 12 p. (**1**, 1834—37).

Silliman Amer. J.: Localities of minerals, 18 p. (**9** & **14**, 1818 & 28). — Geology of Martha's Vineyard & Elizabeth Islands, 8 p. (**7**, 1824). — Meteors, Nov. 1833 & Aug. 1837, 13 p. (**25** & **33**, 1834 & 38). — Dispers. of blocks by drift, 7 p. (**49**, 1847). — Trap tuff of Connect. valley etc., 8 p. (**4**, 1847). — Brown coal deposit, Brandon etc., 9 p. (**15**, 1853). — Coalfield Bristol Co of Rhode Isl., 9 p. (**16**, id.). — Metamorphism of conglomerates into gneiss etc., 21 p. (**31**, 1861). — Ferner rein Paläontologisches (z. B. üb. »footmarks«) & viele kleinere Aufsätze daselbst; auch noch einzelne Bemerk. in Amer. Ass. Proc.

Hitchcock, Charles Henry. — Dr. hon.; Sohn d. Vorigen; ward 1856 Assist. bei d. Geol. Survey v. Mass., 1857 v. Vermont, dann 1861 Staatsgeologe v. Maine & 1868 v. New Hampsh., resignirte 1878; auch 1858—64 Instructor d. Zool. am Amherst College, Mass., dann 1866 Prof. d. Geol. & Mineral. am Lafayette College zu Easton, Mass. & seit 1869 am Dartmouth College zu Hanover, New Hampsh. (Or 1882),

geb. 1836, Aug. 23, Amherst, Mass.

Mt. Washington in winter (mit J. H. Huntington etc.), 363 p., 12°, Boston, 1871. — The geology of New Hampshire, 3 vol., 2126 p., 8° mit zwei Atlanten, Manchester, N. H., & London, 1874—78 (daraus separat: Geology of the Ammonoosuc gold field, 121 p. & 2 t.). — Gab 1859 e. Revision, 65 p., von seines Vaters Mineraliencatalog der Mass. Staats-Sammlung (in dessen Rep. of the Geol. of Mass.), 1862 & 63 zwei Berichte üb. d. Geologie v. Maine, 1868—73 fünf Jahresberichte (226 p. & 4 Karten) üb. d. Geologie v. New Hampsh. & 1881 e. geol. Karte d. V. St. & Canada in 16 Bl. mit 30 p. Text heraus. — Schrieb auch: Review of religion of geology, 35 p. & Relat. of geology to theology, 77 p. (in d. Bibliotheca Sacra 1860 & 67); ferner e. Führer 1863 für d. Sammlungen d. Amherst College, 120 p., Geol. of Mass., 7 p. & 1 K., 1871 (in Walling's official atlas); Report upon marble at Pittsford, Vermont, 13 p., 1872, Topography & geology of New Hampsh., 12 p. 1877 (im Staatsatlas von Comstoch & Cline), Geology of New England, 11 p. (in Macfarlane's Amer. Geol. Railway Guide) & The Dodge Farm in Lyman«, 10 p. & 1 K., 1879; lieferte ausserdem zahlr. geol. Karten, industrielle Berichte & Beiträge für Appleton's & für Johnson's Cyclopedia.

Amer. Ass. Proc.: Tractured ledges of slate in Vermont, 4 p. (1857). — So-called talcoseschist of Vermont, 8 p. — Marks of ancient glaciers, Green Mt. Range, Mass. & Vermont, 6 p. — Lake ramparts, Vermont, 2 p. (1859). — Geology of the island of Aquidneck, 15 p. — Synchronism of coal-beds, New England & W-U. S. coal-basins, 5 p. (1860). — Supplem. to t. ichnology of New England, 8 p. (**6**, 1862 & 63). — Distribut. of maritime plants in N-Amer. a proof of oceanic submergence in the champlain period, 6 p. (**19**, 1870). — Recent geol. discoveries among the White Mts, New Hampsh., 16 p. (**21**, 1872). — Geol. history of Winnipiseogee Lake, 11 p. — Geology of Portland, 12 p. — D° of the NW part of Maine (mit J. H. Huntington), 9 p. (**22**, 1873). — Glacial action upon the summit of Mt Washington, 5 p. (**24**, 1875). — Glac. flood, Connect., 5 p. (**30**, 1882). — Early hist. of N-Amer. continent, 13 p. (**31**, 1883).

Amherst Collegiate Mag.: Extra-terrestrial excursions, 4 p. (1855).

Appalachia: Atlantic system of Mts (Abstr.), 3 p. — Geology & glac. marks of t. White Mts, 11 p. (**1**, 1876).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Section from Greenfield to Shelburne Falls, 3 p. (1858). — Classificat. of rocks, New Hampsh., 3 p. (**15**, 1873). — Cambrian & cambro-silurian rocks, champlain valley, 3 p. (**18**, 1875). — Lenticular hills of glacial drift, 5 p. (**19**, 1876).

Essex, Nat. Hist. Inst. Bull.: The White Mts (Abstr.), 3 p. (1877). — **Proc.:** Geology of Andover, 3 p. (**5**, 1867).

Geol. Mag.: Geol. distribut. of petroleum in N-Amer., 3 p. (**4**, 1867) (auch in Brit. Ass. Rep.). — Review of White's geology of Iowa, 5 p. — D° of geol. reports of Mich. & Ohio, 4 p. (**8**, 1871). — Notice of the geology of New Hampsh., 3 p. (**9**, 1872). — Glacial period in E-Amer., 3 p. (**16**, 1879).

New Hampsh., Board of Agriculture Rep.: Relat. of geol. to agricult., 6 p. & K. (1873). — Phys. history of New Hampsh., 15 p. (1877).

N-Amer. Review: Review of Lyell's »Antiquity of man«, 32 p. (1863).

Pop. Sc. Monthly: The world before the introduction of life, 19 p. — The age of ice, 16 p. (1874). — Earlier forms of life, 16 p. (1877). — N-Amer. in the ice age, 13 p. (1881).

Portland, Nat. Hist. Soc. Proc.: Notes on the geology of Maine, 13 p. (**1**, 1862).

Silliman, Amer. J.: Albert coal of New Brunswick, 6 p. (**39**, 1865). — Norian rocks, New Hampsh., 5 p. (**3**, 1872). — Helderberg rocks, New Hampsh., 23 p. (**7** & **13**, 1874 & 77).

The Dartmouth: Elevat. of Mts, 4 p. (**4**, 1870).

U. S. Ninth Census Rep.: Descript. of geolog. map of U. S., 3 p. (1872).

Ferner rein Paläontologisches in Silliman, Amer. J., in Portland, Nat. Hist. Soc. Proc., in New York Lyc. Ann. & in Pop. Sc. Monthly, auch kleinere geolog. Artikel in Silliman, Amer. J., in Geol. Mag., in Amer. Ass. Proc. etc. — Vergl. E. Hitchcock.

[1]**Hittorf,** Johann Wilhelm (geb. $^{27}/_{3}$ 24). — Seit 1852 Prof. d. Chem. & Phys. an d. Akad. zu Münster (AUK) [Or].

Pogg. (Wiedem.) Ann. Phys.: Wanderungen d. Ionen während d. Elektrolyse, 268 p. (**89**,

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

98, **103**, **106**, 1853—59). — Zur Kenntniss d. Phosphors, 35 p. (**126**, 1865). — Elektr.-Leitung d. Gase, 202 p. (**136**, Jubel-Bd., **7**, **8** & **20**, 1869—83) (auch Ann. chim. phys.). — Rechtfert. des Satzes: »Elektrolyte sind Salze« gegen Bleekrode, 43 p. **4**, 1878). — Zu Siemens: »Leuchten d. Flamme«, 5 p. (**19**, 1883).

Vergl. Plücker.

Hjelt, Edvard Immanuel. — Dr. phil. 1879 Helsingfors; Sohn des Prof. d. Med. Otto E. A. Hjelt, stud. 1872; 1880 Docent, 1882 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Helsingfors [Or],

geb. 1855, Juni 28, Wichtis, Finland.

Kamforonsyrans amider (Diss.), 39 p., Hels., 1879. — Undersökning öfver laktoner & laktonbildning (Diss.), 84 p., ib. 1882. — Grunddragen af allmänna organ. kemin, 1883 ib., — Bruchstücke aus den Briefen Wöhlers an Berzelius, 56 p., 8°, Berlin, 1884.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einw. v. Ammon a. Camphoronsäureester, 3 p. (**13**, 1880). — Dioxyadipinsäure, 2 p. — Bromid & Diallylmalonsäure, 2 p. (**14**, 1881). — Caprolacton, 2 p. — Wirk. d. Wassers a. Isodibromcapronsäure, 3 p. — Oxypropylmalons. & Lacton, 3 p. — Wirk. v. Br auf Allylmalonsäure, 2 p. — D° von HBr & Br auf Diallylessigsäure, 2 p. — Dilactone, 3 p. — Lacton-Siedepunkte, 1 p. — Lactonbild., 2 p. — Ledumcampher (mit Collan), 2 p. (**15**, 1882). — Allylbernsteinsäure & Carbocaprolactonsäure, 3 p. — Isopropylbernsteinsäure gleich Pimelinsäure, 3 p. — Reduct. v. Brenzweinsäurechlorid, 1 p. (**16**, 1883).

Dingler, polyt. J.: Uebergang des As aus d. Pyriten in d. Schwefels. etc, 8 p. (**226**, 1877).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Svafvelbestämn. i svafvelkis från Branten i Kimito, 2 p. — Öfver karyofyllin, 3 p. — Fosforbestämn.,[1] 2 p. (**22**, 1880). — Vatten[1] uppå malonsyreester vid högre temp., 2 p. (**23**, 1881). — Isobutylmalonsyra och försök till synt. framställn. af terebinsyra, 3 p. (**24**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Lactone aus Allylmalonsäure, Diallylmalons. & -essigs., 26 p. (**216**, 1883).

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.

[I] **Hlasiwetz,** Heinrich Hermann. — Dr. phil. 1849; stud. 1842 Pharmacie in Jena, war 1843—46 Apotheker, stud. dann Chemie in Wien bei Schrötter & 1847 in Prag, 1851 Prof. extr., 1853 ord. d. Chemie an d. Univ. Innsbruck, 1867 Prof. ord. d. chem. Technolog. & 1869 d. allgem. Chemie am Polytechn. in Wien (Or) (BDCG 9) (JPC),

† 1875, Oct. 18, Wien (geb. $^7/_4$ 25).

Schrieb noch: Anleit. z. qualit. chem. Analyse, 8. Ed. (besorgt v. P. Weselsky), 54 p., 8°, Wien, 1884 (auch ital. v. P. Matcovich).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verbind. aus der Camphergruppe, 6 p. (**3**, 1870).

J. prakt. Chem.: Aloë, 4 p. (**97**, 1866). — Zersetz. d. Terpentinöls bei Glühhitze (mit Hinterberger), 2 p. (**103**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Apparat z. Ueberfüllen gemess. Gasmengen, 3 p. — Neues Verfahren, Aschen für d. Analyse darzustellen, 4 p. (**97**, 1856). — Die[1] Phloretinsäure, 35 p. (**102**, 1857). — Neue Zersetz.-Weisen von Körpern d. Harnsäuregruppe, 18 p. (**103**, id.). — Buchentheerkreosot[1] & d. Destill.-Producte d. Guajakharzes, 46 p. (**106**, 1858). — Neue[1.2] Zersetz.-Weise d. Trinitrophenylsäure, 14 p. (**110**, 1859). — Das[1.2] Chinovin, 9 p. (**111**, id.). — Das[3] Quercitrin, 21 p. (**112**, id.). — Phloroglucin[1], 14 p. — Guajakharzsäure[1] & Pyroguajacin, 14 p. (**119**, 1861). — Xanthinsäure-Verbind.,[1] 9 p. — Neue**[1] Säure aus Milchzucker, 17 p. (**122**, 1862). — Morin***[1] & Moringerbsäure, 10 p. — Der*** Quercitrinzucker, 6 p. (**127**, 1863). — Ueb.†† Hydroberberin, 20 p. (Suppl. II, 1863). — Zwei**[1.3] neue Zersetz.-Prod. a. d. Guajakharz, 8 p. — Neue**[1.2] dem Orcin homol. Körper, 5 p. (**130**, 1864). — Catechu[1], Catechin & Kino, 4 p. (**134**, 1865). — Zersetz.-Producte**[1] einiger Harze durch schmelz. Kali, 47 p. (**134**, **138** & **139**, 1865 & 66). — Neue,[1] der Cumarinsäure isomere Säure, 5 p. (**136**, 1865). — Künstl.**[1] Harzbild., 13 p. — Eugensäure,†[1] 4 p. — Umbelliferon,†[1] 7 p. (**139**, id.). — Carminsäure,†[1] 16 p. (**141**, 1867). — Einige[1] Gerbsäuren, 27 p. — Hydrokaffeesäure[1] & Hydroparacumarsäure, 6 p. (**142**, id.). — Bezieh.[1.2] d. Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene & Harze, 25 p. (**143**, id.). — Zersetz.†[1] d. Camphersäure durch schmelz. Kali, 9 p. (**145**, 1868). — Einige*[1] Zuckerarten, 24 p. (**155**, 1870). — Basicität der Glucons. & Lactons., 7 p. (**158**, 1871). — Protëinstoffe,*[1] 47 p. (**159** & **169**, 1871 & 73). — Derivate d. Sulfocarbaminsäure (mit Kachler), 9 p. (**166** & **167**, 1873). — Peucedamin & Oroselon (mit Weidel), 20 p. (**174**, 1874). — Gentisin,*[1] 19 p. (**175** & **180**, 1875 & 76). — Arbutin,*[1] 10 p. (**177**, 1875).

Prag, Viertelj.-Schr. prakt. Heilk.: Zusammensetz. thier. Flüssigkeiten, 61 p. (1850 & 51).

Wien, Almanach: D. Chem. Synthese, 39 p. (**15**, 1895).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Mineralquelle »del Franco« zu Recoaro, 8 p. (**33**, 1858). — Galbanum, 7 p. (**43**, 1861). — Berberin,†† 7 p. (**49**, 1864). — Morin,***[3] Maclurin & Quercitrin, 53 p. (**50**, 1865). — Bestandtheile[3] d. Thees, 4 p. — Basicität[3] d. Gallussäure, 6 p. (**55**, 1867). — Bijodphenol (m. P. Weselsky), 4 p. (**60**, 1870).

Kleinere chem. Notizen in Deutsch. Chem. Ges. Ber., Liebig, Ann. Chem., Wien, Akad. Sitz.-Ber. etc. — Schrieb auch Musikalisches & componirte Verschiedenes.

* mit J. Habermann; ** mit L. v. Barth; *** mit L. Pfaundler; † mit A. Grabowski; †† mit H. v. Gilm; [1] auch in Wien, Akad. Sitz.-Ber.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.

[I] **Hoadly,** Benjamin, s. Bd. I, Erg.

Hočevar, Franz. — Dr. phil.; war 1874—79 Assist. an d. polytechn. Hoch-

schule in Wien, seit 1879 Lehrer am Staats-Obergymnasium in Innsbruck, seit 1883 auch Privatdoc. an d. Univ. (SM),

geb. 1853, Oct. 10, Möttling, Krain.

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. unvollständ. Γ-Function, 1 p. (**21**, 1876).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Einige bestimmte Integr., 15 p. (**74**, 1876). — Part. Different.-Gleich. 1. Ord., 6 p. (**76**, 1877). — Integrat. e. Systems v. simult. Diff.-Gleich., 12 p. (**78**, 1878). — Lösungen dynam. Probl. durch Hamilton's part. Diff.-Gleich., 27 p. (**79**, 1879). — Versuche mit e. Holtz'schen Influenzmasch., 7 p. (**83**, 1881). — Zur Integrat. d. Jacobi'schen Diff.-Gleich. $Ldx + Mdy + N(xdy - ydx) = 0$, 16 p. (**85**, 1882).

Wien, Akad. Anzeiger: Erweiterung v. Varignon's Satz, 2 p. (**17**, 1880).

Hochenegg, Friedrich Graf. — Ward 1788 Fähnrich in d. österr. Armee; 1830 Feldmarschall-Lieutenant, dankte 1831 ab (OLW),

[Franken,

geb. 1770, Juli 28, Landgut Homber,

† 1848, Juni 14, Hütteldorf b. Wien.

Theorie zur allgemein. Auflös. d. bestimmten algebr. Gleich., nebst kritisch-analyt. Untersuch., Wien, 1834.

Hochheim, Karl Adolph. — Seit 1864 Lehrer an d. Erziehungsanstalt zu Schnepfenthal bei Gotha, dann an der Franke'schen Stift. in Halle, später Lehrer & Prof. an d. Guericke-Realschule zu Magdeburg (Or),

[Kreis Langensalza.

geb. 1840, Jan. 16, Kirchheilingen,

De genere quodam curvarum orthogonalium, 4^0, Halae, 1864. — Differentialcurven d. Kegelschnitte, 106 p., 8^0, Halle, 1874. — Kâfi fîl Hisâb [Genügendes üb. Arithmetik] des Abu Bekr Muhammed Ben Alhusein Alkarkhî, nach Handschr. bearb., 2 Thle., 53 p., ib. 1878. — Leitf. für d. Unterr. in Arithm. & Algebra an höh. Lehranst., 3. Ed., Leipzig, 1882—84. — Aufgaben aus d. analyt. Geometrie d. Ebene, 271 p., 8^0, ib. 1883.

Grunert, Arch. Math.: Curven höh. Grades, 10 p. (**47**, 1867). — Brechungscurve, 3 p. (**51**, 1870). — Ueb. d. 5. merkwürd. Punkt, 14 p. — Opt. Problem, 35 p. (**52**, 1871). — Windschiefe Fläche $z = A \cdot y^2 / x^2$, 13 p. (**53**, id.). — Windsch. Fl. $z = My^2 x$, 13 p. — Figurirte Zahlen, 4 p. (**55**, 1873). — Gemischte Poloconik zweier Geraden bezügl. d. Differentialcurve d. Parabel, 5 p. (**57**, 1875). — Brennpunkte d. Differentialcurve d. Parabel & reciproc. Polare bezügl. e. Kreises, 14 p. (**58**, 1876).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Merkwürd. Punkte d. Dreiecks, 8 p. — Tangentialcurven der Kegelschnitte, 4 p. (**15**, 1870). — Polarfl. d. windsch. Flächen 3. Ord., 48 p. (**23** & **24**, 1878 & 79).

[1]**Hochstetter,** E. F., s. Bd. I, Erg.

[1]**Hochstetter,** Ferdinand von. — Dr. phil. 1852 Tübingen; stud. in Tübingen Phys. & Geol.; 1854 Geologe an d. Reichsanstalt in Wien, ward zugleich 1856 Priv.-Doc. & 1860 Prof. d. Geol. & Min. am Polytechn. zu Wien, begleitete d. Novara-Expedition 1857—59 & machte versch. geol. Reisen in Europa; seit 1877 Intendant des Hofmuseums; Präsid. d. geogr. Ges. & 1870 Mitgl. d. Akad. in Wien etc.; Hofrath (ZOG) (APH) (Deutsche Rundschau f. Geogr.),

† 1884, Juli 18, Oberdöbling b. Wien (geb. $^{30}/_{4}$ 29).

Schrieb noch: Madeira, 79 p., 8^0, Wien, 1861. — Neu-Seeland, 556 p. & 17 K., 8^0, Stuttg., 1863 (engl. v. E. Sauter). — Geologie v. Neu-Seeland, 274 p. & 14 K., 8^0, Wien, 1864. — Leitfaden d. beschreib. Krystallogr. (mit A. Bisching), 85 p., 8^0, Wien, 1868. — D. Ural, 58 p., 8^0, Berlin, 1873. — Geol. Bilder d. Vor- & Jetztwelt, 37 p. & 24 t., fol., Esslingen, id. — D. Erde nach Zusammensetz., Bau & Bild., 1875, 3. Ed., 312 p., 8^0, Prag, 1880. — Asien, seine Zukunftsbahnen & Kohlenschätze, 188 p., 8^0, Wien, 1876. — Leitfaden d. Min. & Geol. (mit A. Bisching), 172 p., 8^0, ib. id.

Berg- & hüttenm. Jahrb.: Kosmogenische Hypothesen (mit Suess), 3 p. (**14**, 1865).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Dunit von Dun Mountain bei Nelson, Neu-Seel., 3 p. (**16**, 1864).

India, Geol. Survey Records: Contrib. to the geol. etc. of t. Nikobar Islands, 14 p. (**2**, 1870).

Neues Jahrb. Min.: Tabellar. Uebers. d. gemengten Massengesteine Neuseel., 1 p. (1864). — Geol. v. Neuseel., 8 p. (1865). — Olivinfels, 1 p. — Geol. Skizze v. Gibraltar, 1 p. — Zur Geol. d. Caplandes, 1 p. — Geolog. Beschreib. d. Insel St. Paul, 2 p. (1866). — Geol. Ausflüge auf Java, 1 p. (1867).

Paris, Soc. géol. Bull.: Rech. géol. faites à Tapaipoumamoa, île moyenne de la Nouv.-Zélande, 10 p. (**17**, 1859—60).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Isthmus v. Auckland, 2 p. — D. warme See, Auckl., 3 p. — Geogr. Skizzen von Neu-Seel., 2 p. (1862). — Provinz Nelson, Neu-Seel., 3 p. (1863).

Wien, Ak. Denkschr.: Neuer geol. Aufschluss d. Karlsbader Thermen, 17 p. & 3 t. (1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Schreiben an Humboldt üb. die auf der Reise in der Novara besuchten Vulcane, 20 p. (**36**, 1859). — Geolog. Untersuch. in d. Prov. Auckl., Neu-Seel., 4 p. (**37**, id.). — Neuseeländ. Nephrit, 14 p. (**49**, 1864). — Vorkommen v. Eozon im krystallin. Kalke, 11 p. (**53**, 1866). — Erdbeben in Peru 13./8. 1868 & Fluthwellen im Pacif. Ocean, etc., 50 p. (**58—60**, 1868—70). — Innerer Bau d. Vulcane & Miniatur-Vulcane aus Schwe-

fel, 8 p. (**62**, 1870) (auch in N. Jahrb. Min.). — Covellin als Ueberzugspseudomorphe von Bronce, 12 p. (**79**, 1879). — Lettenmaierhöhle bei Kremsmünster, 6 p. (**85**, 1882).

Wien, Almanach: Fortschr. d. Geologie (Vortr.), 31 p. (1874).

Wien, Alpenverein Jahrb.: Tiefenmess. in d. Seen v. Kärnten & Krain, 2 p. (**1**, 1865).

Wien, Geol. Jahrb.: Kreideschicht, Karpathen, 2 p. (**3**, 1852). — Grünsteine bei Teschen, 10 p. (**4**, 1853). — Urwälder d. Böhmerwaldes, 1 p. — Geognost. Verhältn. v. Ronsperg, Böhmen, 5 p. (**6**, 1855). — Falkenau-Elbogner Braunkohlenbecken, 1 p. — Duppauer Basaltgeb., 1 p. — Dachschieferlager d. Ziegenruckberges bei Rabenstein, Kreis Eger, 68 p. — Geol. Beschaffenh. d. Umgeg. v. Edeling bei Miskolez, Ungarn, 13 p. (**7**, 1856). — Erdöl & Erdwachs, Sandecer Kreis, W-Galiz., 8 p. (**15**, 1865). — Kreideablagerungen bei Wartenberg, 9 p. (**18**, 1868). — Geol.[1] Verhältn. d. östl. Türkei, 153 p. (**20** & **22**, 1870 & 72).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Franz-Joseph-Gletscher, südl. Alpen v. Neu-Seel., 5 p. (**10**, 1868). — Reise durch Rumelien, 55 p. — Becken v. Ichtiman & der falsche Wid, 4 p. (**13**, 1871). — Verkehrsverhältn. am Ural & die Ural-Eisenbahn, 18 p. (**16**, 1874).

Wien, Geol. Verhandl.: Gesteinseinschlüsse in vulcanisch. Gebirgsarten, 4 p. (**15**, 1865). — Schieferbrüche bei Mariathal, 1 p. (**16**, 1866). — Geolog. Notizen aus Thracien, 2 p. — D° a. Rumelien, 4 p. (1869). — Orthoklaskryst., Koppenstein, Karlsbad. Gebirge, 2 p. (1872).

Wien, Schrift. Ver. Naturw. Kennt.: Phlegräische Felder & d. Vesuv, 20 p. (**4**, 1863—64). — Die ältesten Format. d. Erde etc., 18 p. (**5**, 1866).

Ferner rein Paläontolog. (z. B. üb. d. foss. Riesenvögel Neu-Seelands) & Prähistor. (Pfahlbauten & Höhlen) in Wien, Geol. Verhandl.; Wien, Sitz.-Ber.; Wien, Schrift. Ver. Naturw. Kenntn.; Brit. Ass. Rep. etc. — Vergl. J. Hann.

Hodges, Nathaniel Dana Carlile. — Stud. in Heidelberg; 1877—81 Assist. für Physik am Harvard College zu Cambr., Mass., kehrte dann nach Salem zurück (Or 1882),

geb. 1852, Apr. 19, Salem, Mass.

Amer. Acad. Proc.: Thermodynamic[2] basis of t. kinetic theory of gases. — Superficial[2] tension at low temper. (**15**, 1880). — Proof of Maxwell's law of the distribut. of energy among gas molec. etc. (**16**, 1881). — Telephoning over long dist. or through cables, 3 p. (**17**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Metallderivate d. Hydroxylharnstoffs, etc., 6 p. (**182**, 1876).

Silliman, Amer. J.: Methods of determ. resistance of a battery, 1 p. (**5**, 1873). — Arithm. relat. betw. the atom. weights, 3 p. (**10**, 1875). — Method of determ. the dip, 3 p. — New[1] absolute galvanom., 2 p. (**17**, 1879). — Size[1] of molecules, 1 p. (**18**, id.). — Mean[1] free path of a molecule, 3 p. (**19**, 1880).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Harvard Coll. Bull.

[I]**Hodgkinson,** Eaton. — (MSM 2) (PRS 12) (Smithson. Rep. 1868),

† 1861, Juni 18, Eglesfield House, Higher Broughton, Manch. (geb. $^{26}/_{2}$ 89).

Schrieb noch in:

Brit. Assoc. Rep.: Temper. of t. earth, deep mines of Lancashire & Cheshire, 1 p. (1839). — D° near Manchester, 1 p. (1840). — Consrtuct. of a const. indicator (mit Moseley), 19 p. (1841). — Exper. to prove, that all bodies are inelastic; law of deficiency, 5 p. (1843 & 44). — Elastic. of stone & cryst. bodies, 2 p. (1853).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Ewart's paper on t. measure of moving force, 20 p. (**7**, 1846).

London, Phil. Trans.: Exper. on t. strength of pillars, 71 & 49 p. (1840 & 59).

Hodgson, Richard. — Kaufmann; war in London erst in einem Bankhause, dann Partner v. Hodgson & Graves in London, lebte jedoch seit 1842 nur d. Wissenschaft, baute sich e. Sternwarte, erst 1852 in Claybury, Essex, später in Hawkwood; Mitgl. d. Astr., d. Microsc. & d. Meteorol. Soc. (ASN 33),

geb. 1804,* . . . . . , London,

† 1872, Mai 4, Hawkwood, Chingford, Essex.

* nach (APO) geb. 1803.

Public. in d. Astr. S. Month. Not. verschied. kleine Beobacht. an Sonne, Mond, d'Arrest's Comet, üb. achrom. Objective etc. in d. Jahren 1848—67; bemerkte 1./9. 1859 auch die v. Carrington beob. Eruption auf d. Sonne.

[I]**Hoefer,** J. Ch. Ferdinand. — Literat in Paris (VD 5), [(geb. $^{21}/_{4}$ 11).

† 1878,* Mai . . . Brunoy, Seine & Oise

* nach (NN) Anfang 1879.

Schrieb noch: La chimie enseignée par la biographie de ses fondateurs, 309 p., 18°, Paris, 1865. — Hist. de la phys. & de la chimie, 561 p., 12°, ib. 1872. — Hist. de l'astron., 631 p., 12°, ib. 1873. — Hist. des mathém. jusqu'au commenc. du 19. siècle, 609 p., 12°, ib. 1874. — Schrieb noch e. Geschichte der Zoolog. & e. d. Botanik, sowie Uebersetz. & Anderweitiges; redigirte auch d. »Biogr. gén.«

Höfer, Hans. — 1879 Prof. ord. der Bergbau-, Aufbereitungs- & Markscheidekunde an d. Bergakad. in Přibram, 1880 Redacteur d. Oesterr. Z. f. Berg- & Hüttenwesen, 1882 Prof. ord. d. Min., Geol. & Lagerstättenlehre an d. Bergakad. in Leoben [Or],

geb. 1843, Mai 17, Elbogen, Böhmen.

Machte 1872 die Nordpol-Expedit. d. Grafen Wilczek mit, edirte mit Bergrath Fötterle e. Uebersichtskarte der Production & Circulation

des miner. Brennstoffes in Oesterr., 166 p., 8°. — Mineral. Kärntens, 84 p., 8°, Klagenfurt, 1870. — Beitr. zur Spreng- & Minen-Theorie, 59 p., 8°, Wien, 1880. — Schrieb ferner 1877 & 78 e. Bericht üb. die Petroleum-Industrie N-Amer., 166 p., & e. üb. d. Kohlen- & Eisenerzlagerstätten N-Amerikas, 260 p.,

Deutsch. Geol. Gesellsch. Ztschr.: Tertiärconglomerat im Trachyte, Nagyág, 4 p. (**17**, 1865).

Neues Jahrb. Mineral.: Melaphyre d. niederen Tátra in Ungarn, 34 p. (1871). — Studien a. Kärnten: Rosthornit (foss. Harz), Ilsemannit (Molybdänsalz), Rhätische Stufe, Eiszeit & Felsentöpfe, 53 p. (1877—78).

Oesterr. Ztschr. Bergwesen: Eisenerzlagerst. v. Toroczko in Siebenbürgen, 2 p. (**14**, 1866). — Setzt das Gold in die Teufe? 2 p. (**15**, 1867). — Spreng- & Minentheorie (12 Mitth.), 40 p. (**28—30**, 1880—82). — Seismologie im Dienste des Bergbaues, 2 & 3 p. (**28**). — Ausrichtung d. Verwerfungen, 5 p. (**29**).

Peterm. Geogr. Mitth.: Wilczek's Nordpolfahrt 1872: Süd-Spitzbergen, Nowaja Semlja, 22 p. (**20** & **21**, 1874 & 75).

Pošepny, Arch. f. prakt. Geol.: Kärntens Edelmetallproduction, 30 p. (1880).

Tschermak, Min. Mitth.: Hohle Geschiebe d. Sattnitzconglomer. b. Klagenfurt, 25 p. (1879).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Erdbeben von Belluno 1873, 38 p. (1877). — Gletscher- & Eiszeit-Studien, 5 p. (**79**, 1879).

Wien, Ak. Denkschr.: Erdbeben Kärntens & d. Stosslinien, 90 p. (**42**, 1880).

Wien, Jahrb. Geol.: Trachyte & Erzniederlage von Nagyág in Siebenbürgen, 26 p. (**15** & **16**, 1865 & 66). — Magnesiagesteine Ober-Steiermarks, analyt., 3 p. (**16**). — Erdbeben v. Herzogenrath, 1873 & 77, 18 p. (**28**, 1878).

Kleinere mineralog. Notizen in Oesterreich. Ztschr. Bergwesen; Wien, Verhandl. Geolog. Reichsanst.; Neues Jahrb. Mineral.

[I] **Hoek,** Martin. — Dr. phil. 1857; stud. 1852 Med., 1854 Math. & Astron., Observator in Leiden, seit 1859 Prof. extr. d. Math., Astron. & Phys., sowie Director d. Sternwarte an d. Univ. Utrecht (PRT) (VAG),

† 1873, Sept. 4, Utrecht (geb. $^{13}/_{12}$ 34).

Schrieb noch: Rech. astron. de l'observatoire d'Utrecht; influence d. mouvements de la terre s. l. phénom. opt.; perturbat. de Proserpine etc., 172 p., 4°, La Haye, 1861 & 64. — Rech. s. la quantité d'éther contenue dans l. liquides (mit A. C. Oudemans), 80 p., 4°, ib. id.

Astron. Soc. Month. Not.: The[1] comets 1860 III & 1863 I & VI, etc., 23 p. (**25** & **26**, 1865 & 66). — On sun-spots, 3 p. (**27**, 1867). — Phenom. which a very extended swarm of meteors coming from space presents after its entry into the solar system, 19 p. (**28**, 1868).

Astron. Nachr.: Cometen v. 1556, 1264, 975, 11 p. (**45**, 1857). — Untersuch. der Aberration d. Lichts, 3 p. (**54**, 1861). — Bestimm. d. Biegung bei Meridian-Instrum., 4 p. (**56**, 1862). — Comète de 1558, 2 p. (**68**, 1867). — Difference entre l. valeurs de la const. de l'aberrat. d'après Delambre & Struve, 13 p. (**70** & **73**, 1868 & 69). — Ferner: Beobacht., Berechn. etc. v. Planeten in **45—67**, 1857—66; d° v. Cometen in **44—70**; d° v. Sternbedeck. v. Jupitertrabanten etc.

Amsterdam, Verslag. Akad.: Ephem. van Proserpina, 4 p. (**1**, 1866). — Vitesse[1] avec laquelle est entrainée une onde lumineuse traversant un milieu en mouvem., 12 p. (**2** & **3**, 1868 & 69). — Prismes[1] achromat. d'une seule substance, 20 p. (**2**, 1868).

Paris, C. R.: Mouvem. du système solaire dans l'espace, 7 p. (**66**, 1868).

Pogg. Ann. Phys.: Berechn. d. Brechungsquotient. v. Flüssigk.-Gemisch., 3 p. (**112**, 1861).

[1] auch in Archives Néerland.

Hoepflingen-Bergendorf, Heinrich Ritter von. — Dr. phil. 1879 Wien; 1882 Prof. in Troppau [Or],

geb. 1851, Juli 22, Lemberg, Galiz.

Grunert, Arch. Math.: Z. Theorie d. Attract. einiger Rotat.-Körper, deren Gestalt wenig v. d. e. Kugel od. Kugelschale abweicht, 15 p. (**63**, 1879). — Zerleg. e. ration. algebr. Funct. in Kettenbr., 6 p. (**66**, 1881).

Hórbye, Jens Carl. — 1842 Candidat d. Theol., 1844 Conservator d. geol. & mineralog. Museums an der Univers. Christiania; dankte 1858 ab & reiste auf ein Stipend. d. Regierung nach Deutschl. um Forstwissensch. zu studiren; seit 1860 Forstmeist. in Christiania (NFL) (Or 1881),

geb. 1815, Nov. 28, Follo oder Kraakstad, Norwegen.

Observations s. l. phénomènes d'érosion au Norvège, 4°, Christ., 1857.

Nyt Mag. Naturvid.: Det erratiske phænomen paa Rigsgrændsen, 47 p. (**8**, 1855). — Et stróg af Rigsgrændsen, 120 p. (**8** & **11**). — Errat. phænomen i Lofoten, Senjen, & ved Tromsó, 9 p. (**9**, 1857). — Fortsatte iagttagelser over de errat. phænomener, 29 p. (**10**, 1859). — Notitser om Thydalen, 5 p. (**11**, 1861).

Ausserdem verschied. Aufs. über Forst- & Jagdwissensch. in Meddelels. fra Norsk Jæger- & Fiskerforening & in Norsk Skyttertidende.

[I] **Hoernes,** Moritz. — Beim Hof-Min.-Cabinet in Wien: 1836 überzähliger Practicant, 1856, nach Partsch's Tode, Vorstand & Custos (WA 19),

† 1868, Nov. 4, Wien (geb. $^{14}/_{7}$ 15).

Von seinem Werke: D. fossilen Mollusken d. Tertiär-Beckens v. Wien, erschien bis 1871 noch e. 2. Vol. (beendigt von A. E. Reuss).

Schrieb noch in:

Erdmann, J. prakt. Chem.: Sogenannte Nassgallen (slaniska) in Mähren, Bitterwasser & d.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Wasser eines artes. Brunnens in Wien (mit Kleyle), 7 p. (**46**, 1849).

Haidinger, Naturwiss. Berichte: Geognost. Verhältnisse v. Seelowitz, 6 p. (**3**, 1847).

Neues Jahrb. Min.: Mineralien-Sammlung d. Johanna Edlen v. Henickstein, 17 p. (1846). — Grenze zw. Eocen, Miocen & Pliocen, 4 p. (1853). — Eocenform. in Oesterr., 3 p. (1854).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Meteorsteinfälle, 8 p. (**31**, 1858).

Kleinere geol. & mineral. Notizen in Haidinger, Naturwiss. Ber., Wien, Geol. Reichsanstalt Jahrb. & Verhandl.; auch zahlr. paläontolog. Aufsätze in genannten Ztschr., in Wien Ak. Denkschr. etc.

Vergl. M. Neumayr.

Hoernes, Rudolf. — Dr. phil. 1874 Wien; Sohn des Vorigen; Pract. an der Reichsanstalt, 1876 Prof. extr., 1883 ord. der Geol. & Paläontol. an d. Univ. Graz, bereiste 1873 die Türkei & Griechenland, nahm d. Insel Samothrake auf, betheiligte sich an d. Kartirung d. Gegenden von Enneberg, Sexten, Belluno, Feltre etc. [Or],

geb. 1850, Oct. 7, Wien.

D. Gastropoden d. Meeresablager. d. 1. & 2. mioc. Mediterr.-Stufen in Oesterr. (m. Auinger), 382 p. & 50 t., Wien, von 1879 ab. — Die Erdbebentheorie Rudolf Falb's & ihre wiss. Grundlage, 134 p., 8^0, ib. 1881.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Zur Gliederung d. österr. Neogenablagerung., 15 p. (**27**, 1875).

Graz, Naturwiss. Ver. Mittheil.: Erdbeben v. Belluno 29./6. 1873 & Falb's Hypothese, 12 p. (1877). — Sarmat. Ablager. bei Graz, 25 p. (1878). — Gebirgsbild., 14 p. (1880). — Erdbeben 1880 & 81 in Steiermark, 57 p. (1880 & 81). — Mioc. Ablag. d. Steiermark, 48 p. (1882).

Wien, Ak. Denkschr.: Geolog. Bau d. Insel Samothrake, 11 p. (**33**, 1874).

Wien, geol. Jahrb.: Tertiärablager. in d. Südalpen, 28 p. — Erdbeben-Studien, 61 p. (**28**, 1878). — **Verhandl.:** Kohlenführ. Tertiär-Ablager., Kroatien, 3 p. — Aufnahmen im Villnöss-Thale & Enneberg, 2 p. — Leithakalk bei Möllersdorf, 2 p. — Prismat. Sandsteine in Böhmen, 2 p. — Tertiär-Studien (Südrussl.) (5 Mitth.), 49 p. (1874). — Kroat. Kohlen, 1 p. — Süsswasserschichten unter sarmat. Ablager. am Marmarameer, 2 p. — Aufn. d. ober. Rienzthales, 3 & 2 p. — Aufnahmen in Sexten, Cadore, Comelico, 4 p. — Genesis der Südtiroler Dolomite, 4 p. (1875 & 76). — Aufn. bei Belluno, Serravalle & Agordo, 9 p. (1876). — Excursion ins Miocän Steiermarks (m. Hilber), 2 p. (1878). — Sarmat. Ablager. in Oedenburg, 3 p. — Geol. v. Steiermark, 3 p. — Conus Hochstetteri, 2 p. (1879). — Geolog. Alter d. Gest. v. Gleichenberg, 5 p. — Erdbeben-Stosslinie Villach, 2 p. — Geol. Karte v. Graz, 5 p. (1880). — Alter Eisenbergbau bei Graz, 3 p. (1882).

Paläontologisches in Wien, Akad. Sitz.-Ber. & Denkschr.; viele kleine Notizen in Wien, Geol. Reichsanstalt Verhandl., auch Lehrbücher d. Paläont. — Siehe auch C. Doelter.

van't Hoff, Jacobus Hendricus. — Dr. phil. 1874 Utrecht; Sohn e. Arztes; stud. 1869—71 am Polytechn. zu Delft, 1871 an d. Univ. Leyden, 1872 b. Kékulé in Bonn, 1873 b. Würtz in Paris & 1874 bei Mulder in Utrecht, war 1876 Docent d. Physik an d. Thierarzneischule daselbst & seit 1878 Prof. der Chemie, Miner. & Geol. an d. Univers. Amsterdam (BDCG) [Or],

geb. 1852, Aug. 30, Rotterdam.

Vorstel tot uitbreiding der Structuur-formules in de ruimte, 14 p., 1874. — La chimie dans l'espace, 44 p., 8^0, Rotterdam, 1875 (deutsch v. F. Herrmann, mit Vorwort v. J. Wislicenus, Braunschw., 1877). — Ansichten üb. d. organ. Chemie, 2 Vol., 587 p., 8^0, Braunschw., 1878 & 81. — De verbeeldingskracht in de wetenschap, 29 p., 8^0, Rotterdam, 1878.

Arch. Néerland.: Formules de structure dans l'espace, 10 p. (**9**, 1874). — Acides cyanacétique & malon., 15 p. (**10**, 1875).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Propionsäure, 1 p. (**6**, 1873). — Zur Kenntn. d. Cyanessigsäure & Malons., 4 p. (**7** & **8**, 1874 & 75). — Identität v. Styrol & Cinnamol etc., 2 & 3 p. — D. Ladenburg'sche Benzolformel, 2 p. — Bernsteinsäure aus activer Weinsäure (mit Bremer), 1 p. (**9**, 1876). — Die Grenzebene, e. Beitrag zur Kenntn. d. Esterbild., 9 p. — Chlorbromkohlenstoff aus Trichloressigsäure, 1 p. — Zusammenhang zw. opt. Activität & Constitution, 3 p. (**10**, 1877).

[I] **Hoffmann,** Joh. H. s. Bd. I, Erg.

[I] **Hoffmann,** Johann Joseph Ignatz von. — Seit 1858 emerit. in Aschaffenburg lebend (GJE), [$^{17}/_3$ 77).

† 1866, Jan. 30, Aschaffenburg (geb.

Schrieb noch in:

Grunert, Arch. Math.: Ueb. Satz 28, Buch XI des Euclid, 11 p. (**10**, 1847).

Hoffmann, Heinrich Karl Hermann. — Dr. med. 1841 & phil. hon. 1847 Giessen; erst prakt. Arzt, 1842 Privatdoc., 1848 Prof. extraord., 1853 ord. d. Botanik an d. Univers. Giessen, Rector 1866 & 76, erhielt 1869 in Paris den Desmazières-Preis für Arbeiten üb. Bacterien [Nekrol. v. Dr. E. Ihne],

geb. 1819, April 22, Rödelheim bei

[† 1891, $^{26}/_{10}$, Giessen]. Frankf. a. M.,

Das Protein & seine Verbind. (Diss.), 72 p., Giessen, 1842. — Grundlinien d. phys. & pa-

thol. Chemie, 344 p., 8°, Heidelb. 1845. — Result. d. Beob. im botan. Garten in Giessen v. 1840—80, Darmstadt, 1881.

Allgem. Forst- & Jagd-Z.: Einfluss d. Entwaldung auf d. Klima (1881).

Botan. Z.: Sonnenfinstern. & Pflanzenschlaf, 10 p. (1851). — Klimat. Coeff. d. Vegetation, 3 p. (**17**, 1859). — Vegetat.-Normalen, 5 & 6 p. (**19**, 1861). — Neue Beob. üb. Bacterien & gener. spont., 4 & 5 p. (**21**, 1863). — Klima & Bodenkunde, 124 p. (1875, Beil.). — Therm. Const., 7 p. (**38**, 1880).

Deutsches Museum: D. Polargegenden (1851). — Der Vogelsberg, geogr. & bot. (1851).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Klimatolog. Beiträge, 5 p. (**6**, 1857). — Meteorol. etc. Beobacht., 11 p. (**10**, **11** & **14**, 1863—73). — Phänol. Beob. in Giessen, 34 p. (**15** & **19**, 1876 & 80). — D° in Italien & Griechenland, 8 p. — D° in Leipzig, 1 p. (**17**, 1878).

Hessen, Landw. Ver. Z.: Vegetationszeiten 1851—56 (1852—57). — Höhenmess. in Hessen, Nassau etc. — Meteorol. v. Giessen (1853).

Liebig, Ann. Chem.: Metamorphosenlehre (Stoffverbrauch), d° des Albumins (1843). — Falsche Sternschnuppen (1844).

Petermann, Geogr. Mitth.: Vergleich. phänologische Karte v. Mittel-Europa, 10 p. (**27** & **28**, 1881 & 82).

Pogg. Ann.: Diffus.-Vers., 13 p. (**117**, 1862).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Bilanz d. Verdunst. & d. Niederschl., 4 p. (**6**, 1871). — Vergleich. Phänologie Italiens, 6 p. (**9**, 1874). — Therm. Vegetationsconst., 7 p. (**10** & **16**, 1875 & 81). — Klima von Giessen, 1 p. (**16**). — Sonnen- & Schattentemper., 11 p. (**17**, 1882). — Phän. Beob. v. Mittel-Europa, 37 p. (**22**, 1883).

Wien, Zool.-bot. Verh.: Therm. Const. & Accomodation, 30 p. (**25**, 1876).

Viel rein Botanisches.

Hoffmann, Robert. — Dr. phil.; in Prag: erst Docent d. Agriculturchem. am Polytechn., dann Chemiker d. k. k. ökonom. Gesellsch.; Mitgl. d. Gewerbevereins (Or) (LC 1869),

geb. 1835, Aug. 12, Fallenberg, Böhmen,
† 1869, Nov. 7, Prag.

Samml. aller wicht. Tab., Zahlen & Formeln für Chemiker, 1861, 2. Ed. v. C. Schaedler, 312 p., 8°, Berlin, 1877. — Theoret.-prakt. Ackerbau-Chemie, Prag, 1863—66; 3. Ed. (v. T. v. Gohren), 564 p., 8°, Leipzig, 1877. — Gegenw. Standpunkt d. Cloakenfrage, 44 p., Prag, 1868. — Public. ferner 1858—64 d. Jahresber. üb. d. Fortschritte d. Agriculturchemie & 1862 e. Ergebniss-Ber. d. agricult.-chem. Versuchsstation zu Prag.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Zusammensetz. d. Torfes, 5 p. (**88**, 1863). — Zuckerrübenpflanze, 10 p. (**91**, 1864). — Chem. Untersuch. der Eozoongesteine v. Raspenau, Böhmen, 5 p. (**106**, 1869).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Quantit. Bestimm. d. fetten Oele, 4 p. (**6**, 1867).

Viel Agriculturchem. in Dresden, Landw. Versuchs-Stat. & Erdmann, J. prakt. Chem.; kleine Notizen üb. Mineralanalysen ebenda, in Fresenius, Ztschr. anal. Chemie & Prag, Oecon. Ges. Centr. Blatt.

Hoffmeyer, Niels. — 1872 Director des meteorol. Instituts in Kopenhagen, früher Capitän d. Dän. Artillerie (Or 1881),

geb. 1836, Juni 3, Kopenhagen,
† 1884, Febr. 16. »

Étude s. l. tempètes de l'Atlantique septentr. & projet d'un service télégr. international relatif à cet océan, 45 p. & 4 pl., 4°, Copenh., 1880. — Gab heraus: Cartes (ca. 1200) synopt. journalières (1873—76) embrass. l'Europe & & le nord de l'Atlantique, gr. fol., ib. 1874—79. — Annuaire météorol. de l'Institut mét. danois (seit 1874 jährlich 2—300 p.) fol., ib.

Geogr. Tidsskr.: Den[2] grónlandske Fóhn, 6 p. (**1**, 1877). — Havets[1] strómninger ved Island (**2**, 1878).

Wien, Ztschr. Meteor.: Luftdruck & Regen, Wirbelstürme, 5 p. (**10**, 1875). — Das Wetter auf Island im Winter 1877—78, 5 p. (**13**). — Vertheil. d. Luftdr. üb. d. N-Atlant. Ocean im Winter & Einfl. auf d. Klima v. Europa, 19 p. (**13** & **14**, 1878 & 79). — Stürme d. N-Atlant. Oceans & Proj. eines internat. wettertelegr. Dienstes für d. Ocean, 16 p. (**15**, 1880).

[1] auch in Ann. Hydrogr.; [2] Wien, Ztschr. Meteor.

Hoffvenius, Petrus. — Dr. med.; Prof. d. Medicin & Physik an d. Univ. Upsala (SLH),

geb. 1630, März 14, Ävila, Södermanl.,
† 1682, Mai 23, Upsala.

Synopsis physica, Ups. 1678.

[I] **Hofmann,** Ernst von. — Dr phil. 1832 Jena; Mag. phil. 1837 Dorpat; 1837 Prof. extr., 1838 ord. an d. Univ. Kiew, 1842 Prof. an d. Univers. St. Petersb. & am Bergcorps; zuletzt General-Lieutenant im russ. Berg-Corps, 1869 emerit., lebte in Dorpat (DAA),

† 1871, Mai 23 (A. St.), Dorpat (geb. $^{8}/_{1}$ (A. St.) 1801).

Schrieb noch in:

Ztschr. allgem. Erdk.: Hypsometr. Verhältn. & Profil d. Uralgeb., 28 p. (**5**, 1858).

[I] **Hofmann,** August Wilhelm von. — Seit 1865 Prof. ord. der Chemie & Director d. chem. Laborat. an d. Univers. Berlin; Geheimer Rath & Mitgl. d. Berliner Akad. & vieler anderer gel. Ges. (de G) (GJE),

[† 1892, $^{5}/_{5}$, Berlin], (geb. $^{8}/_{4}$ 1818).

Schrieb noch: Lexikon d. chem. techn. & pharm. Präpar., 208 p., 8°, Dresden, 1861. — Einleit. in

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

d. moderne Chem., 6. Ed., 333 p., Braunschw., 1877. — Gedächtnissrede auf Th. Graham, 30 p. m. Portr., Berlin, 1870. — Zur Erinner. an G. Magnus, 111 p., ib. 1871. — D. organ. Chem. & die Heilmittellehre, 26 p., 8°, ib. id. — Ueb. Theilung d. philos. Fac., Rede & Gutachten üb. Zulass. d. Realschul-Abitur. zu Fac.-Studien, 83 p., 8°, ib. 1881. — Chem. Erinner. an d. Berliner Vergangenheit, 158 p., 8°, ib. 1882. — Zur Erinner. an Fr. Wöhler, 164 p., 8°, ib. 1883. — Gab mit Abbe, Biedermann, Bruns, Cohn & Dörgens heraus: Bericht üb. d. Wiener Ausst. 1873 & üb. d. wissenschaftl. Appar. auf d. Londoner Ausstell. 1876, 846 p., 8°, Braunschw. 1878—81.

Ann. chim. phys.: Usage du gaz comme combust. dans l'anal. organ., 8 p. — Histoire d. bases organ., 27 p. (**54**, 1858). — Matières color. dériv. de l'aniline, 15 p. (**65**, 1862).

Berlin, Akad. Monatsber.: Mehratom.[4·5] Basen d. N-, P- & As-Reihe, 5 p. (1860). — Zur[4] Geschichte d. neueren Chemie, 11 p. — Einwirk.[4·5·10] d. Phosphortrichlorids auf d. Salze d. aromat. Monamine, 11 p. (1865). — Guanidin[3·4] (Synthesen etc.), 11 p. (1866 & 68). — Graham's Versuch e. mechan. Trenn. d. Bestandtheile d. atmosph. Luft, 1 p. (1866). — Neue[1·5·10] Reihe v. Isomeren d. Nitrile, 15 p. (1867). — Ueb.[4] Methylaldehyd, 15 p. (1867, 69, 70). — Isomere[4·5·10] d. Schwefelcyanwasserstoffäther, 37 p. (1868 & 69). — Wasserstoffhypersulfid,[4·5] 3 p. (1868). — Naphtalin- & Xylidinroth,[4] 8 p. — Anilingrün[4] (m. Ch. Girard), 16 p. — Isomere*[4] Xylidine, 1 p. — Chrysanilin,[9] 4 p. — Geschichte[4] d. geschwefelten Harnstoffe, 15 p. — Entschwefel.-Producte[9] d. Diphenylsulfocarbamids, 10 p. (1869). — Darstellung[5·9] d. Aethylamine im Grossen, 4 p. — Sulfaldehyd d. Aethylreihe, 2 p. — Substit.[9] Melamine, 7 p. — Aromat.[9] Cyanate, 7 p. — Wirk.[9] d. Cyans a. Anilin & Triphenylguanidin, 2 p. — Neue[9] Classe v. Cyansäureäthern, 1 p. — Neue[9] Bildungsweise d. Isonitrile, 1 p. — React.[9] auf Cyanursäure, 1 p. — React.[9] auf Chloroform, 1 p. — Diagnose[9] primärer, secund. & tert. Amine, 3 p. — Phenylxanthogenamid,[9] 5 p. — Wirk.[9] d. Essigsäure auf Phenylsenföl, 1 p. — Gesch.[9] d. Aethylenbasen, 1 p. — Aldehydgrün,[9] 2 p. — Molek.-Grösse[9] d. Chinons, 2 p. (1870). — Methylir.*[9] d. Phenylgruppe im Anilin, 8 p. — Trenn.[9] d. Aethylbasen durch Oxalsäureäther, 4 p. — Phosphorwasserstoff, 5 p. — Direkte[9] Substit. d. Alkoholradicale f. d. H im Phosphorwasserst., 6 p. — Eudiometer mit bewegl. Funkendrähten, 3 p. — Isodicyansäure-Aether,[9] 6 p. — Biuret[10] etc., 9 p. — Wirk.[9] d. Phosphorwasserst. a. d. Jodide d. Methyls & Aethyls, 8 p. — Dem[2·9] Aethyl- & Diäthylamin entsprech. Abkömml. d. Phosphorwasserst., 6 p. — Prim.[2·9] & secund. Phosphin d. Methylreihe, 8 p. — Darstellung[9] d. Aethylenbasen im Grossen, 2 p. (1871). — Aromat.[2·9] Phosphine, 5 p. — Oxydat.-Prod.[2·9] d. Methyl- & Aethylphosphine, 10 p. — Derivate[10] d. Aethylenbasen, 9 p. — Synthesen[2·9·10] aromat. Monamine durch Atomwander. im Molekül, 18 p. — Umwandl.[2·9·10] d. Anilins in Toluidin, 3 p. (1872). — Jodphosphonium,[9] 7 p. — Phosphine[9] d. Propyl-, Butyl- & Amylreihe, 11 p. — Phosphinbild.[9] unter Wirk. v. Reduct.-Processen, 2 p. — Phosphinsäuren,[9] 6 p. — Propylendiamin,[9] 4 p. — Violette[9] Farbabkömml. d. Methylaniline, 20 p. — Geschichte[9] d. violetten Rosanilinderiv., 1 p. — Neue*[9] Reihe v. Diaminen, 9 p. (1873). — Gesch. d. Coerulignons, 2 p. — Synthese[9] d. äther. Oels d. Cochlearia offic., 8 p. — Crotonylsenföl[9] 4 p. — Aether.[9] Oele v. Tropaeolum maj. & Nasturt. offic., 6 p. — Methylanilin,[9] 3 p. (1874). — Xylidine,[9] 9 p. — Oxydat.[9] von arom. Acetaminen durch K-permanganat, 6 p. — Chrysoïdin,[9] 3 & 3 p. — Wirk.[9] v. Chlormethyl etc. auf Anilin, 16 p. — D°[9] v. H_2S a. Isonitrile, 5 p. — Polysulfhydrat[9] d. Strychnins, 8 p. (1877). — Tetraphenylmelamin, 4 & 3 p. (1874 & 77). — Dreisäurige[9] Phenole im Buchenholztheeröl & Ursprung d. Cedrirets, 13 p. — Aethyläther[9] d. Pyrogallussäure & Cedriret d. Aethylreihe, 6 p. — Darstell.[9] d. geschwef. Amide, 3 p. — Farbabkömml.[9] des Pyrogallussäure-Aether, 8 p. (1878). — Piperidin[9] & Pyridin, 7 p. — Wirk.[9] d. Phosphorpentachlorids auf Senföle etc., 6 p. — Methylpyrogallussäure[9] & Bild. d. Pitakalls, 24 & 7 p. — Volumetr. Aequiv. von O & Cl, 1 p. (1879). — Wirk.[9] von S auf Phenylbenzamid, 8 p. — Aromat.,[9] den Senfölen & Sulfocyanaten isomere Basen, 17 p. — Amidophenylmercaptan[9] oder Sulfhydranilin, 18 p. — Sechsfach[9] methylirtes Benzol, 4 p. — Erkenn.[9] & Bestimm. kleiner Mengen von S_2C, 6 p. — Umwandl.[9] d. Schwefelcyanmethyls bei erhöhter Temperat., 4 p. (1880). — Piperidin, 12 p. — Coniin, 10 p. — Gesch. d. Pyridinbasen, 11 p. (1881). — Umbild.[9] der Amide durch Einwirk. v. Br bei Gegenwart von Alkalien, 47 p. — Darstell.[9] d. Amide einbas. Säuren der aliphat. Reihe, 8 p. — D°[9] der Senföle, 2 p. (1882).

Chem. Soc. J.: Compound testing jet, 1 p. — Chem. report on the supply of water to the metropolis (m. Graham & W. A. Miller), 40 p. (**4**, 1852). — Report on original gravities (m. T. Thomas & T. Redwood), 27 p. (**5**, 1853). — Format.[1] of the crystalline compound of hydriodic acid & phosphoretted H, 1 p. (**10**, 1858). — On[4] ammonia & its derivatives, 114 p. (**11** & **12**, 1859 & 60). — Act.[1] of nitrous acid up. nitrophenylene-diamine, 8 p. — Act.[1] of bisulfide of C up. amylamine, 2 p. — Use[1] of pentachloride of Sb in the preparat. of Cl-compounds, 3 p. — On[1] di-iodide & di-brom. of ethylene, 3 p. — Metamorphoses[1] of monobrominated ethylene, 1 p. — Prepar.[1] of iodide of ethyl, 1 p. — Deportment[1] of cyanate of ethyl with ethylate of Na, 1 p. — Glycerin,[1] 1 p. — Dinitrotoluic[1] acid, 1 p. — Isatin,[1] 3 p. — Spontan.[1] decompos. of gun-cotton, 1 p. — Experim.[1] illustrat. of the compos. of ammonia, 1 p. — How[1] to exhibit the inflammabil. of ammonia, 1 p. — Separat.[1] of Cd from Cu, & As from Sb, 2 p. — Saline[1] water of Christian Malford, 4 p. — Spontan.[1]

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

decompos. of chloride of lime, 1 p. — Bisulphide[1] of C in coal-gas, 2 p. — Changes[1] of gutta-percha under tropic. infl., 3 p. (**13**, 1861). — Formamide,[5] 2 p. (**1**, 1863). — Lecture illustrat., 16 p. (**3**, 1865). — The Faraday lecture, 75 p. (**13**, 1875).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Nitrile der Aminsäuren, 4 p. (**1**, 1868). — Gesch. d. Kohlenoxysulfids, 1 p. — Löffelkraut-Oel, 1 p. — Naphtalinroth, 3 p. — Einwirk.[4] von J auf Thiobenzamid, 4 p. (**2**, 1869). — Gesch. d. Nitrile, 1 p. — Isomere[5.10] d. Cyanursäure-Aether (mit Olshausen), 7 p. (**3**, 1870). — Rein-Darstell. d. Benzols, 2 p. (**4**, 1871). — Wirk. von Na auf chlorirte Nitroverbind. (m. A. Geyger), 4 p. (**5**, 1872). — Phenylendiamin als Nebenprod. d. Anilinfabricat., 2 p. — Entschwefel. d. Phenylsenföls, 7 p. — Diphenylguanidin, 3 p. — Aether. Oel v. Lepidium sat., 1 p. — Tetraphenylmelamin, 3 p. (**7**, 1874). — Mesidin, 2 p. — Eosin, 4 p. — Buchenholztheeröl, 2 p. — Bemerk. üb. Senföle, 4 p. (**8**, 1875). — Dampfdichtebestimm. in d. Barometerleere etc., 12 p. (**1**, **9**—**11**, 1868—78). — Zu »Kern, Darstell. d. Monomethylanilins«, 3 p. — Neuer Farbstoff, 3 p. (**10**, 1877). — Methylaldehydbildung, 1 p. (**11**). — Angelylsenföl, 3 p. (**12**, 1879). — Wirk. d. Wärme a. Ammoniumbasen, 21 p. — Cresolderivate (mit W. v. Miller), 6 p. (**14**, 1881). — Zur Geschichte d. Conydrins, 3 p. — Zur Kenntniss d. Krystall-Cumidins, 3 p. (**15**). — Vorlesungsversuche, 85 p. (**1**—**4**, **7**, **9**, **12** & **15**, 1868—82). — Wirk. v. Br auf Amine, 3 p. — Beob. üb. Piperidin & Pyridin, 6 p. (**16**, 1883).

Great Brit. Inst. Proc.: The type ammonia, 8 p. (**2**, 1854—58). — Mauve & Magenta, 15 p. (**3**, 1858—62). — The combining power of atoms, 29 p. (1866).

Liebig, Ann. Chem.: Nitrophenol,[3] 5 p. (**103**, 1857). — Zerleg. v. gasförm. Verbind. durch elektr. Glühen (m. H. Buff), 21 p. (**113**, 1860).

London, Roy. Soc. Proc.: Aniline,[1.4] azobenzole & benzidine, 5 p. (**7** & **10**, 1855 & 60). — Metamorphoses[4] of naphtalamine, 2 p. — Act. of sulphuric acid up. anisic & salicylic acids, 2 p. — On[1] the P-, As- & Sb-bases, 2 p. (**8**, 1857). — New[1.3.5] volatile org. acids, from t. berry of Sorbus Aucuparia, 4 p. (**9**). — P-bases,[3] 73 p. (**9**, **10**, **11** & **20**, 1859—72). — Poly-ammonias,[3] 108 p. — Monamines,[3] 20 p. (**9**—**12**). — As-bases,[4.5] 4 p. (**11**). — Some[5] of the artific. colouring matters, 8 p. (**12**). — Colour.[1.5.6] matters from aniline & from coal-toar, 23 p. (**12** & **13**, 1863 & 64)- — Kinone,[5] 2 p. (**13**). — Transform.[4.6] of the aromat. monamines into acids richer in C, 12 p. (**15** & **16**, 1867 & 68). — On thiobenzamide, 3 p. (**18**, 1870). — Colour.[6] matter from aromat. azodiamines (mit A. Geyger), 8 p. (**20** & **21**, 1872 & 73). — Ethylene bases, 5 p. (**20**). — **Trans.:** Act.[1.2] of sulphuric acid up. the amides & nitriles, etc. (mit Buckton), 27 p. (**146**, 1856). — On[1.2.3] the P-bases, 124 p. (**150**, 1860).

Paris, C. R.: Sur[7.8] le bromure de Ti, 2 p. (**42**, 1856). — Terme correspondant à l'acide benz. dans la série naphtal., 8 p. (**66**, 1868).

Pharmac. J.: Adulteration of pale ale by strychnine (mit Graham), 21 p. (**12**, 1853).

Vergl. noch Cahours.

* mit C. A. Martius; [1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Erdmann, J. pr. Chem.; [5] Paris, C. R.; [6] Berlin, Akad. Monatsber.; [7] Nuovo Cimento; [8] Pogg. Ann. Phys.; [9] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [10] London, R. Soc. Proc.

Hofmann, Friedrich. — Ward 1843 Assist. an d. polyt. Schule zu Nürnberg, 1844 Lehrer d. Math. & Physik an d. Gewerbeschule zu Landau, 1851 Rector ders., 1851 Prof. d. Math. am Gymn. zu Bayreuth [v. Dir. Gutenäcker],

geb. 1821, Dec. 18, Ansbach,
[† 1889, $^{30}/_{5}$, Bayreuth].

Sphär. Trigon. (Progr.), 15 p., 1854. — Gegenseit. Verwandl. d. astr. Zeitbest. (Progr.), 16 p., 1857. — Samml. v. Aufg. a. d. Arithm. & Algebra, 3 Th., mehrere Ed., 714 p., 8°, Bayreuth, 1867—81. — Samml. stereometr. Aufg., 104 p., 8°, ib. 1858. — D. wichtigsten Sätze & Aufg. d. Planimetrie, 48 p., 8°, ib. id. — D° der Trigonom., 48 p., 8°, id. — Grundriss d. Stereom., 31 p., ib. id. — D° d. math. Geogr., 56 p., 8°, ib. id. — Aufg. für Anwendung d. Algebra auf Geom., 40 p., 8°, 1865. — D° a. d. niederen Arithm., 116 p., 8°, ib. 1865, 2. Ed. 1874. — Zusammenstell. d. wichtigsten Figuren aus dem Gebiete des arithm. Unterr., 16 p. & 28 L., 8°, ib. 1878. — Samml. d. wicht. Sätze a. d. Arithm. & Algebra, 32 p., 8°, ib. 1858, 4. Ed., 40 p., ib. 1881. — Anwend. d. anal. Geom. auf d. descript. Geom. (Progr). 1863. — Metr. Maass- & Gewichtssystem (Progr.), 1868. — Berechn. d. Vorüberg. d. Venus vor d. Sonnenscheibe (Progr.), 1872. — D° Dec. 1882, 36 p., 4°, ib. 1881.

Hofmann, Karl. — Stud. 1863 in Heidelberg, war erster Chefgeologe & Prof. d. Geol. am Polytechn. in Budapest, zuletzt emeritirt (GJE),

geb. 1839, ...
[† 1891, $^{31}/_{1}$, Budapest].

Wanderungen in d. Glockner Gruppe (mit J. Stüdl), 392 p., 8°, München, 1871.

Budapest, Geol. Anst. Jahrb.: Geol. d. Ofner-Kovácsier Gebirges, 142 p. (**1**, 1877). — Basalte des südl. Bakony (**3**, 1879) (auch Deutsch. geol. Ges. Z.).

Pogg. Ann. Phys.: Wechselzersetz. b. Mischen v. Salzlös. & Dichtigkeits- & Brech.-Verhältn. einiger wässriger Salzlös., 47 p. (**133**, 1868).

Wien, Geol. Jahrb.: D. Kohlenbecken d. Zsily-Thales in Siebenbürgen, 7 p. (**20**, 1870).

Paläontol. in Pest, Geol. Anst. Mittheil.

Hofmann, Karl Berthold. — Dr. med. 1866 Wien; seit 1876 Prof. extr.

der physiolog. Chemie an der Univers. Graz [Or],

geb. 1842, Sept. 5, Zdounek, Mähren.

Anleit.* zur Untersuch. d. Harnes, 1871, 2. Ed., 191 p., 8°, Wien, 1878. — Atlas* d. physiol. & pathol. Harnsedimente, 13 p. & 44 t., 8°, ib. id. — Lehrbuch d. Zoochemie, 729 p., 8°, ib. 1879.

Pogg. Ann. Phys.: Spectralerschein. d. Phosphorwasserst. & d. Ammon., 9 p. (**147**, 1872).

Chem.-Physiolog. in Med. Jahrb. etc.

* mit R. Ultzmann.

[1]**Hofmeister,** Rudolf Heinrich. — Prof. d. Physik an d. Canton-schule (nicht Centralsch.) zu Zürich & Prof extr. an d. Univers. (RW) [v. Prof. Rudio],

[† 1887, $^{7}/_{6}$, Zürich] (geb. $^{2}/_{2}$, 14).

Schrieb noch: Leitfaden der Physik, 1859, 4. Ed., 195 p., 8°, Zürich, 1884. — D. Hochwasser in d. Schweiz 1868, 22 p., 8°, ib. 1870.

Schweizer. Gesell. N. Denkschr.: Witterungsverhältnisse v. Lenzburg, 8 p. (**10**, 1849).

Zürich, N. G. Viert. Schr.: Chronik d. Schweizer Naturerschein., 37 p. (**1**—**4**, 1856—59).

Ferner Biographieen v. Architecten & Künstlern in »Neujahrsbl. d. Künstl.-Ges.«.

[1]**Hofmeister,** Wilh. Friedr. — 1863 Prof. d. Botanik in Heidelberg, seit 1872 dasselbe in Tübingen [Br],

† 1877, Jan. 12, Lindenau b. Leipzig (geb. $^{18}/_{5}$ 1824, Leipzig).

Gab mit de Bary & Sachs d. Handb. d. physiolog. Botanik heraus, bearb. selbst Th. I: Pflanzenzelle & Morphologie der Gewächse, 664 p., 8°, Leipzig, 1868.

Hofmeister, Franz. — Sohn des prakt. Arztes Franz H. in Prag; Dr. med. 1874; stud. in Prag & Leipzig, 1873 Assist. an d. med.-chem. Lehrkanzel bei Huppert, 1879 Privatdoc. für physiol. Chemie, 1881 f. Pharmakol., arbeitete b. Schmiedeberg in Strassburg, 1883 Prof. extraord., 1884 ord. der Pharmacie an d. deutschen Univers. Prag [Or],

geb. 1850, Aug. 30, Prag.

Hoppe-Seyler, Z. f. physiol. Chemie: Lactourie, 10 p. (**1**, 1877). — Rückbild. v. Eiweiss aus Pepton, 2 p. — Verfahren zur Abscheid. v. Eiweiss, 8 p. — Chem. Structur d. Collagens, 25 p. (**2**, 1878). — Pepton im Harn & im Eiter, 15 & 14 p. (**4**, 1880). — Durch Phosphorwolframsäure fällbare Substanzen d. Harnes, 8 p. (**5**, 1881).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Nachweis d. Carbaminsäure in thier. Flüssigk., 12 p. (**122**, 1876).

Liebig, Ann. Chem.: Amidosäuren, 38 p. (**189**, 1877) (auch Wien, Akad. S. Ber., wo auch Zoochemisches).

Hoh, Georg Matthias Theodor. — Dr. phil. 1853 Würzburg; war 1854—56 Lehrer der Naturwiss. an der Gewerbe- & Landwirthsch.-Schule in Nürnberg, auch zeitweise Inspector d. Erzieh.-Anstalt Lichtenhof; seit 1857 Lehrer & 1863 Prof. d. Math. & Physik am Gymn. zu Bamberg (Or) [v. Director Klüber],

geb. 1828, Nov. 6, Nürnberg.

[† 1888, $^{24}/_{2}$, Bamberg.

Die Imponderabilien im Verhältn. zum menschl. Organismus (Diss.), 8°, Würzburg, 1853. — Chem. Stoffwechsel & mechan. Stoffbewegung (Progr.), 4°, Nürnberg, 1855. — Die menschl. Sprache in physik. & physiol. Hinsicht (Progr.), 4°, Bamberg, 1857. — Entwicklungsgeschichte d. Gleichungen (Progr.), 4°, ib. 1859. — Elemente d. physik. Mechanik, 182 p., 8°, Leipzig, 1861. — Gift & Contagium, 724 p., 8°, ib. 1862. — Compend. d. Physik, 281 p., 8°, Erlangen, 1866. — Die Physik in d. Medicin, 786 p., 8°, Stuttgart, 1875. — Meteorol. Mittelwerthe als Grundlage e. Klimatogr. Bambergs, 8°, Bamb. 1877. — Untersuch. d. physik. Eigensch. ein. Holzarten, 16 p., ib. 1878. — Therm.[2] Ausdehn. d. Gemische v. H_2O & Alkohol, 25 p., ib. 1878. — Oertliche & internat. Bedeutung d. meteorol. Station Bamberg, 8°, ib. 1881.

Bamberg, Naturf. Ges. Ber.: Entwicklungsgesch. d. Atomistik, 30 p. (**12**, 1882). — Auch kleinere Notizen & meteor. Ber. daselbst.

Pogg. Ann. Phys.: Merkwürd. Blitzschlag, 1 p. — Geschichte d. Fluorescenz, 1 p. (**131**, 1867). — Blitz-Spectra,[1] 2 p. (**152**, 1874).

[1] auch in Wien, Met. Z.; [2] Pogg. Ann. Phys.

Hohenegger, Ludwig. — Stud. in Freiberg, ward dann success. Beamter auf d. Salm'schen Gusswerken zu Blansko, d. Herforder Eisenwerken in Westfalen, d. Puddlingswerken zu Wetter an d. Ruhr, d. Messing- & Eisenwerken zu Naschrod in Westfalen, 1836 Generaldirector d. Rosthorn'schen & der Henckel-Donnersmark'schen Werke zu Wolfsburg in Kärnthen, 1839 Generaldirector der schles. Güter d. Erzherzogs Albrecht (OLW),

geb. 1807, ..., Memmingen, Bay.,

† 1864, Aug. 25, Teschen, österr. Schlesien.

Geogn. Karte d. Nord-Karpathen in Schlesien etc., Gotha, 1861.

Haidinger, Naturw. Abhandl.: Metallurg. Betracht. üb. Sphärosiderit d. Karpathen, 15 p. (**3**, 1850). — **Berichte:** Notizen aus d. Umgeb. v. Teschen, 3 p. (**3**, 1847). — Geolog. Arbeiten in Teschen, 21 p. (**5** & **6**, 1849 & 50).

Wien, Geol. Jahrb.: Geogn. Skizze d. N-Karpathen v. Schlesien etc., 20 p. (**3** & **6**, 1852 & 55). — D. Adnether-Schichten in d. Karpathen, 3 p. (**8**, 1857).

Holden, Edward Singleton. — Ward 1870 Ingenieur-Lieuten., 1873 Prof. an d. Marinesternw. zu Washington & 1881 an Watson's Stelle Director d. Washburn-Observator. zu Madison, Wiscons.; 1874 Mitgl. d. Astr. Ges.; Schwiegersohn von W. Chauvenet (Or 1881),

geb. 1846, Nov. 5, St. Louis, Missouri.

Notes on the Bastion system of fortific., 26 p., 8^0, N. Y., 1872. — Astronomy,* 523 p., 8^0, ib. 1879. — Sir William Herschel, life & works, 245 p., 12^0, ib. 1881 (auch deutsch). — Schrieb auch: Astronom. Bibliography, part. I of catalogue of t. library of t. U. S. Naval Observ. — Edirte: Publicat. of t. Washington Observ. of t. Univ. of Wisc. Vol. 1, Wash. 1882. — Wash astr. obs., Append. I, Monograph. of t. central parts of t. nebula of Orion, 4^0, ib. id.

Amer. Assoc. Proc.: Hypoth. that intrinsec brilliancy of fixed stars is the same for each star, 15 p. (1880). — Total eclipse 1883, 4 p. (1883).

Astron. Nachr.: Comparison of the Washington observ. of the satell. of Neptune & Uranus with Newcomb's tables, 6 p. (**88** & **92**, 1876 & 78). — Occult. of stars by the Moon, 4 p. (**106**, 1883).

Astron. Soc. Month. Not.: Inner satellites of Uranus, 6 p. (**35**, 1875). — Drawing of the ring nebula in Lyra, 8 p. (**36**, 1876). — Inclinat. of the ring of Saturn 1879—82, 5 p. (**42**, 1882). — Ferner Beob. v. Saturnmonden **35** & **40**, 1875 & 80.

Nature: Washburn chronogr. 1 p. (**26**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Spectr. of aurora & of lightn., 2 p. (**4**, 1872). — New shutters for a dome for an equator. telesc., 2 p. (**6**, 1873). — Possible* period. changes of the sun's appar. diam., 9 p. (**8**, 1874). — Histor. note on the observ. of the corona & red promin., 2 p. (**10**, 1875). — Supposed changes in the nebula Messier 17, 20 p. (**11**, 1876). — Proper motion or the trifid nebula Messier 20, 26 p. (**14** 1877). — Brightness of the satell. of Uranus (mit A. Hall), 2 p. (**15**, 1878). — Reticulated forms of the sun's surf., 2 p. (**16**, id.). — Brightn. & stellar magnit. of t. 3. Saturn satell., 3 p. (**17**, 1879). — Relat. between colors & magnit. of the compounds of binary stars, 5 p. (**19**, 1880). — Light of telescopes used as night-glasses, obs., 2 p. — Obs. of comet b 1881, 4 p. (**22**, 1881). — Measures (1879—82) of the rings of the Saturn, 8 p. (**23**, 1882). — The nucleus of the bright comet of 1882, 1 p. (**24**, id.). — Transit of Venus, 4 p. (**25**, 1883).

Smithsonian Inst. Rep.: Synopsis of t. scient. writings of Sir Will. Herschel (mit Charles S. Hastings), 114 p. (1880).

Smithson, Misc. Collect.: Index-catalogue of books & mem. relat. to nebulae & clusters, 120 p. (**14**, 1877).

Washburn Observ. Contrib.: List of 62 new double stars & 26 new nebulae, 6 p. (1881).

Washington, Astr. Obs.: Descript. of t. 26-inches telescop. of t. U. S. Naval Observ., 20 p. (1874). — Subject-index to t. publications of the U. S. Naval observatory 1845—75, 74 p. (1876). — Investig. of t. objective & microm. of t. 26-inch. equator., 44 p. — Multiple star Σ 748, 50 p. — Central parts of t. nebula of Orion, 250 p. (1877).

Washington, Phil. Soc. Bull.: On t. adopted value of t. sun's appar. diam., 7 p. — Sir W. Herschel's obs. on t. satell. of Uranus, 6 p. (**1**, 1874).

Ferner Beob. v. Cometen, Planeten, Sirius-Begleiter, Uranus-, Neptun- & Saturn-Satelliten in Astr. Nachr. **85—95**, 1875—79. — Schrieb auch Linguistisches.

* mit S. Newcomb.

[I] **Holditch,** Hamnet M. A. — Sohn eines Steuermanns; 1822 »Senior Wrangler« in »the Cambridge Math. Tripos« & Fellow, sowie 1836 Präsident d. Gonville- & Cajus-College in Cambr. [EGG],

† 1867, Dec. 12, Cambr. (geb. $^{16}/_2$ 00).

Schrieb noch in:

Quart. J. Math.: Caustic by reflect. from a spher. surf., 19 p. (**1**, 1857). — Geom. theorem, 1 p. — On t. n^{th} caustic by reflect. from a circle, 22 p. (**2**, 1858). — Incipient caustic, 1 p. — On t. n^{th} evolutes & invol. of curves, 10 p. — Theorems on related curves, 4 p. — Double tangents, 34 p. (**3** & **4**, 1860). — On a magic square, 8 p. (**6**, 1864).

Holetschek, Johann. — Dr. phil. 1872 Wien; 1872 Assist. d. Sternwarte Wien, 1879 Adjunct ebenda [Or],

geb. 1846, Aug. 29, Thuma, Niederöst.

Astron. Nachr.: Zusammengehörigk. d. Meteorschwarms v. 27. Nov. 1872 & d. Biela'schen Com., 2 p. (**80**, 1873). — D. Cometen 1762 & c 1877, 6 p. (**91**). — Schmidts nova Cygni, $^1/_2$ p. (**89** & **92**, 1877 & 78). — Beobacht., Elem. etc. v. Planeten (**79**, **81**, **83—85**, **88**, **89**, **91**, **95** & **102**, 1872—82). — D° v. Cometen (**82—85**, **89—91**, **93—95**, **97**, **99**, **100**, **104** & **105**, 1873—83). — D° von Vergleichsternen (**83**, 1874). — D° v. Sternbedeck. & Sonnenfinstern. (**85**, **94** & **95**, 1875 & 79).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bahnbestimm. d. Cometen I 1871, 42 p. (**68** & **70**, 1873 & 74). — Bahn d. Plan. (111) (Ate), 58 p. (**71** & **86**, 1875 & 83). — Bahnbestimm. d. Planeten (118) (Peitho), 36 p. (**71** & **83**, 1875 & 81). — Bahnbest. d. Com. VI 1874, 18 p. (**78**, 1878). — D° Comet IV 1874, 28 p. (**86**, 1883). — D° e. Cometen, der währ. d. grössten Helligkeit nicht a. d. Sonnenstrahlen heraustreten kann, 63 p. (**88**, 1884). — Berechn. d. Entfern. d. Sonnen-Apogäums v. d. Frühlingspunkte des Albîrûnî (mit Ed. Sachau), 24 p. (ph. h. Cl. **82**, 1876).

Wien, Phot. Corr.: Tabellen d. chem. Licht-

intens. für d. geogr. Breite Wien, 16 p. (**14**, 1877). — Lichtstärke in d. Atmosphäre, 11 p. (**15**, 1878).

Holger, Philip Aloys Ritter von. — Dr. med. & phil.; Niederösterr. & böhm. Landstand, Prof. extr. d. Kameral-Waarenkunde & Staatswirthsch.-Chemie an der Univ. Wien (Or),

geb. 1799, März 18, Wien.

Phys.-chem.[1] Untersuch. d. Klausner Stahlwassers in Steyermark, Wien, 1829. — Geogn. Karte d. Kreises ob dem Mannhartsberg, ib. 1842. — Chem. Kameralwaarenkunde, ib. 1842. — Chemie f. Damen, ib. 1843. — Elemente d. Geogn., ib. 1849. — Oryktognost. Studien, 207 p., 8°, ib. 1853. — D. Wissenswürdigste aus d. Gebiet d. Waarenkunde, ib. 1857. — Gab heraus: Wiener Ztschr. f. Phys., Chem. & Min. Vol. 1 & 2 (Heft 1 & 2), Wien, 1840—42.

Baumgartner, Zeitschr. Phys.: Wirk. v. Zucker auf Kupfersalze, 6 p. (**3**, 1827). — Analyse d. verwunschenen Burggrafen v. Ellenbogen, 6 p. (**5**, 1829). — Analysen von Meteoriten, 54 p. (**7**, **8**, **9**, **1**, **2**, 1830—33). — D° d. Kakoxens, 11 p. (**8**, 1830). — D° d. Kropfwassers zu Hall, Oesterr. ob d. Ens, 12 p. (**9**, 1831). — Classific. & Charakter d. näheren Bestandtheile organ. Reste, 45 p. (**1** & **5**, 1832 & 37). — Geognost. Bedeut. d. Weinsteins & d. Serpentins, 31 p. (**4**, 1837). — Analyse d. Agalmatholiths, 6 p. — D. Gurhofian, 10 p. — Tuchmacher-Klippe bei Felbering V. O. M. B., 4 p. — Pathologie d. Mineralien, 20 p. — Geogn. Bedeut. d. Syenits, 10 p. — Mondmilch, 3 p. — Steinölquelle bei Gaming, Kreis ob dem Wienerwalde, 3 p. (**5**, id.). — Blauschiefer, 8 p. (**7**, 1840). — Ferner Technisches etc. hier sowie in Erdmann, J. prakt. Chem.

[1] auch in Kastner, Arch. Naturl.; [2] Liebig, Ann. Ch.

Holker, Jean Jacques Louis. — Chem. Fabrikant in Rouen; übernahm, erst mit Chaptal & d'Arcet (1813) associirt, deren chem. Fabrik »Aux Thermes et à la Folie« bei Nanterre (LBN),

geb. 1770, Apr. 2, Rouen,
† 1844, Aug. 18, Paris.

Erfand d. continuirl. Verbrennung d. Schwefels in d. Bleikammern, siehe: Fabric. de l'acide sulfur., 1 p. (Rouen, Ac. trav. 1852).

Holland, Sir Henry. — Dr. med.; stud. Med. in Edinburgh, ward Leibarzt: 1840 des Prinzen Albert & 1852 der Königin; mehrere Jahre Präs. d. Great Brit. Roy. Inst.; 1815 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (GS 30),

geb. 1788, Oct. 27, Knutsford, Cheshire,
† 1873, Oct. 27, London (?).

Edinburgh New Phil. J.: Influence of t. weather in relat. to disease, 26 p. (**29**, 1840).

Geol. Soc. Trans.: Nat. history of the Cheshire rock-salt district, 24 p. (**1**, 1811) (auch in Tilloch, Phil. Mag.).

London, Phil. Trans.: Manufacture of sulphate of magnesia at Monte della Guardia near Genoa, 6 p. (1816).

Holman, Silas Whitcomb. — Stud. & ward 1876 Assistent, 1880 Instructor für Physik am »Instit. of Technol.« zu Boston, Mass., 1882 Ass.-Prof.; 1881 auch Secretär d. »Soc. of Arts« d. Inst. (Or 1882),

geb. 1856, Jan. 20, Harvard, Mass.

The atom. theory as appl. to gases (Diss.), 1876.

Amer. Ac. Proc.: Effect[1] of temper. on the viscosity of air, 9 p. (**12**, 1877).

Appalachia: Two new forms of mountain barometer, 2 p. (**1**, 1876). — Hypsom. measur. of points ab. Williamstown, 4 p. (**3**, 1882).

Mass. Inst. Technol. Presid. Rep.: Atomic theory as applied to gases (1876) (auch Diss.).

Silliman, Amer. J.: Simple[1,2] method of calibr. thermometers, 5 p. (**23**, 1882).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Amer. Ac. Proc.

Holmberg, Henrik Johan. — 1842 bei dem Finnischen Bergwesen; machte 1845—47 wissenschaftl. Reisen nach d. Ural & Sibirien, 1847—48 nach Lappland, 1849—52 nach d. Westküste Amerikas & d. Südsee-Inseln; 1860 Inspector d. Fischereien in Finland (Or) [von Prof. Hjelt],

geb. 1818, Jan. 3, Ålands-Inseln.
† 1864, Dec. 23, Helsingfors.

Dublin, Geol. Soc. J.: Geol. structure of Finland, 7 p. (**10**, 1864).

Helsingfors, Bidrag Finlands Naturkänn.: Mineralog. Wegweiser durch Finnland, 63 p. (**1**, 1857) (auch separ., Helsingf., 1857). — Materialier till Finlands geognosi, 253 p. (**4**, 1858) (auch sep., Hels., 1858).

Helsingfors, Finska Vet. Soc. Öfvers.: Geol. företeelse i Karelen, 6 p. (**3**, 1856).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Bemerk. auf e. geogn. Reise nach Ost-Finnland, 51 p. (**29**, 1856).

St. Petersb. Min. Gesell. Verhandl.: Geognost. Bemerk. auf e. Baidarkenfahrt um d. Insel Kadjak, Russ.-Amerika, 5 p. (1853). — Hydrogr. & orogr.-geognost. Beob., N-Finnl. etc., 61 p. (1856). — Fortschr. d. Mineralog. in Finnl., 6 & 12 p. (1858 & 1862).

Ferner Ethnogr., üb. Völker in russ. Amer. 206 p. in Acta Soc. fenn. **4** & **7**, 1854 & 62 & üb. Fischcultur etc.

Holmberg, Ludvig Ferdinand. — 1857 Prof. d. Ingenieurwiss. am Polytechn. & von 1860—83 Docent an d. landwirthsch. Schule zu Kopenhagen [Or],

geb. 1826, Apr. 22, Kopenhagen.

Mekaniske Grundlove for Bygnings væsenet (m. A. Steen), 260 p., 8°, Kjóbenhavn, 1871. — Lærebog i teknisk Mekanik for Maskinbyggere etc. (mit S. C. Borch), 456 p., 8°, ib. 1879. — Anvendelse af Træ i Sóvand, 9 p. (Skand. Naturf. Forh. **10**, 1869).

Holmes, Francis Simmons. — Dr. hon.; war 16 Jahre Prof. d. Geolog. & Zoologie am College & Lector am Lyceum zu Charleston, S-Carolina, 1846 auch Assist. v. M. Thomey bei d. Geol. Survey, im Bürgerkriege bei d. Südstaaten Chef d. »Nitre & Mining Bureau«, seitdem als Privatmann in Charleston lebend; Urenkel v. Langrawe Thomas Smith, d. ersten Gouvern. v. S-Carolina (Or 1882),

geb. 1815, Dec. . . . , Charleston.

Pleiocene fossils of S-Carol., 4° & 30 t., Charleston, 1859. — Post-pleiocene fossils of S-Carol., 4° & 30 t., ib. id. — Phosphate rocks of S-Carol. & the great Carol. marl bed etc., 88 p., 8°, ib. 1871. — Entdeckte 1837 e. fossiles Fisch-Bett bei Charleston, 1867 d. grossen Phosphatlager in S-Carolina, erricht. 1851 d. »Museum of Nat. Hist.« am Coll. zu Charleston.

Amer. Ass. Proc.: The geology of Ashley River, S-Carol., 3 p. (1850).

Silliman, Amer. J.: Geology of Charleston, 14 p. (**7**, 1849).

Ferner Paläont. & Zoologisches in Amer. Ass. Proc.; Genève, Bibl. Univ. Arch.; Elliott Soc. Proc. etc. — Vergl. M. Tuomey.

Holmes, William Henry. — 1872 »Artist« & Assist.-Geologe bei d. »U. S. Survey of the Terr.«, seit 1880 Assist. Geologe bei d. »U. S. Geol. Survey«, auch 1881—82 bei d. »U. S. Geol. Survey of the Terr.« beschäftigt (Or 1882),

geb. 1846, Dec. 18, Harrison Co., Ohio.

Amer. Naturalist: Obsidian, extensive deposit, Yellowst. Nat. Park, 4 p. (**13**, 1879). — Glac. phenom., ib., 6 p. (**15**, 1881).

U. S. Geol. Survey of the Terr. Rep.: Rep. on the geol. of the Elk Mts, Colorado, 14 p. (**8**, 1876). — D° of the San Juan Co, 40 p. (**9**, 1877).

Ferner zwei Art. üb. alte Ruinen in Colorado ebenda & in U. S. Geol. Survey of the Terr. Bull., auch e. paläont. Art. ebenda.

[I] **Holmgren,** Hjalmar. — Dr. phil. 1845; ward 1847 Doc. d. Math.; machte 1850—53 e. wissenschaftl. Reise durch Deutschl., Frankr., Engl. & Italien; seit 1855 Lehrer d. Math. & Mech. an d. techn. Hochschule in Stockholm (HSH) (JN),

[† 1885, Aug. 29, Stockholm] (geb. $^{22}/_{12}$ 22).

Schrieb noch in:

Stockholm, Ak. Handl.: Multipla integralers transformation, 40 p. — Differentialkalkylen med indices hvilken som helst natur, 84 p. (**5**, 1866). — Sur l'integration de $(a_2 + b_2 x + c_2 x^2)\, d^2y / dx^2 + (a_1 + b_1 x)\, dy/dx + a_0 y = 0$, 58 p. (**7**, 1868).

Tidskr. Mat. Fys.: Elem. framställningen af teorien för max. & min., 11 p. (**1**, 1868).

Holmgren, Karl Albert Victor. — Dr. phil. 1851 Upsala; Bruder d. Vor.; an d. Univers. Upsala: 1844 Student, 1853 Amanuensis für Phys., 1855 Docent, war zugleich 1852—56 Lehrer am Lyceum & 1858 an d. Artillerieschule zu Marieberg; an d. Univ. Lund: 1861 Adj. & 1876 Prof. ord. d. Physik; Mitgl. d. Fysiogr. Sällsk. in Lund (Or) (LUM),

geb. 1824, Mai 18, Östergötland.

Fysikens studium i Frankrike, 78 p., 8°, Upsala, 1858. — Rön angående magnetismens inverkan på värmeledningen hos fasta kroppar, 27 p., Stockholm, 1861.

Pogg. Ann. Phys.: Thomson's Elektrometer, 14 p. (**154**, 1875).

Stockholm, Ak. Handl.: Elektriciteten som kosmisk kraft, 102 p. (**8**, **9** & **2**, 1869—75).

Stockholm, Ak. Öfversigt: Gamla grufvor igenvallade af mossa, 3 p. (**11**, 1854). — Värmeledningen hos magnetiskt jern, 8 p. (**19**, 1862) (auch in Pogg. Ann. Phys.). — Till läran om ljudvågsbildningen i rör, 16 p. (**22**, 1866).

Upsala, Nova Acta: Influence de la tempér. s. le magnétisme, 19 p. (**1**, 1851).

Holmgren, Alarik Frithiof. — Dr. med. 1861; Bruder d. beiden Vorigen; studirte seit 1850 in Upsala, arbeitete 1861—62 bei Brücke & Ludwig in Wien; errichtete 1862 d. erste physiol. Laborator. in Schweden, arbeitete 1863—64 bei du Bois-Reymond in Berlin, ward 1864 Prof. d. Physiol. in Upsala, stud. 1869—70 physiol. Optik b. Helmholtz in Heidelberg (HSH),

geb. 1831, Oct. 22, Vestra Ny, Linköping.

Om färgblindheten i dess förh. till jernvägstrafiken etc., 172 p., 8°, Upsala, 1877 (auch deutsch).

Archiv Anat. Physiol.: Natur der positiven Stromschwankung, 14 p. (1871).

London, R. Soc. Proc.: How do the colour-blind see the diff. colours? 4 p. (**31**, 1881).

Upsala, Nova acta: Electr. strömfluktuationen hos d. arbetande muskeln, 202 p. (1873).

Medicinisches; Gedichte & Reden.

Holst, Nils Olof. — Dr. phil. 1874 Lund; stud. 1866 in Lund, 1875 Docent für Mineral. an d. Univ. Lund & Geol.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

bei d. Landesuntersuchung, war vorher auch zeitweise Telegraphenassist. (LUM),

geb. 1846, Mai 7, Jemshög, Blekinge.

Uebersetzte 1877 Rossmässler's Gesch. d. Erde.

Lund, Univ. acta: Bidrag till kännedomen om platinans cyanföreningar (Diss.), 39 p. (**10**, 1873) (Ausz. in Deutsch. Chem. Ges. Ber.).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Matricit & marmairolit från Wermland, 4 p. (**2**, 1875). — Glaciala rullstensåsarne, 15 p. (**3**, 1877).

Holst, Elling Bolt. — Cand. real. 1874 Christiania; in Christiania: 1874 Assist. beim Meteorolog. Institut, 1875 Universitätsstipendiat; 1881 Mitgl. d. Vidensk. Selsk. (Or 1881),

geb. 1849, Juli 19, Drammen.

Construirte Modelle das System der geraden Linien einer Fläche 3. Cl. betreffend. — Om Poncelet's Betydning for Geometrien (Progr. herausgeg. v. S. Lie), 162 p., 8°, Christ., 1878.

Christiania, Arch. Math. & Naturv.: Ueb. cycloidische Curven, 27 p. (1881). — Synthet. Meth. in d. metrischen Geom., 122 p. — Metr. Eigensch. algebr. Curven, 6 p. (**7**, 1882).

Christ. Selsk. Forh.: Saetn. om de cirkler i rummet, som skjære et fast keglesnit to gange, 2 p. (1881). — Synthet. Methoder især til brug ved studiet af metriske egenskaber, 114 p. (1882 & 83).

Kjóbenhavn, Tidsskrift for Mathem.: En sfærisk Figurs Evne til ved gjentagen saakaldt »Spejling« at udfylde hele Kugleoverfladen, 9 p. (**5**, 1875).

Math. Ann.: Metrische Sätze üb. algebr. Curven, 6 p. (**11**, 1877).

Paris, Soc. math. Bull.: Applic. d'un principe de la théorie d. fonct. à d. recherches géom., 8 p. (1880).

Upsala, Tidskr. för Math. & Fys.: Lösning af Prisuppgiften, 8 p. (1869). — En liten geom. Undersökning, 2 p. (1874).

Holten, Carl Valentin. — Docent 1849 & seit 1852 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Kopenhagen; zugleich 1853 Lehrer d. Physik an d. militär. Hochschule & 1855 am Polytechnicum, wo er zeitweise Director war (E suppl.) (Ztg),

geb. 1818, Mai 18, Kopenhagen,
[† 1886, Dec. 1, Kopenhagen].

Læren om Naturens almind. Love, 6. Ed., 340 p., 8°, Kjóbenh., 1876. — Chemisk Physik (autogr.), 456 p., 4°, ib. 1877. — Schrieb auch Populäres.

Kjóbenhavn, Vidensk. Selsk. Oversigt: Ebbe & Flod ved Bandholm (1846). — Beregn. af Regnault's Forsóg over Qvægsólvets absolute Udvidelse ved Varmen, 9 p. (1850). — Regnforholdene i N-Amer., 6 p. — D° i Europa, 1 p. (1861). — Middeltemper. & sandsynligste Temper. i Kjóbenh., 28 p. — Vindenes Hyppighed & Styrke ved Kjóbenh., 62 aars Iagttag., 57 p. (1864). — Vindenes Forhold til Temper. & til Lufttr.; Dove's Dreiningslov, 34 p. (1865). — Sandsynlige Forandr. i vort Klima i de sidste 100 Aar, 6 p. (1870). — En af Kapt. Magius opfunden Vindmaaler, 3 p. (1877).

Kjóbenhavn Tidsskr. Math.: Beregning af den middelpunktsógende kraft ved centralbev., 4 p. (**1**, 1859). — Om karakteerberegn., 4 p. (**5**, 1863). — Tals Delelighed med hvilketsomhelst Primtal (mit C. F. C. Möller), 3 p. (**5**, 1875).

Skand. Naturf. Fórhandl.: Nyt Lufthermom., 3 p. (**3**, 1842). — Optiske Billeders Klarhed, 3 p. (**5**, 1847). — Stiernernes Funklen & Phenakistoskopets Theori, 5 p. (**8**, 1860). — Til de magnetoelektr. Maskiners Theori, 4 p. (**10**, 1869).

Holtz, Wilhelm Theodor Bernhard. — Dr. phil. hon. 1869 Halle; stud. in Berlin, Edinburgh & Dijon, war erst Privatmann in Berlin, 1877 Assist. am phys. Institut in Greifswald, 1881 Privatdocent & 1883 Prof. extr. daselbst; construirte 1865 die nach ihm benannte Elektrisirmaschine; Correspond. d. Ges. d. Wiss. in Göttingen etc. [Or],

geb. 1836, Oct. 15, Landgut Saatel bei Barth, Vorpommern.

Theorie, Anlage & Prüfung d. Blitzableiter, 115 p., 8°, Greifsw. 1878. — Zunahme d. Blitzgefahr & Ursachen, 159 p., 8°, Leipzig, 1880.

Berlin, Ak. Monatsber.: Versuch, d. polaren elektr. Lichterschein. ohne Polwechsel umzukehren, 10 p. (1875). — Elektr. Entlad. in festen Isolatoren, 15 p. — Hülfsconductoren d. Influenzmasch., 8 p. (1876).

Carl, Rep. phys. Techn.: Elektr. Verhalten d. Flamme, 25 p. — Modificirung elektr. Lichtersch. d. Gasflüsse, 4 p. — Influenzmasch. m. unipolarer Erreg., 10 p. (**17**, 1881).

Göttinger Nachrichten: Ideen zur Umgestalt. d. Reibzeugelektr.-Maschine, 9 p. (1876). — Zur Analyse elektr. Entlad., 6 p. — Verbess. Centrifugalmaschine, 5 p. (1880). — Elektr. Schattenbilder, 79 p. (1880 & 81). — Zündende Kraft verzögerter Entlad., 2 p. — Allmählig sich entwickelnde Berührungselektric., 2 p. (1882). — Atmosph. Elektr. aus d. elektr. Fernwirk. der Sonne, etc., herzuleiten, 13 p. (1883).

Greifswald, Naturw. Ver. Mitth.: Theorie d. Influenzmasch., 48 p. (**9**, 1877). — Construction d. Influenzmasch., 4 p. (**11**, 1879). — Elektromagnet. von ungewöhnl. Grösse (mit von Feilitsch), 6 p. — Elektr. Figuren pulverartiger Körper in isolir. Flüssigk., 21 p. (**12**, 1880). — Natürl. & künstl. Tromben, 53 p. — Typen elektr. Lichterschein., 6 p. (**13**, 1881).

Halle, Zeitschr. Ges. Naturwiss.: Gebrauch d. Influenzmaschine, 58 p. (**53**, 1880).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Durchbrechen v. Glas mittelst Reibungselektric., 1 p. (**116**, 1862). — Neue [1·2] Elektrisirmasch., 21 p. (**126** & **127**, 1865 & 66). — Darstell. d. elektr. Funkens in Glas, 9 p. — Höhere Ladung isolir. Flächen

durch Seitenanzieh. & Uebertrag. dieses Princips auf d. Construct. v. Influenzmasch., 13 p. — Influenzmasch. f. hohe Dichtigk. m. festen influenzir. Flächen, 15 p. (**130**, 1867). — Zwei ält. Influenzmasch. in neuer Gestalt, 3 p. (**136**, 1869). — Unters. üb. Stabmagnetismus, 51 p. (**151** & **154**, 1874 & 75). — Umwandl. v. elektr. Strömen niederer Spann. in disrupt. Entlad. höher. Spann., 3 p. — Neue elektr. Röhre, 1 p. (**155**, 1875). — Neue elektr. Lichterschein., 4 p. (**156**, id.). — Verbesser.[4] an d. einf. & zusammengesetzt. Influenzmasch., 36 p. (**156** & Erg. VIII). — Bedeut. v. Drahtnetzen in d. Elektric.-Lehre, 7 p. — Apparat, die Dauer d. verzög. Entlad. durch Rotation d. Funkenstrecke sichtbar zu machen, 15 p. (**157**). — Angebl. Vorzüglichk. d. Ebonits an Stelle d. Glases bei Influenzmasch., 16 p. (**157** & **159**, 1876). — Elektr. Figuren in festen Isolat., 5 p. (**159**). — Max. d. Rotat.-Geschwindigk. für Influenzmasch., 2 p. — Polarelektr. Attract. suspend. Theilchen in Flüssigk.; merkwürd. Rotat.-Phänom. etc., 6 p. — Formveränd. d. Batterie & ihr Gebrauch bei Influenzmasch., etc., 38 p. (Erg. VII, id.). — Schicht. des elektr. Lichts in Geissler'schen Röhren bei Einschalt. e. Flamme etc., 5 p. (**160**, 1877). — Einfluss d. Trichterventils auf d. elektr. Funkenentlad. in d. Luft, 4 p. — Elektr. Flugrad nach Art d. Radiometer, 2 p. — Neueste Form d. einfach. Influenzmasch. & ihr Gebrauch, 13 p. (Erg. VIII, 1878). — Magnetisir.[3] d. Stahls während der Härtung, 23 p. (**7**, 1879). — Augentäuschung b. Anblick geom. Fig., 2 p. — Trichterventil in evacuirten Röhren, 1 p. — Wirk. hohler Stahlmagn. im Vergl. zu derj. massiver, 2 p. (**10**, 1880). — Veränd. d. Funken- & Büschelerschein. durch Umkleid. der Elektroden, 3 p. — Elektr. Entlad. in flüss. Isolat., 12 p. — Elektr. Fig. a. d. Oberfl. v. Flüssigk., 3 p. — Ein künstlich geformter Körper, welcher sich polarunterschiedlich richtet & ebenso angezogen wird, 4 p. — Merkwürdige Erschein. an Flammen, 3 p. (**12**, 1881). — Ob Electric. in isolirende Platten dringt, 1 p. — Experim. Beitr. z. Theorie d. Influenzmasch., 17 p. (**13**, id.). — Singende Condensatoren, 1 p. — Gefärbte Funken; Erzeug. durch Widerstände, 1 p. (**16**, 1882). — Vorlesungsvers.: Metalle schlechte Wärmeabsorbenten, 2 p. (**20**, 1883).

Uppenborn, Ztschr. angew. Elektr.: Influenzmasch. f. lange Funken, 5 p. — Vervollkommn. d. Influenzmaschine, 8 p. — Gebr. ders. bei Crookes' App., 5 p. (1881). — Influenzmasch. mit 2 entgegenges. rotir. Scheiben, 6 p. — Mittelweg zw. Franklin's & Melsens' Blitzabl.-Syst., 3 p. — Prior.-Bem. zu Planté's Rheostat-Maschine, 1 p. (1883).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Greifswald, Naturw. Ver. Mitth.; [4] Gött. Nachr.

[I] **Holtzmann,** Karl Heinrich Alexander. — Bis 1831 im Privatdienst der Eisenwerkbesitzer Gebrüder Benkiser zu Pforzheim, dann Lehrer an d. polyt. Schule in Karlsruhe, 1840 Prof. in Mannheim, 1845 Hüttenverwalter zu Albbruck, 1851 an d. polyt. Schule zu Stuttgart & 1861 Director derselben (Ztg),

†1865, Apr. 25, Stuttgart (geb. $^{23}/_{10}11$).

Schrieb noch: Lehrb. d. theor. Mechanik, 8^0, 412 p., Stuttg., 1861. — Theorie d. Erschein. d. Capillarität, 16 p., ib. id.

Württemb. Jahreshefte: Untersuch. d. elektr. induc. Ströme, 4 p. (**10**, 1854).

[I] **Holtzmann,** W., s. [II] **Xylander.**

Holub, Emil. — Dr. med. 1872; stud. in Prag Med. & Naturwiss., ging 1872 in d. Diamantdistricte S-Afrikas & machte 1873—76 drei Forschungsexped. im Innern, ward dann wieder Arzt auf d. Diamantfeldern, kehrte 1879 zurück, trat 1883 e. neue Reise nach S-Afrika an (IZ.) [Br],

geb. 1847, Oct. 7, Holitz, Böhmen.

Kulturskizze d. Marutse-Mabunda-Reiches in S-Central-Afrika, 210 p., Wien, 1879. — The Victoria Falls, Grahamstown, id. — Sieben Jahre in Süd-Afrika v. d. Diamantfeldern z. Zambesi, 1872—79, 2 Bde., 1159 p. & K., 8^0, ib. 1880. — Die Colonisation Afrikas, 116 p., ib. 1882. — Oesterr. als Colonisator & Civilisator Afrikas, 12 p., ib. 1884. — Ferner Zoolog. & Paläontolog. aus Afrika.

Holzmüller, Ferdinand Gustav. — 1870 Hülfslehrer in Salzwedel & Merseburg, 1871 Lehrer am Domgymnasium zu Magdeburg, 1872 dass. in Elberfeld, 1874 Director d. Gewerbeschule zu Hagen, Westph. [Or],

geb. 1844, Jan. 2, Merseburg.

Crelle, J. Math.: Abbild. $x + yi = (X + Yi)^{1/n}$ & lemniscat. Coord. n. Ord., 5 p. (**83**, 1877). — Isotherm. Spiegelung, 2 p. — Conforme Abbild. d. Cyclide a. Rechteck & Ebene, 2 & 2 p. — Transcendente Flächen, 2 p. (**94**, 1883).

Math. Ann.: Vollständ. Durchführ. einer isogonalen Verwandtsch., die durch e. gebrochene Funct. 2. Gr. repräsent. wird, 30 p. (**18**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anwend. d. Jacobi-Hamilton'schen Methode auf d. Anzieh. nach Weber's elektrodyn. Gesetz, 22 p. (**15**, 1870). — Logarithm. Abbild. etc., 20 p. (**16**, 1871). — Zur Theorie d. isogonalen Verwandtschaften, 39 p. (**18** & **20**, 1873 & 75). — Elementare Behandl. d. Cycloïden, 2 p. — Lemniscat. Geom., Verwandtsch. & Kinematik, 38 p. (**21**, 1876). — Isothermenschaaren, isogonale Verwandtsch. & conform veränderl. Systeme etc., 26 p. (**26**, 1881).

Home, s. **Milne-Home,** David.

Homem de Andrada, Jozé. — Apotheker in Lissabon (BG),

geb. 1658, Nov. 24, Lissabon,
† 1716, Mai 17, » » .

Apologia pharmaceutica pela verdadeira trituracão do Jalapa etc., Lisboa, 1691—92. — Viel Pharmaceutisches handschriftlich.

Honein ben Ishak. — Eigentl. Abū Sa'īd Ḥonein ben Isḥāk ben Sulaimān al 'Ibādi; arab. Mathem., Leibarzt d. Khalifen Muta wakkil (847—61) christlicher Syrer (HGM),

geb. . . . . in Hira,
† 873 in Bagdad.

Schrieb arab. Uebersetz. des Archimedes & d. Almagest v. Ptolemäus & viele d. sogenannten mittleren Bücher.

Honeyman, David. — Reverend; Dr. hon., 1867 Curator d. »Nova Scotia Provincial Museum«, seit 1878 Prof. d. Geol. & Palaeontol. am »Dalhousie College« & Univers. zu Halifax, N. Scot.; Mitgl. d. Lond. Geol. Soc., d. Soc. Géol. de France etc. (Or 1881),

geb. 1817, ... , Fife, Schottland.

War Commissar für Neu Schottl. bei d. Ausstel. 1862 v. London, 1865 v. Dublin, 1867 v. Paris; schrieb: Represent. of N. Sc. at the exhibition, Philadelphia, 1867.

Amer. J. sc.: Geol. of t. Cobequit Mount, 2 p. (**7**, 1874). — Quarternary contain. t. New Brunswick fossil cetacean; Niagara coral reefs, 2 p. (**8**, id.).

Canadian Naturalist: New localities of fossilifer. silurian rocks, E-Nova-Scot., 6 p. (**5**, 1860).

Geol. Soc. Quart. J.: Geol. of t. gold-fields of N. Sc., 4 p. (**18**, 1862). — D° of Arisaig, 14 p. (**20** & **26**, 1864 & 70) (auch Phil. Mag.).

N. Scotia Lit. Sc. Soc. Trans.: Fossiliferous rocks of Arisaig, N. Sc., 10 p. (1859).

Silliman, Amer. J.: Laurentian rocks of N. Sc., 5 p. (**50**, 1870).

Schrieb ferner seit 1866 jedes Jahr längere Aufsätze üb. Geol. v. Neu Schottl. in d. Proc. & Trans. des N. Sc. Inst. of Nat. Sc.

Hoogewerff, Sebastian. — Dr. phil.; 1869—85 Lehrer d. Chemie an d. höheren Bürgerschule zu Rotterdam, dann Prof. d. Chemie & Vorstand d. chem. Laborat. am Polytechn. zu Delft [Or],

geb. 1847, Aug. 29, Rotterdam.

Pays-Bas, Rec. de Travaux chim.: La* quinoline du goudron de houille & d. alcaloides du quinquine & s. leur oxydat. au moyen de permang. de K, 40 p. — Préparation* du gaz carbon. p. le dosage de N, 1 p. (**1**, 1882). — La* lépidine, 27 p. — Cyanine* de quinoléine, 3 p. — Matières* color. dériv. de la quinol. & la lépid., 2 p. — Oxydation* de la strychnine par le permangan. de K, 1 p. — Mat. color. dériv. de la lépidine, 9 p. (1883).

* mit van Dorp (vergl. diesen).

Hoorweg, Jan Leendert. — Dr. phil. 1865; erst in Harlingen, 1867 in Utrecht Lehrer d. Physik an d. höheren Bürgerschule (Or 1881),

geb. 1841, Oct. 4, Krimpen, Holland.

Verandering van de electromotor. kracht eener galvan. cel (Diss.), Leiden, 1865.

Amsterdam, Ak. Verslag: D. galvan. stroom, ontstaan bij ongelijktijdig indompelen van Pt in water, 7 p. (**7**, 1873).

Arch. f. Ophtalm.: Elementare Theorie d. Cylinderlinsen, 24 p. (**19**, 1873).

Arch. Néerland: Théorie de Doppler, 40 p. (**9**, 1874) (auch in Maandbl. v. natuurwet.). — Propagat. du son d'après la nouv. théorie d. gaz, 47 p. (**11**, 1876) (Auszug in Nuovo Cimento). — Propr. de l'ébonite, 2 p. (**15**, 1880).

Maandblad v. natuurwetensch.: Duur d. inductievonk, 2 p. (**1**, 1871). — Bedenkingen tegen de theorie van Zöllner omtrent het aardmagnetisme, 4 p. (**3**, 1873). — Verschuiving d. spectrumstrepen (**4**). — Absorptie v. donkere warmtestralen door vochtige lucht, 8 p. (**5**, 1875) (auch in J. de phys.). — Een nieuwe electroscoop, 4 p, (**6**, 1876). — Electrometer van Lippmann, (**6** & **7**, 1876 & 77). — De telephon, 8 p. (**8**, 1878).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bestimm. d. elektromot. Kräfte, 9 p. (**127**, 1866). — Gang der Lichtstrahlen durch e. Spectroskop, 22 p. (**154**, 1875). — Diathermansie v. feuchter Luft, 18 p. (**155**, id.) (auch J. de phys.). — Therm. Theorie des galvan. Stroms, 76 p. (**9**, **11** & **12**, 1880 & 81).

Utrecht Genootsch. Aanteek.: Photografeeren van de minder breekbare stralen van het spectrum (1875). — Over de verschillende electrische theorien, 4 p. (1877).

Hopkins, William. — 1857 Mitgl. d. St. Peter's Coll. in Cambridge (GS 23),

geb. 1793 etwa, ...
† 1866, Oct. 13, ...

Astr. Soc. Month. Noth.: Extern temperat. of earth & planets, 5 p. (**17**, 1857).

Brit. Ass. Rep.: Geol. theories of elevation & earthquakes, 59 p. (1847).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: On glacial theories, 7 p. (**1**, 1866). — **Trans.:** Aerial[1] vibrations in cylindr. tubes, 39 p. (**5**, 1835). — Researches[2] in phys. geology, 83 p. (**6**, 1838). — Motion[2] of glaciers, 34 p. — Transport of errat. blocks, 20 p. — Internal pressure of rock masses; possible infl. in product. of t. laminated struct., 14 p. (**8**, 1849).

Edinb. New Phil. J.: Observ. on drift, etc., 30 p. (**53**, 1852).

Geol. Soc. J.: Elevat. & denudat. of t. district of t. lakes of Cumberland & Westmorel.,

28 p, (**4**, 1848). — Granite blocks of S-Highl. of Scotl., 10 p. — Causes[3] which may have produced changes in the earth's superficial temper., 36 p. (**8**, 1852). — **Trans.:** Geol. struct. of the Wealden distr. of the Bas Boulonnais, 51 p. (**7**, 1845—46).

London, Phil. Trans.: Precess. & nutat., assuming t. fluidity of t. interior of t. earth, 58 p. (**129** & **130**, 1839 & 40). — Thickness & constitut. of the earth's crust, 13 p. (**132**, 1842). — Conduct. powers of various subst., exper. & applic. to t. problem of terrestr. temper., 45 p. (**147**, 1857). — Calorim. for determ. t. radiating powers of surface in air, & applic. etc., 29 p. (**150**, 1860). — Theory of the motion of glaciers, 69 p. (**152**, 1862).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Silliman, Amer. J.

[I] **Hopkinson,** Francis, s. Bd. I, Erg.

Hopkinson, John. — Dr. sc. London; studirte in Cambridge & London, 1879 math. Examinator d. Universitäten Cambridge, London & 1880 d. Victoria-Univers.; 1878 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881),

geb. 1849, Juli 27, Manchester.

Dynamic electric.; applic. to lighting, 18^0, New York, 1884.

Birmingham, Phil. Soc. Proc.: Quasi-rigidity of a rapidly moving chain, 3 p. (**1**, 1879).

Brit. Assoc. Rep.: Optical propert. of titanosilicic glass (m. G. Stockes), 2 p. (1875).

London, Phil. Trans.: Residual charge of t. Leyden jar, 33 p. (**166** & **167**, 1877 & 78). — Electrostat. capac. of glass & of liquids, 24 p. (**169** & **172**, 1879 & 82).

London, Roy. Soc. Proc.: Cases of electromot. force sustained by t. action of electrolytes on electrolytes, 3 p. (**24**, 1876). — Refract. indices of glass; electrostat. capacity, 11 p. (**26** & **31**, 1878 & 81). — Torsional strain remain. in a glassfibre after release from twisting stress, 5 p. (**28**, 1879).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Overthrow of t. science of electro-dyn., 3 p. — On Highton's object. to t. mech. equiv. of heat, 2 p. (**10**, 1871). — Rupture of iron wire by a blow, 7 p. (**11**, 1872).

Mechan. Engin. Proc.: Electric lighting, 11 p. (1879 & 80).

Messenger of Math.: Effect[1] of intern. frict. on the vibrat. of a solid, 6 p. (**5**, 1871). — Math. theory of Tartini's beats, 3 p. — Stresses prod. in an elast. disc by rapid rotat., 1 p. — Calculat. of empir. formulae, 4 p. (**2**, 1873). — Impact of elast. rods etc., 7 p. (**1** & **4**, 1872 & 74). — Stresses in an elast. solid by inequalities of temper., 6 p. (**8**, 1879).

Phil. Mag.: High electr. resist., 2 p. (**7**, 1879). — Hall's experim. on the »action of magnetism on a permanent electric current«, 1 p. (**10**, 1880). — Refract.[2] index & spec. induct. capac. of transparent insulating media, 2 p. (**13**, 1882).

Van Nostrand, Engin. Mag.: Electric lighting, 16 p. (**29**, 1883).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Lond. Phys. Soc. Proc.

[I] **Hoppe,** Ernst Reinhold Eduard (geb. $^{18}/_{11}$ 1816). — Seit 1859 wieder Privatdoc. an der Univ. zu Berlin, seit 1871 auch Prof.; nach Grunert's Tode (1872) Herausgeber d. Arch. f. Math. & Phys. (SZM).

Principien der Flächentheorie, 96 p., 8^0, Leipzig, 1876. — Taf. z. 3-stell. logar. Rechn. 16 p., 8^0, ib. 1876. — Lehrb. d. analyt. Geometr., I. Th.,89 p., 8^0, ib. 1880.

Ann. di matem.: Qqs cas de mouvem. d'un point s. un corps en mouvem., 13 p. (**5**, 1873) (auch Nova acta, Upsala).

Berlin, Polyt. Ges. Verh.: Curven, die sich unter e. best. Winkel schneiden, 4 p. (**20**, 1859).

Crelle, J. Math.: Parall. Curven, 1 p. (**55**, 1858). — Zu »Fuchs, Int. von $(d^2z/dx^2)[1+(dz/dy)^2] = (d^2z/dy^2)[1+(dz/dx)^2]$«, 4 p. — Umhüllungslinie d. Pollinien e. Curve, 3 p. (**58**, 1861). — Darstell. d. Curven durch Krümmung & Torsion, 23 p. (**60** & **63**, 1862 & 64). — Ebene Curven, zw. deren Bogen & Coord. e. Gleich. v. 2 Gr. besteht, 5 p. (**62**, 1863). — Vibrat. eines Rings in seiner Ebene, 12 p. (**73**, 1871).

Grunert, Arch Math.: Formel für die 3-seit. Pyramide, 2 p. (**3**, 1843). — Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, 3 p. (**8**, 1846). — Trägheitsmoment e. beliebig. Polyeders für e. belieb. Axe, 7 p. (**24**, 1855). — Vollständ. Bestimm. d. Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente, 5 p. — Körperl. Raumpendel b. const. Rotat. etc., 17 p. (**25**, id.). — Kriterium d. Converg. & Div. d. Reihen, 7 p. (**26**, 1856). — Auflös. e. lin. Different.-Gleich. 2. Ord. durch best. Integr., 7 p. — Beweis für d. Darstell. d. Sin & Cos als Producte ∞ vieler Factoren, 8 p. (**27**, id.). — Beweis e. Satzes üb. Euler'sche Integr., 2 p. (**41**, 1864). — Theorie d. ∞ Grössen, 9 p. — Kinemat. Grundl. d. Curventheorie, 27 p. — Anwend. d. Euler'schen Satzes üb. d. Polyeder, 1 p. — Beweis des Crofton'schen Theorems, 2 p. (**55**, 1873). — Zum Problem d. 3fach orthogon. Flächensyst., 121 p. (**55—58**). — Principien d. analyt. Curventheorie, 43 p. — Construct. d. reell. Wurzeln e. Gleich. v. 3. od. 4. Gr. mittelst e. Parabel, 2 p. — Inhalt d. 6-flachs zwischen orthogon. Flächen d. 2. Gr. & seiner Seiten, 32 p. (**56**, 1876). — Satz v. Tetraeder, 3 p. — Beispiel e. einseit. Fläche, 6 p. — Symmetriepunkte d. 3-Ecks, 17 p. (**57**, 1875). — Berechn. vielstell. Logarithm., 2 p. — Minim.-Oberfl. d. Polyeder, 8 p. (**58**, 1876). — Conform. Abbild. d. Flächen auf Ebenen, 5 p. — Princip. d. Flächentheorie, 97 p. — Bestimm. e. Fläche aus d. Indicatrix d. Normale, 8 p. (**59**, id.). — Geometr. Deut. d. Fundam.-Grössen 2. Ord. d. Flächentheorie, 5 p. — Kugel v. excentr. Masse etc. 5 p. — Rollen v. Flächen auf einander, 18 p. — Variat. der Hauptträgheitsaxen, 4 p. —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Zweite asymptot. Linie e. Regelfl., 13 p. — Nachträge zur Curven- & Flächentheorie, 27 p. (**60**, 1877). — Rationale Dreikante & Tetraeder, 13 p. — Relat. zw. Orthogonalcoeff.-Systemen, 1 p. — Zur Kinematik d. Auges, 13 p. — Fortrücken d. Bahnscheitel e. Pendels v. geringer Elongat.; mit Bezug auf d. Foucault'sche Pendel, 5 p. — Erste Sätze von d. bestimmten Integr. unabhängig v. Differentialbegriff entwickelt, 15 p. — Ueb. Bezeichnungen, 5 p. — Wahrscheinlichkeitsaufg., 6 p. — Bestimm. d. Vielecke durch d. Winkel zw. Seiten & Diagonalen, 5 p. (**61**, id.). — Rein geometr. Proportionslehre, 12 p. — Summat. einiger Reihen, 9 p. — Beweg. e. am Faden hängenden Stabs, 13 p. — Beweg. zweier durch e. elast. Faden verbund. mater. Punkte, 14 p. — Minim.-Aufg., 3 p. (**62**, 1878). — Kürzeste Linien auf d. Mittelpunktsfl., 12 p. — Euler's Satz v. d. Polyedern, 3 p. — Abwickelbare Mittelpunktsfl., 9 p. — Beding., dass e. Flächenschar e. 3fach orthogon. Flächensyst. angehört, 9 p. — D°, dass. e. variable Gerade Hauptnorm. e. Curve sei etc., 11 p. — Kürzeste Linien, 13 p. — Freier Fall aus einem Punkte d. Erdoberfl., 9 p. — Theorie d. mehrfachen Ausdehn., 24 p. — Erweiter. d. bekannten Speciallös. d. Dreikörperprobl., 6 p. — Gleich. d. Curve e. Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflös. in 4. Dimension 1 p. — Geom. Anwend. d. Addit. d. ellipt. Integr. 21 p. — Freie Beweg. e. Körpers ohne Einwirk. e. Kräftepaares, 9 p. — Mittelpunkt gleich gericht. Kräfte, 6 p. — D. 2. Speciallös. e. lin. Diff.-Gleich. 2. Ord., 7 p. — Trigon. Reihen, 3 p. — Schwerp. e. Vielecks, 1 p. — Ration. 3-Eck, dessen Seiten auf einander folg. ganze Zahlen sind, 3 p. — Infinitesimaltheorie, 4 p. (**64**, 1879). — Potential des sphärischen Dreiecks, 16 p. — Excentr. Kugelsector, 11 p. — Bestimm. d. Curven durch d. Relat. zw. Krümm.- & Torsionswinkel, 19 p. — Dreifach gekrümmte Curven & deren Parallelen, 12 p. — Auflös. e. Knotens in 4. Dimension, 4 p. (**65**, 1880). — Parallele geschloss. Curven, 10 p. — Ausdehn. d. Keppler'schen Gesetze. — Wälzung e. cylindr. begrenzten Körpers auf e. Horizontalebene, 7 p. — Rollen e. seiner Schwere überlass. Körpers, auf horizont. Ebene, 13 p. — Wälzung e. v. e. Tangentenfläche begrenzten Körpers auf e. Horizontalebene, 13 p. — Aoust's Probl. in d. Curventh., 9 p. — Winkel v. n-Dimensionen, 1 p. (**66**, 1881). — Fig. v. 4. Dimens., 15 p. — Homogeneität e. Misch., 5 p. — Beweg. & Stabilität e. laufenden Rades, 12 p. — Vierdehnige Winkel, 12 p. — Relat. e. Integralfunct., 13 p. (**67**, 1882). — Infinitärer Hauptwerth & approx. Entwickel., 16 p. — Innere Winkel regelm. Fig. v. 4. Dim., 3 & 15 p. — Best. e. Fläche durch d. eine ihrer 2 Mittelpunktsfl., 16 p. — Stell. d. Ebene in d. Vierdimensionengeom., 11 p. (**68**, id.). — Min. d. Winkels zw. 2 conj. Tangenten auf pos. gekrümmter Fläche, 11 p. — Reduct. biquadr. Gl. auf cub., 2 p. — Beweg. e. Cylinders im Cylinder etc., 7 p. — Constr. d. imag. Wurzeln mittelst e. Parabel, 3 p. — Numer. Berechn. d. Winkel v. 4 Dimens., 9 p. — Relat. zw. 5 Elementartetratopen m. 4 unabh. Grössen, 10 p. — Tetratop a. belieb. Basis, 10 p. — Inhaltsberechn. in d. mehrdimens. Geom., 10 p. — Part. Max. e. Tetratopes, 6 p. (**69**, 1883).

Halle, Ztschr. Gesammt. Naturw.: Verhältn. d. Naturwiss. z. Philosophie, 6 p. (**6**, 1872).

Math. Ann.: Abbild. d. Flächen 2. Grades nach Aehnlichkeit d. Flächenelem., 9 p. (**2**, 1870). — Independente Darstell. d. höh. Differ.-Quotienten, 3 p. (**4**, 1871).

Nyt Mag. Naturvid.: Om principerne for formentlige vanskeligheder ved infinitesimalregn., 5 p. (**18**, 1871).

Paris, C. R.: Corollaire au théorème de Crofton, 3 p. (**70**, 1870).

Pogg. Ann. Phys.: Erwider. auf e. Artikel v. Clausius; Erklär. d. Erdwärme, 14 p. (**110**, 1860). — Berechn. d. Vibrat. e. Saite m. Rücksicht. auf d. Bieg.-Widerst., 8 p. (**140**, 1870).

Quart. J. Math.: Motion of conoid. bodies through an incompress. fluid, 14 p. (**1**, 1857). — Deformat. of an elast. sphere pressed betw. 2 parallel planes, 8 p. (**11**, 1871).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Auflös. d. algebr. Gleich. in Form best. Integr., 2 p. (**3**, 1858). — Allgemeinste Auflös. v. $x^3 + y^3 = z^2$ in relat. Primzahlen, 2 p. — Rechn. mit ration. symmetr. Funct., 6 p. — Auflös. v. $x^3 + y^3 = x - y$ in ration. Zahlen, 2 p. (**4**, 1859). — Wiederhol., Interpol. & Invers. e. Funct. unter gemeinschaftl. Form, 3 p. (**5**, 1860). — Cubatur & Quadrat. nach geom. Postulaten, 2 p. — Stabilitätsbeding. einer auf d. Gipfel e. Fläche ruhend. Körpers, 2 p. (**6**, 1861). — Bieg. e. Ringes durch äusser. Druck, 6 p. — Gleichgewichtslagen schwimmend. Körper, 4 p. — Drehung e. Körpers um e. Punkt ohne Kräftepaar, 4 p. — Ueb. d. Differential-Gleichung $s\,y'' + (r + q\,x)\,y' + (p + n\,x + m\,x^2)\,y = 0$, 4 p. (**9**, 1864). — Tautochron. Curven b. Reibungswiderst., 6 p. (**14**, 1869). — Einfl. d. Rotat. e. Schwungrads auf d. Beweg. e. damit verbund. Körpers, 7 p. (**17**, 1872).

Upsala, Nova acta: Sommes d. séries diverg.; surf. égalem. illuminées (**6**, 1868). — Systèmes d. lignes & d. surf. égales, terminées par d. rayons communs (**8**, 1873).

[I]Hoppe, Ernst Felix Immanuel (nannte sich später **Hoppe-Seyler**). — 1854 Prosector & Privatdoc. in Greifswald, 1856 Assist. bei Virchow & Dirig. d. pathol.-chem. Laborat. in Berlin, 1860 Prof. extr. d. Medicin in Berlin; 1861 Prof. d. angewandten Chemie an d. Univ. Tübingen, 1872 Prof. ord. d. physiol. Chemie an d. Univ. Strassb. (AUK) [GJE], [† 1895, $^{11}/_{8}$ Wasserburg a. Bodensee] (geb. $^{26}/_{12}$ 1825).

Handbuch d. physiol. & chem.-pathol. Analyse, 5. Ed., 551 p., 8°, Berlin, 1883. — Quellen der Lebenskräfte, 32 p., 8°, ib. 1879. — Medic.-chem. Unters., 593 p., 8°, ib. 1871. —

Physiolog. Chemie, 4 Theile, 1036 p., Berlin, 1876—81. — Einwirk. d. Sauerstoffs a. Gährungen, 32 p., 8°, Strassbr. 1881. — D. Entwickel. d. physiol. Chemie & ihre Bedeut. f. d. Med. (Rede), 32 p., 8°, ib. 1884. — Gab seit 1877 d. Ztschr. f. physiol. Chem. heraus.

Chem. Central-Blatt: Zur[3] Kenntniss d. Albuminstoffe, 6 p. (**10**, 1865).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bildung[3] v. Brenzcatechin aus Kohlehydraten, 1 p. — D°[3] v. Milchsäure aus Zucker, 1 p. (**4**, 1871). — Harnfarbst. aus Blutfarbst., 1 p. (**7**, 1874). — Ueb. Gährung (contra Traube), 7 p. (**10** & **11**, 1877 & 78). — Erreg. des O durch nasc. H, 11 p. (**12**, 1879). — Gähr. d. Cellulose, 2 p. — Bild. v. H_2O_2 & salpetr. Säure, 8 p. (**16**, 1883).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Bildung v. Dolomit, 36 p. (**27**, 1875).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chondrin etc., 15 p. (**56**, 1852). — Opt. Unterscheid. d. Manganoxyd- & d. Uebermangans.-Verbind., 1 p. (**90**, 1863).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Opt. & chem. Eigensch. d. Blutfarbstoffs, 7 p. — Zersetz.-Prod.[1] d. Hämoglobins, 3 p. (**3**, 1864). — Rotationsconst. des Traubenzuckers, 4 p. (**14**, 1875).

Hoppe-Seyler, Med.-chem. Unters.: Diffusionserschein., 17 p. — Einwirk. v. H_2S auf Blutfarbst., 8 p. — Specif.[2] Drehung d. reinen Traubenzuckers, 1 p. — Blausäure als antiphlogist. Mittel, 1 p. — Darstell. d. Häminkrystalle etc., 3 p. — Fäulnissprocesse & Desinfection, 20 p. (**1**, 1866—71).

Liebig, Ann. Chem.: Vorkommen v. Indium im Wolfram, 2 p. (**140**, 1866).

Pflüger, Arch.: Processe d. Gähr. & Bezieh. z. Leben d. Organismen, 17 p. (**12**, 1876).

Pogg. Ann. Phys.: Verhalten des Gypses im Wasser bei höh. Temperat. etc., 5 p. (**127**, 1866). — Lichterzeugung durch Bewegung d. Atome, 4 p. (**147**, 1872).

Virchow, Arch. Anat. Physiol.: Circumpolaris. Eigensch. d. Gallensubst. etc., 16 p. (**12** & **15**, 1857 & 58). — Hämatokrystallin & Hämatin, 3 p. (**17**, 1859).

Ferner viel Physiol.-Chemisches.

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Ann. chim. phys.;

Hoppe, Edmund. — Dr. phil. 1876 Göttingen; Sohn e. Pastors in Hannover, 1876 Assist. bei Weber & Riecke in Göttingen, 1878 Gymnasiallehrer in Hamburg [Or],

geb. 1854, Febr. 25, Burgdorf, Hannover.

Verschied. Formen d. canon. Substitut. & Anwend. in d. Mechanik & z. Integrat. d. part. Diff.-Gleich. (Diss.), 38 p. Göttingen, 1876.

Göttinger Nachr.: Pyroelektricität d. Turmalins, 19 p. (1877).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bestimm. d. Haupt- & Brennpunkte e. Linsensystems, 4 p. (**160**, 1877). — Leitungswiderst. v. Flammen gegen d. galvan. Strom, 11 p. (**2**, 1877) (auch Göttinger Nachr.).

Horbaczewski, Johann. — Dr. med. univ., seit 1875 Demonstrator & Assist. für angewandte med. Chem. a. d. Univ. Wien, 1883 Prof. extr., 1884 ord. d. med. Chem. an d. böhm. Univ. Prag [Or],

geb. 1854, Mai 20, Zarubince, Galiz.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Die durch Einwirk. von HCl aus den Albuminoiden entsteh. Zersetzungsprod., 13 p. (**80**, 1879). — Synthese der Harnsäure, 2 p. (**81**, 1882).

Ferner Medicinisches.

Hornbeck, Hans Baltzar. — Dr. med. 1832; ging 1823 als Schiffschirurg nach d. dän.-westind. Inseln, dort 1826—27 Landphysikus, kehrte später zurück, 1844 prakt. Arzt in Kopenh. (E) (OBH),

geb. 1800, Jan. 9, Kopenhagen,
† 1870, Febr. 2, » » .

Mineral. Vorkommnisse auf d. Insel St. Thomas (Amtl. Bericht d. Naturf. Versamml. zu Kiel), 1846. — St. Thomas, Dansk. Americansk Ø optaget i 1833—39 ved Barometer- og Vinkel-Maaling, fol., Kopenh. 1846 (auch Pogg. Ann. **26**).

Skand. Naturf. Förhandl.: Bemerkn. over St. Thomas' Geogn., 4 p. (**2**, 1840).

Horner, Leonard.* — Sohn eines Leinenhändlers & Theilhaber an dessen Geschäften in Edinburgh & London, eifriger Beförderer des Unterrichtswesens; 1827 Aufseher (Warden) der Londoner Univ., 1833 Inspector d. Fabriken (in Bezug auf Kinder-Beschäftigung), in d. Zwischenzeit zu Bonn lebend, auch öfters in Italien; 1808 Mitgl. d. Geol. Soc. & 1813 der London Roy. Soc. (Or) (PRS 14) (GS 21),

geb. 1785, Jan. 17, Edinburgh,
† 1864, März 5, ...

* Der bekannte Züricher Mathematiker J. K. [1]Horner (geb. $^{12}/_{3}$ & nicht $^{21}/_{3}$ 1774) war vielleicht ein Verwandter. Eine interessante Correspondenz desselben siehe Notiz 179, 231, 264 & 269 von R. Wolf's Notizen zur Schweiz. Culturgeschichte in d. Viertelj.-Schr. d. Zürich, Naturf. Ges.

Edinb. New Phil. J.: Quantity of solid matter suspend. in t. Rhine, 4 p. (**18**, 1835) (auch Pogg. Ann.). — Discovery, by Lepsius, of sculptured marks, Nile-valley of Nubia, 18 p. (**49**, 1850). — Discov. & anal. of a medic. mineral water at Helwân, near Cairo, 6 p. (**55**, 1853).

Geol. Soc. Trans.: Mineral. of the Malvern Hills, 40 p. (**1**, 1811). — Brine springs, Droitwich, 15 p. (**2**, 1814). — Geol. of SW-Somersetsh., 46 p. (**3**, 1816). — D° environs of Bonn, 48 p. (**4**, 1835).

Geol. Soc. J.: Intrusive igneous rocks near Plymouth, 7 p. (**10**, 1854). — Rock-specimens from Spitzbergen, 2 p. (**16**, 1860).

London, Roy. Soc. Trans.: Res. on t. geol. history of the alluv. land of Egypt, 73 p. (**145** & **148**, 1855 & 58).

[I]**Hornstein,** Karl. — Ward 1850 Docent in Wien, 1862 Prof. d. Math. an d. Univers. Graz, 1864 Prof. d. Math. & 1869 d. Astron. & Director d. Sternwarte in Prag (OLW) (Ill. Ztg.),

† 1882, Dec. 22, Prag (geb. $^{7}/_{8}$ 24).

Schrieb noch: De max. & min. integr. multiplicium (Diss.), 4°, Viennae, 1850. — Neueste Fortschr. d. Astron., 8°, Heft 1, Wien, 1857. — Die Asteroiden (Vortrag), 36 p., 8°, ib. 1858. — Beitr. z. Kenntn. d. Asteroidensystems, 13 p., 8°, ib. 1881. — Gab 1870—74 5 Jahrg. »Magnet. & meteorol. Beob. auf d. Sternwarte zu Prag« heraus.

Astron. Nachr.: Beob. auf d. Wiener Sternw. (z. Th. m. K. v. Littrow), 8 p. (**36** & **37**, 1853 & 54). — Sonnenfleckenbeob. Juli 1860, 12 p. (**54**, 1861). — Tägl. Variat. d. horizont. Intens. d. Erdmagnet., 2 p. (**83**, 1874).

Prag, Sitz.-Ber.: Bemerk. zu Gauss' Kennzeichen d. Converg. unendl. Reihen, 3 p. (1864).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bahnen d. Cometen I 1853 & I 1847, 27 p. (**12**, 1854). — D° d. Calliope, 45 p. (**15**, **17** & **24**, 1855 & 57). — Helligkeitsmess. b. kleinen Fixsternen, 10 p. (**41**, 1860). — Bahn d. Hind'schen Cometen v. 1847, 16 p. (**62**, 1870). — Abhängigk. d. Erdmagnet., v. d. Rotat. d. Sonne, 12 p. (**64**, 1871). — Einfluss d. Elektric. d. Sonne auf d. Barom., 19 p. (**65**, 1872). — Tägl. Variat. d. Barom. & Rotat. d. Sonne, 31 p. (**67**, 1873). — Wahrscheinl. Abhängigk. d. Windes v. d. Perioden d. Sonnenflecke, 13 p. (**76**, 1877). — Zur Kenntn. d. Asteroidensyst., 13 p. (1881).

Wien, Ver. Naturw. Kennt.-Schr.: Lichtersch. b. tot. Sonnenfinst., 21 p. (**1**, 1860—61). — Bild. d. Sonnensyst. n. Laplace, 32 p. (**2**, 1861—62).

Auch weitere Beob. & Berechn. v. Planeten & Cometen in Astron. Nachr. von **23** an, in Gould, Astron. J. (**3**, 1854) & in Astr. Soc. Month Not. (**8**, 1847). — Vergl. K. v. Littrow.

[I]**Horsburgh,** James, s. Bd. I, Erg.

Horsfield, Thomas. — Dr. med. 1798 Penns. Univ.; 1800—16 auf Java, dann bis 1818 auf Sumatra, ging mit Sir Stamford Raffles nach London, & war bis zu seinem Tode Conservator (Keeper) d. Museums d. Ostind. Comp.; 1828 Mitgl. d. Roy. Soc., 1820 d. Linn. Soc. (PRS 10),

geb. 1773, Mai 12, Bethlehem, Penns.,
† 1859, Juli 24, London.

Batav. Genootsch. Verhandl.: Scheikundige ontleding v. een vulkanisch zand en een yzererts. — Over de rivier van Solo. — Scheik. ontleding der vruchten v. den Rarak-Boom (**7**, 1814). — Mineral. of Java, 32 p. — Essay on t. Geogr., Mineral. & Botany of W-Java, 137 p. (**8**. 1816).

Ind. Archipel, J.: Report on t. island of Banca, 113 p. (**3**, 1848) (auch Silliman, Amer. J.).

Viel Botanisches & Zoologisches.

[I]**Horsford,** Eben (nicht Ebenezer) Norton. — Stud. 1844 in Giessen bei Liebig; seit 1847 Prof. d. Chemie an d. Harvard-Univ., Cambridge, Mass.; erwarb sich grosse Verdienste bei Verproviantirung d. Armee im Secessions-Kriege; seit 1863 Präsid. d. »Rumford Chem. Works«, Providence; Mitgl. der Boston Ac., d. Amer. Phil. Soc. & d. Amer. Chem. Soc. (Or 1881) (Br) [GJE],

[† $^{1}/_{1}$ 1893, Cambr., Mass.] (geb. $^{27}/_{7}$ 1818).

Führte 1855 e. neues künstl. Gährmittel für Backwerk & später d. condens. Milch ein, war 1873 Commissar d. Ver. St. bei d. Wiener Ausstell., 1876 Richter bei d. zu Philadelphia. — Schrieb auch üb. Indianersprachen.

Amer. Acad. Proc.: Sweet bodies & formulae, 3 p. (**1**, 1846—48). — Chem. action of water up. t. materials ordinarily employed for its transmission & distribut., 37 p. — Explosions of burning fluids, 1 p. (**2**, 1848—52). — Value of t. differ. kinds of prepared veget. food, 20 p. (**3**, 1852—57). — Cause of the columnar struct. of decaying ice, 5 p. (**8**, 1873).

Amer. Assoc. Proc.: Valerianate of morphia (mit Wyman), 1 p. (1849). — Moisture, ammonia, etc. of t. atmosph., 11 p. (1849 & 56). — Plastic. of S, 1 p. — Relation of the chem. constit. of bodies to light, 1 p. — The pendulum at Bunker Hill monum., 5 p. (**6**, 1851). — New propert. of phosphoric acid, 2 p. — Phosphor. ac., Fe & K, constit. of chlorophyll, 2 p. (**18**, 1869).

Boston, Amer. Ac. Mem.: Relations of salts of Zn & Al to soda & potassa, 6 p. (**8**, 1863).

Silliman, Amer. J.: Improved apparat. for t. determ. of N, 1 p. (**4**, 1847). — Spirit lamp for securing extreme heats with little delay, 1 p. (**5**, 1848). — Atom. weights & t. phys. & chem. propert. of Ba, Sr, Ca & Mg, etc., 8 p. (**9**, 1850).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Reduct. d. CO_2 zu CO durch Eisenphosphat, 3 p. (**67**, 1873).

Auch biolog. Aufsätze & andere Notizen in Amer. Ass. Proc. & in Sillim. Am. J.

[I]**Horsley,** Samuel, s. Bd. I, Erg.

Horstmann, August Friedrich. — Dr. phil. 1865 Heidelb.; stud. in Heidelb., Zürich & Bonn; Hon.-Prof. d. theoret. Chemie an d. Univ. Heidelberg [Or],

geb. 1842, Nov. 20, Mannheim.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Dissociat.-Erschein., 5 p. (**1**, 1868). — Dampfspann.- & Verdampf.-Wärme d. Salmiaks, 3 p. — Veränderlich. Dampfdichten, 3 p. — Spec. Wärme d. Gase & wahre Wärmecapac., 4 p. (**2**, 1869). — Dampfdichte d. Essigsäure, 2 p. (**3**, 1870).

— Zur Dissociat.-Lehre, 9 p. (**9**, 1876). — Constit. d. Dampfes d. Essigsäure, 8 p. (**11**, 1878). — Anwend. d. 2. Haupts. d. Wärmeth. a. chem. Erschein., 9 p. (**14**, 1881).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.: Satz d. mech. Wärmeth., 3 p. (**5**, 1871). — Dissoc. d. Chlorsilberammoniakverbind., 18 p. (**1**). — Verbrennungserscheinungen bei Gasen, 72 p. (**1—3**, 1877 & 80). — Umsetz. v. neutr. Kalk- & Kalisalzen, Oxal- & Kohlensäure, 14 p. — Diffusionsgleichgew. in e. Salzlös. v. nicht gleichmäss. Temperat., 11 p. (**2**).

Liebig, Ann. Chem.: Bezieh.[1] zw. Moleculargew. & spec. Gew. elast.-flüss. Körper, 22 p. — Dampfdichte[1] d. Schwefelammon., 3 p. (Suppl. VI, 1868). — Anwend. d. 2. Haupts. d. mech. Wärmetheorie auf Zersetz.-Erschein., 20 p. (Suppl. VIII). — Theorie d. Dissociat., 18 p. (**170**, 1873). — Dissociations-Problem,[3] 15 p. (**187**, 1877). — Relat.[2] Verwandtsch. v. O zu H & CO, 28 p. (**190**, id.).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Deutsch. Chem. Ges. Ber.; [3] Heidelb., Nat. med. Ver. Verh.

[I] **Hortensius,** Martin, s. Bd. I, Erg.

ab Hortis, Samuel. — Stud. in Deutschland, dann Prediger d. luther. Gemeinde zu Georgenberg (OLW),

geb. 1729, Aug. 26, Gross-Lomitz in
† . . . . . [der Zips.

Diss. de methodo generali construendi omnes aequat. algebr., 4°, 1755.

[I] **Hoser,** J. K. E., s. Bd. I, Erg.

Hosius, August. — Dr. phil. 1850 Bonn; stud. Math. & Naturw. in Bonn & Berlin, 1855 ord. Lehrer am Gymn. zu Münster, 1862 zugleich Prof. extr. f. Geognosie an d. Akad., 1869 Oberlehrer am Gymn., seit 1875 Prof. ord. an d. Akad. [v. Sekretair d. Akad.],

geb. 1825, Oct. 23, Werne, Westph.,
[† 1896, Mai 10, Münster].

Beiträge z. Geognosie Westphalens, 1860. — Flora d. westphäl. Kreideformation (m. v. d. Marck), 117 p. & 21 L., 4°, Kassel, 1880.

Bonn, Verhandl. Nat. Hist.: Diluv. & alluv. Bild. d. Münster'schen Beckens, 49 p. (**29**, 1872).

Deutsch. geol. Gesell. Zeitschr.: Geognosie Westphalens, 47 p. (**12**, 1860).

Paläontologisches in Palaeontographica.

Hostinsky, Ottokar. — Dr. phil. 1869 Prag; stud. Jura, dann Philos. in Prag & München, 1877 Docent & später Prof. ord. f. Aesth. & Gesch. d. Tonkunst an der böhm. Univ. Prag (RML),

geb. 1847, Jan. 2, Martinoves, Böh.

Die Lehre von d. musikalisch. Klängen, ein Beitrag z. ästhet. Begründ. d. Harmonielehre, 135 p., 8°, Prag, 1879. — Ferner Aesthet.

[I] **Hottinger,** Salomo, nicht Samuel.

Houël, Guillaume Jules. — Dr.-ès-sc. 1855; besuchte 1843 d. »École norm. sup.«, ward Prof. d. Math. am Lyceum: 1846 zu Bourges, 1847 zu Bordeaux, 1849 zu Pau, 1851 zu Alençon, seit 1859 Prof. d. Math. an d. »Faculté d. sc.« zu Bordeaux (Or 1880) (JN) (GJE),

geb. 1823, Apr. 7, Thaon, Calvados,
[† 1886, Juni 14, Paris].

Intégr. d. équat. diff. dans la mécan. (thèse), 104 p., 4°, Paris, 1855. — Applic. de la méth. de Hamilton au calcul d. perturb. de Jupiter (thèse), 78 p., 4°, ib. id. — Théorème d'Hamilton & de Jacobi; applic. à la théorie d. perturb. (autogr.), 17 p., 4°, Caen, 1856. — Tables d. logarithmes à 5 décim. etc., 2. éd., 164 p., 8°, Paris, 1864 (auch deutsch mit Grunert). — Tables pour la réduct. du temps en part. décim. du jour (Publ. IV d. astr. Ges.), 27 p., 4°, Leipzig, 1866. — Formules & tables numér., 136 p., Paris, id. — Essai crit. s. l. principes fondam. de la géom. Euclidienne, 96 p., 8°, ib. 1867. — Calcul infinités. (autogr.), 2 vol., 716 p., 4°, ib. 1871—72. — Théorie[8] élém. d. quantités complexes (quaternions), 586 p., 8°, ib. 1874. — Supplém. logarithm. par Leonelli; notice s. l'auteur (aus Public. soc. d. bibliophiles de Guenne), 85 p., 8°, ib. 1875. — Calcul infinités., 2. éd., 4 vol., 8°, ib. 1878—81. — Gab heraus: R. Argand, Essai s. u. manière de représenter l. quantités imagin. etc., 150 p., 18°, ib. 1874. — Uebers.: Baltzer, Theorie & Anwend. d. Determinanten, 236 p., 8°, Paris, 1861. — Besorgte 1880 mit Bertrand & Puiseux e. neue Ausgabe v. Laplace's Werken.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Avantages de nouv. tables trigon. suiv. la divis. décim. du quadrant, 16 p. (**1**, 1866).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Tables* diverses pour la décompos. en facteurs prim., 37 p. (**3**, 1874). — Tables* arithm. appendixe à »l'Introduct. à la théorie d. nombres de Le Besgue«, 24 p. (**3**, 1866). — Formules & tables numér., 68 p. (**4**, id.). — Form. de Leibniz, 9 p. (**5**, 1867). — Impossibil.[1,2] de démontrer par construct. plane le »postulatum Euclidis«, 8 p. — Simplific. apportée par Burnier à la méth. de Flower pour l'usage d. tables de logarithmes abrégées, 8 p. (**8**, 1870). — Généralis. de l'idée de quantité dans l'anal. math., 48 p. (**5**, 1883).

Grunert, Arch. Math.: Principes fondam. de la Géom. élém., 40 p. (**40**, 1863). — Die Erfahr. in d. exacten Wissensch. (übers. von Felix Müller), 10 p. (**59**, 1876).

Napoli, Giorn. mat.: Sur l'enseignement de la trigonom., 8 p. (**13**, 1875).

Nouv. ann. math.: Erreurs d. tables de Callet (mit Lefort), 5 p. (**10**, 1851). — Polygone régul. de 17 côtés, 2 p. (**16**, 1857). — Fonct. hyperbol. & qqs tables de ces fonct., 16 p. (**3**, 1864). — Ligne de longu. min. s. la sphère,

6 p. (**7**, 1868). — Calcul d. équipollences de Bellavitis, 44 p. (**8**, 1869).

Paris, Ann. observat. Mém.: Dévelopg. d. fonct. en série périod. par l'interpol., 70 p. (**8**, 1872).

Prag, Arch. mathem. & fys.: Développ. de la fonction perturbatr. suivant la forme adoptée par Hansen dans la théorie d. petites planètes, 84 p. (**1**, 1875).

* mit Le Besgue; [1] auch in Nouv. ann. math. [2] Nap. Giorn. math.; [2] Bordeaux, Soc. sc. Mém.

Hough, Franklin B. — Dr. phil. & med.; war 1848—52 Arzt in Sommerville, N. Y., 1855—65 Superintendent d. »N. Y. State Census«, seit 1876 Chef d. Forst-Abth. d. landwirthsch. Departm. zu Washington (Or 1881) (DAB),

geb. 1822, Juli 20, Martinsburg, N. Y.

Climate of the state of New York, 1857 (auch in N. Y. Agric. Soc. Trans.). — Period. phen. of animal & veget. life, 4°, Wash., 1864. — Results of meteorol. observat. at New York Acad., 2 vol., 542 p., Albany, 1853 & 71. — Reports upon forestry, 1877; Census-Rep. d. Staates N. Y., 2 vol., 1855 & 65. — Schrieb ferner e. grosse Anzahl Bücher & Broschüren namentl. üb. frühe Perioden d. amer. Gesch., auch 6 Vol. üb. amer. Verfassung etc.

Amer. Assoc. Proc.: Cylindr. struct. in Potsdam sandstone, 2 p. (1850). — Associat. of cert. minerals in north N. Y., 1 p. — Diluv. agencies during t. earlier geol. periods, 2 p. (1851). — Principles of statistics as applied to the census, 13 p. (**17**, 1868).

Silliman, Amer. J.: Mineral localities in N. Y., 6 p. — Sulphuret of Ni in north. N. Y. (m. S. W. Johnson), 1 p. (**9**, 1850).

Ferner Medicin.-Stat., Forstwiss., Geschichtliches; üb. Gesundheits- & Erziehungswesen.

Hough, George W. — Ward 1859 Assist. an d. Sternwarte zu Cincinnati & 1863 am »Dudley Observatory« zu Albany, N. Y., in dems. Jahr auch Director; 1879 Dir. des »Dearborn Observatory« zu Chicago, Ill. (Or 1881),

geb. 1836, Oct. 24, Scribes Hill, N. Y.

Anuals of the Dudley Observ., 319 & 409 p., 8°, Albany, 1866 & 71. — Erfand e. Maschine zum Sterneinzeichnen, selbst registrir. meteorol. Appar., e. Registrirchronom. & e. Beobacht.-Stuhl für d. Aquatoreal.

Albany Inst. Trans.: New [1] machine for catalog. & charting stars, 8 p. (**4**, 1858—64). — Automatic [1] registering & printing barometer, 21 p. (**5**, 1867). — Galv.[1] battery, 10 p. — Veloc. of t. electr. current over telegr. wire, 9 p. — Total solar eclipse 7./8. 1869, observ. at Mattoon, Ill., 30 p. (**6**, 1870).

Amer. Assoc. Proc.: Personal equat. in transit observ., 1 p. — Meteorol. results deduced from the new method of registr., 2 p. (**16**, 1867).

Astron. Nachr.: Printing chronograph, 5 p. (**78** & **82**, 1872 & 73). — Beobacht. v. Planeten (**60**, **64** & **66**, 1863—66). — D° von Cometen (**58** & **59**, 1862 & 63). — D° von d. Satelliten des Uranus (**98**, 1881).

Astron. Soc. Month. Not.: Appearance of Jupiter, 20./8. 1867, $^1/_2$ p. (**27**, 1867). — Printing [1] chronogr., 2 p. (**32**, 1872). — Compan. of Sirius, 1 p. (**43**, 1883). — Auch noch Beob. v. Cometen, v. Neptun etc. in **21** & **23**.

Chicago, Astr. Soc. Rep.: Report on the total solar eclipse, 1878 June 29, 6 p.

Vergl. W. S. Burnham & J. Hall.

[1] auch in Silliman, Amer. J.

Housel, Charles Pierre. — »Licencié ès sc.«; trat 1837 in d. »École norm. supér.« ein, ward darauf Lehrer d. Math. in Paris (LLF),

geb. 1817, ... Paris.

Calcul pratiques appl. aux sciences d'observ. (mit J. Babinet), 8°, Paris, 1857. — Introduction à la géom. supér., 280 p., 8°, ib. 1865.

Vergl. J. Bourget.

Liouville, J. Math.: Porismes d'Euclide, 17 p. (**1**, 1856). — Coniq. d'Appollon., 40 p. (**3**, 1858). — Surf. de révol. de 2. degré, 10 p. (**5**, 1860).

Nouv. ann. math.: Division prat. de la circonfér. en parties égales, 3 p. (**12**, 1853). — Problème de Halley de tracer une conique dont on connait un foyer & 3 points, 8 p. (**14**, 1855). — Méthode de Cauchy pour modifier la méthode de Newton dans la résolut. des équat. numér., 12 p. (**15**, 1856). — Déterm. du sommet & d. axes princip. d'un paraboloide, 6 p. (**17**, 1858). — Démonstr. d'un théorème de Nagel, 2 p. (**19**, 1860). — Détermin. d. éléments d'un paraboloide, 8 p. (**20**, 1861). — Plan osculateur à l'intersect. de 2 surf. homofoc., 10 p. (**2**, 1863). — Simplific. & vérific. d. calculs relat. au théorème de Sturm, 4 p. (**6**, 1867). — Intersect. d'une surf. par un plan, 7 p. (**7**, 1868). — Axes d. surf. de 2. degré obtenus par une sphère concentr., 5 p. — Homogr. & perspect., 22 p. (**8**, 1869). — Noch einzelne kleinere elem. Aufsätze daselbst.

Paris, C. R.: Méth. de Babinet pour la détermin. d. latit., 8 p. (**42**, 1856). — Nombre des solut. dans l. quest. élément. d. surf. du 2. degré, 3 p. (**60**, 1865).

Houston, Edwin James. — Prof. d. Naturwiss. & d. physik. Geogr. an d. Central High School & Prof. d. Physik am Franklin Instit. zu Philadelphia, consultirender Elektriker bei mehreren amer. Gesellsch.; Mitgl. d. Amer. Phil. Soc., d. Franklin Instit. etc. (Or 1881),

geb. 1844, Juli 9, Alexandria, Virg.

Elements of physical geography, 160 p., 4°, Philad. — D° of natural philos., 320 p., 12°, ib. — Intramediate lessons in nat. philosophy, 240 p., 12°, ib. — Easy lessons in nat. phil., 12°, id. — Erfand mit E. Thomson d. nach ihnen ben. elektr. Beleuchtungssyst., d. »Pneuma Electric Relay Sounder« etc.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Supposed[5] allotropic modific. of P, 2 p. (**14**, 1874). — Effic.* of dyn.-electr. machines, 4 p. (**18**, 1880).

Franklin Instit. J.: Change of colour in cert. chem. compounds, by heat, 12 p. (**62**, 1871). — Nature of white light, 13 p. — Sensitive water-fall, 1 p. (**64**, 1872). — Phenomena of induction, 4 p. — Electrical* phenomena etc., 4 p. (**71**, 1876). — Microphone relay, 3 p. (**75**, 1878). — Circumstances*[3.4] influencing the efficiency of dynamo-electric machines, 4 p. (**75** & **80**). — New* electric lamp, 2 p. (**76**, id.). — Transmission*[1.2] of power by electricity, 3 p. — Induction*[4] apparatus for reversed currents, 2 p. — Curious thermo-magnetic motor, 2 p. (**77**, 1879). — Reaction principle of dynamo-electric mach., 2 p. — System* of electrical storage, 4 p. — Electric[1] arc etc., 3 p. (**78**, id.). — Artificial production of diamonds (**80**, 1880).

* mit Elihu Thomson; [1] auch in London Electrician; [2] J. Monthly Sc.; [3] Amer. Ph. S. Proc.; [4] London Telegraphic J.; [5] Franklin, Inst. Journal.

[I] **Houzeau de la Haye,** Jean Charles. — Hielt sich bis 1861 in Texas, dann in Jamaica auf, ward 1876 Director d. Sternwarte zu Brüssel, vorher am Kriegsdep. f. geod. Vermess. (NBB)(GJE), [† 1888, $^{12}/_{7}$, Brüssel] (geb. $^{7}/_{10}$, 1820).

Schrieb noch: La terreur blanche au Texas & mon évasion, 8°, Bruxelles, 1862. — Facultés mentales d. animaux & de l'homme, 2 v., 8°, Mons, 1872. — Le ciel à la portée de tout le monde, 12°, Brux., 1873. — Climatologie & météorolog. de la Belg., 8°, ib. 1874. — Étude de la nature, 403 p., 12°, ib. 1875. — Uranométrie génér., distrib. d. étoiles à l'oeil nu (darin e. Catalog v. 600 Sternen), 1878. — Daraus: Atlas de toutes l. étoiles ois. à l'oeil nu, 5 pl., Mons, id. — Gab seit 1877 (jährl. 1 Vol.) heraus: Ann. de l'Observ. de Bruxelles nouv. sér. (in V. 1: Repert. d. constantes de l'astron. — Vergl. ferner A. Lancaster.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Déterm. du rayon vecteur d'une planète nouvelle, 18 p. (**8**, 1859). — Méthode pour mesurer la parallaxe horiz. d. astres, 54 p. (**13**, 1862). — Moyen de mesurer directem. la distance du soleil & de Vénus, pendant l. passages, 10 p. (**32** & **33**, 1871 & 72). — Calcul rapide d. phases lunaires pour l'étude histor., 9 p. (**33**). — La tendance d. grands axes d. orbites cométaires à se diriger dans un sens donné, 16 p. (**36**, 1873). — Fragments s. le calcul numérique, 246 p. (**39**, **40**, **41**, 1875—76). — Phénom. énigmat. de l'astron., 15 p. (**46**, 1878). — **Mém.:** Petits mouvem. d. étoiles (**38**, 1871).

Bruxelles Acad. Mém. cour. 8°: Résumé de qqs observat. astr. (lumière zodiac.) & météorol. faites en Texas & en Jamaïque dans la zone surtempérée & entre l. tropiques (**25**, 1875).

Auch Verschiedenes üb. seine Reisen etc. in Amerika in der Revue trimestr., d. Revue de Belg. etc.; Thätigkeitsber. d. Brüssler Sternwarte in Astr. Ges. Viertelj.-Schr. seit 1878.

[I] **Houzeau,** Jean Auguste (geb. $^{3}/_{3}$ 29). — Prof. d. Chemie an d. »Ecole supér.« zu Rouen; Corresp. d. Acad. in Paris (SSS) [DD].

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Rech.[5] s. O à l'état naissant (Ozone), 31 p. (**62**, 1861). — Reconnaiss.[5] & dosage de l'ozone, 19 p. (**67**, 1863). — Composés[5] nitreux & l'ozone, 18 p. — L'ac.[1] HCl arsénifère du commerce, 24 p. (**7**, 1866). — Dosage[5] de petites quant. d'eau oxygénée, 23 p. (**13**, 1868). — L'eau[5] oxygénée & l'ozone, 6 p. (**14**, id.). — Blé d'Égypte, 11 p. (**18**, 1869). — Électrisat.[5] de l'air ou de O comme moyen de product. de l'ozone, 22 p. — Absence de l'eau oxygénée dans la neige, 7 p. (**22**, 1871). — L'azotimètre pour le titrage des engrais, 6 p. (**23**, id.). — Histoire de la nitrificat., etc., 7 p. (**25**, 1872). — S. l'ozone atmosph., 63 p. (**27**, id.). — Dosage volumétr. de As & de Sb, 19 p. (**1**, 1874). — D°[5] de CO_2, 15 p. (**6**, 1875). — D°[5] de CO_2 des eaux, 11 p. (**10**, 1877). — Réforme[5] de qqs procéd. d'analyse; ammonimétr., acidimétr., 10 p. (**12**, id.).

Firenze, il tempo: Valore scientif. d. indicaz. ozonoscop. ecc. (mit Zantedeschi), 8 p. (**1**, 1858).

J. de pharm.: Azotimètre p. le titrage des engrais azotés, 7 p. (**25**, 1877).

Paris, C. R.: Présence[1] dans l'atmosph. de l'ozone, 5 p. (**46** & **66**, 1858 & 68). — Génerat. spontan. (mit Pouchet), 2 p. (**47**, 1858). — Absence[1] de l'ozone libre dans l'essence de térébenthine oxydée, 2 p. (**50**, 1860). — Variabil. norm. d. propriétés de l'air, 2 p. (**52**, 1861). — Anomalie dans la manifest. d. propriétés de l'air, 2 p. (**58**, 1864). — Influence[2] d. saisons s. l. propr. de l'air, 5 p. (**60**, 1865). — Activité chim. de l'air, 4 p. (**62**, 1866). — — Manière d'agir de l'acide sulfurique et de l'èther au contact de l'iodure de K, 2 p. (**66**, 1868). — Mode d'essai par teinture de l'extrait de campêche, 2 p. (**67**, id.). — Ozone dans l'air de la campagne, 3 p. — Prépar. de l'ozone à l'état concentré, 1 p. (**74**, 1872). — Oxydat.[4] instantanée de l'alcool, 1 p. — Pouvoir décolorant de l'ozone concentré, 2 p. (**75**, id.). — Dosage de l'ammoniaque du gaz d'éclairage, 2 p. — »Du Moncel, effluve condensée de l'étincelle d'induct.«, 2 p. — Applic.[3] de l'ozone concentré à l'étude de la chim. org., ozobenzine (mit A. Renard), 2 p. (**76**, 1873). — Disparition de l'ammoniaque dans l. eaux, 2 p. (**83**, 1876). — Dosage volumétr. d. sulfates d. eaux, 2 p. (**87**, 1878). — Le gravivolumètre, 2 p. (**88**, 1879). — L'essai d. pyrites (méth. gravivolum.), 2 p. — Teneur en fer d. eaux de Rouen & de Forges-les-Eaux, 2 p. (**90**, 1880). — Dosage volum. d. carbonates alcalino-terreux contenues dans les eaux, 2 p. (**95**, 1882). — Causes capables d'influer sur la teneur en ammoniaque des eaux pluviales, 2 p. (**96**, 1883).

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Phil. Mag.; [5] Paris, C. R.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Howard,** Luke (PRS 14),

†1864, März 21, Tottenham (geb. $^{28}/_{11}$ 72).

Schrieb noch: Barometrogr.; 20 years variat. of t. barom. in t. climate of Britain, London, 1847. — Papers on meteorol., ib. 1850—54.

London, Phil. Trans.: Extraord.[1] depress. of t. barom., 3 p. (1822). — Cycle of 18 years in t. mean annual height of t. barom. etc., 3 p. (1841). — Barometr. variation as affected by t. moon's declin., 7 p. (1846).

Nicholson, Journ.: Natural hist. of clouds, 27 p. (**30**, 1812). — Appendix[1] to t. meteorol. journal, containing observ. of rain, 3 p. (**31**, 1812).

Thomson, Ann. Phil.: Effect of solar eclipse on t. temper., 2 p. (**8**, 1816). — Descending[1] spout on land, 1 p. (**10**, 1817). — The late solar eclipse, 1 p. (**16**, 1820).

Tilloch, Phil. Mag.: Period. variat. of t. barometer due to t. influence of t. sun & moon, 8 p. (**7**, 1800). — On Hutton's theory of rain, 7 p. (**14**, 1802). — Best means for conduct. meteorol. observ. etc., 2 p. (**57**, 1821).

Ferner einzelne Notizen in Brit. Ass. Rep. & in London, R. Soc. Proc.

[1] auch in Gilbert, Ann. Phys.

Hoynovius, Michael. — 1690 Rector der Löbenicht'schen, 1702 d. altstädt. Schule in Königsberg (Pisanski),

geb. 1659, März 10, Milken b. Lötzen,

† . . . . . [Preussen.

De situ Regiomontani, 1687. — De causis diversi inter planetas ordinis, disp. 2, 1688. — De descensu solis ad terram, 1689. — De medio in superficie telluris, id. — De architectura, 1697. — Viel Theolog. & Histor.

Hoza, Franz. — Stud. 1861 Maschinenbau in Prag; ward 1868 Assist. b. Prof. Tilscher, 1869 Prof. an d. Realschule in Königgrätz; k. k. Regierungsrath [Or],

geb. 1843, Nov. 30, Lipčau, Böhmen.

Verfasste mehrere Lehrbücher der Mathem. f. Realschulen in czechischer Sprache, constr. e. Modell f. darstell. Geometrie.

Grunert, Arch. Math.: Graph. Bestimm. d. Tages- & Nachtlänge, 4 p. — Graph. Darst. d. scheinbar. Bahn d. Sonne am Himmel, 6 p. (**53**, 1871). — Diff.-Gleich. d. Intens.-Linien bei centraler & bei Parallel-Beleucht., 3 p. — Intens.-Linien e. hyperbol. Paraboloids b. Parallelbeleucht., 4 p. (**54**, 1872). — Math. Mittheil., 5 p. — Constr. d. Intens.-Linien b. centr. Beleucht., 11 p. (**55**, 1873). — Zu »Dostor, le trièdre etc.«, 2 p. (**58**, 1876). — Z. Theorie d. Unterdeterm., 13 & 2 p. — Multipl.-Theor. zweier Determin. v. *n*. Gr., 3 p. (**59**, id.). — Punktlinien auf krummen Flächen, 5 p. (**60**, 1877). — Modell für geom. Unterr. in d. Goniom., 2 p. — Conjug. Tang., 2 p. (**61**, id.).

Ferner in »Časopis pest. math. fys.« üb. Cycloïden (czech.), 6 p. (**1**, 1872).

[1]**Hruschauer,** Franz, s. Bd. I, Erg.

Hubbard, Oliver Payson. — Dr. med. 1837 Columbia & Dr. hon.; stud. am Yale College zu New Haven, Conn., ward 1831 Assist. bei B. Silliman sen. daselbst, 1835 Lector für Chem., Min. & Geol. an d. Wesleyan Univers. zu Middletown, Conn., 1836 Prof. d. Chem., Min. & Geolog. & seit 1871 d. Chemie am Dartmouth Coll. zu Hanover, New Hampshire; lebte dann zu New York; war 1863 Mitgl. d. Legislature of N. Hampsh., 1875 Mitgl. & 1876—82 Secretär d. New York Ac. etc.; Schwiegersohn von Benj. Silliman sen., Schwager v. J. D. Dana (Or 1882),

geb. 1809, März 31, Pomfret, Conn.

Silliman, Amer. J.: Geol. & mineral. notices, 6 p. (**32** & **11**, 1837 & 51). — Observ. made during an excurs. to the White Mts, 19 p. (**34**, 1838). — Storm in New Hampsh., 4 p. (**35**, 1839). — Geol. surveys of N. Y., Ohio, Ind., Mich., 36 p. (**39** & **40**, 1840 & 41). — Removal of carbon. acid from wells, etc. (m. Plummer), 4 p. — Chem. examin. of bitumin. coal, Mid Lothian Coal Mining Co, Virg. (m. B. Silliman), 6 p. (**42**, 1842). — Notices of Koordistan (hot sulphur spring mines of lead, rock salt & saline springs, etc.), 7 p. (**3**, 1847). — Condition of trapp dikes, N. Hampshire, evidence & measure of erosion, 13 p. (**9**, 1850). — Rutile & chlorite in quartz, 2 p. (**10**, id.). — Mines of sulphurets of As & S in Koordistan, 1 p. (**14**, 1852).

[1]**Hubbard,** Joseph Stillman. — Ward 1844 Assistent von Sars J. Walker an d. Sternwarte zu Philadelphia, darauf Prof. etc. (Ann. Nat. Ac. Sc. 1863—64) (AJ 36),

† 1863, Aug. 16, N. Haven (geb. $^{7}/_{9}$ 23).

Hatte noch zahlr. Aufsätze über Cometen- & Planeten-Beob. in Gould's Astron. Journ. (1851—61) geliefert.

[1]**Hübbe,** Heinrich (Ztg),

† 1871, Juni . . Hamburg (geb. $^{23}/_{9}$ 03).

Schrieb noch: Erläuter. z. hist.-topogr. Ausbild. d. Elbstromes & d. Marschinseln bei Hamburg, 48 p. & 3 K., 8°, Hamb., 1869. — Auch Anderweitiges.

Berlin, Zeitschr. Bauwesen: Eigensch. etc. d. Schlicks, 28 p. (**10**, 1860). — Beschaffenh. & Verhalten d. Landes, 84 p. — Bewegung d. Wassers im Sande, 27 p. (**11**, 1861).

Hübner, Leopold. — Stud. 1848—52 Mathem. in St. Petersburg; ward dann Gehülfe an d. Sternw. zu Pulkowa, machte im Sommer 1855 & 56 Orts-

bestimm. im Ural; 1857 Director der Marine-Sternwarte in Kronstadt (VAG),

geb. 1829, Oct. . . . in d. Krim,
† 1872, Jan. . . . Libau, Curland.

Untersuchte Chronometer für d. Russ. Marine; machte 1868 mit Miakischeff d. telegr. Längen-Bestimm. Pulkowa-Kronstadt.

Hübner, Hans. — Dr. phil.; ward 1863 Priv.-Doc., dann Prof. extr., später ord. d. Chemie an d. Univ. Göttingen, zugleich Director d. chem. Laboratoriums (Or) (AUK),

geb. 1837, Oct. 13, Düsseldorf,
† 1884, Juli 4, Göttingen.*

* am Schlage auf e. Spaziergang $^{13}/_{7}$ (GJE).

D. Acroleïn, 29 p., 8°, Gött., 1859. — Gedächtn.-Rede auf Wöhler, 11 p., 4°, ib. 1882.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zu »Graebe, Ortsbestimm. v. arom. Verbind.«, 2 p. (**4**, 1871). — Abspalt. v. Blausäure aus Nitro-Dinitrobenzol etc. (mit Post), 1 p. (**5**, 1872). — Chloral & Acetonitril, 1 p. — Benzyldichlorid & gleichart. Wirk. v. Cl & Salpeters. auf dasselbe (m. Bente), 3 p. — Untersuch. üb. Phenole (mit Brenken), 4 p. — Chlortoluole (mit Majert), 5 p. — Amidobenzol* & Darstell. v. Metadiamidobenzol, 3 p. — E.* Base aus Nitrobenzanilid, 1 p. — Isomere Bromtoluidine (mit Roos), 2 p. — Ueberführ. d. Benzoësäure in Metachlororthoxybenzoësäure (mit G. Weiss), $^{1}/_{2}$ p. (**6**, 1873). — Bemerk. zu »Armstrong & Prevost, Verhalten des bei 45° schmelzend. Nitrophenols gegen Br & Cl«, 2 p. (**7**, 1874). — Nitroanilide & deren Verhalten gegen H (mit Rudolph), 4 p. — Vertretung d. H-Atome im Benzol, 2 p. — Zur Gesch. d. isomeren Benzolverbind., 1 p. (**8**, 1875). — Constit. d. Benzols (gegen Ladenburg), 5 p. (**9**, 1876). — Mittheilungen aus d. Laboratorium, 25 p. — Wirk. v. Säurechloriden a. Abkömmlinge von Amiden, 1 p. (**10**, 1877). — Diäthyl- & Diamyl-Anhydrobenzoyldiamidobenzol-Verbind. (mit E. Simon), 2 p. — Nitrosalicylsäuren & Dinitrophenole (mit Babcock & Schaumann), 2 p. — Jodsalicylsäuren etc., 1 p. (**12**, 1879). — Nitrir. d. Paranitrobenzoësäure zu Dinitrobenzoësäure (mit Stromeyer), 2 p. (**13**, 1880). — Ueb. e. Dijodpropylalkohol & e. Monojodallylalkohol (mit Lellmann), 3 p. — Formeln der Maleïn- & Fumarsäure, 1 p. (**14**, 1881).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Bestimm. v. J bei Gegenwart v. Cl oder Br durch salpetersaur. Thalliumoxydul, 5 p. — D° b. Gegenw. v. Br durch salpeters. Bleioxyd, 1 p. (**11**, 1872).

Göttinger Nachr.: Verbind. d. Nitrile mit Aldehyden (mit G. Jacobsen), 2 p. — Xylidine aus Steinkohlentheer (mit Struck), 3 p. (1873), — Nitrojodphenole, 4 p. (1874). — Derivate d. Orthobrommetasulfotoluolsäure, 2 p. — Wirk.[3] e. schwachen Säure auf d. Salz e. stärkeren Säure (mit Wiesinger), 7 p. — Nitrosalicylsäuren[3] & Verwend. zur Bestimmung d. Natur d. H-Atome im Benzol, 15 p. (1875). — Einwirk. v. Jodcyan auf Amide (mit Frerichs), 4 p. — Phenoxyls.[4] (m. Buchka), 2 p. (1876). — Triazoverb., 4 p. (1882). — Wirk. v. Aethylenbromid a. Dimethylanilin, 5 p. (1883).

Liebig, Ann. Chem.: Zersetz.[1] d. Acetylchlorids, 7 p. (**120**, 1861). — Cyanacetyl, 9 p. (**124**, 1862). — Cyanphosphor (mit Wehrhane), 14 p. (**128** & **132**, 1863 & 64). — Cyanessigsäurebromid[2] & Bromessigsäurecyanid, 9 p. (**131**, 1864). — Vertretbarkeit v. Cl, J & H in d. Cl- & J-benzoësäure (mit Cunze), 8 p. (**135**, 1865). — Isomerien d. aromat. Säuren (mit Ohly & Philipp, Biedermann, Petermann, Augustin & Friedburg), 96 p. (**143**, **147**, **149**, **158**, 1867—71). — Vertretbarkeit d. Amidogruppe durch H (mit Petermann), 1 p. (**149**, 1869). — Monobromtoluol etc. (m. Wallach), 9 p. (**154**, 1870). — Stell. d. H-Atome im Benzol (mit Alsberg), 25 p. (**156**, id.). — Glycerin- & Allylverbind. (m. K. Müller), 19 p. (**159**, 1871). — Wie entsteht Salicyls. aus d. Brombenzoës. v. Schmelzp. 155°? 6 p. (**162**, 1872). — Isom. Dinitrophenole (mit W. Schneider), 28 p. — Sulfo- & Sulfnitrobibrombenzolsäure (mit R. D. Williams), 7 p. (**167**, 1873). — Bromtoluole & Verhalten ihrer H-Atome (mit Post & Anderen), 68 p. (**169**, id.). — Orthoxylol aus dem durch Br & Toluol gebildeten flüssig. Bromtoluol (mit Jannasch), 6 p. (**170**, 1873). — Nitrosalicylsäuren & Isomerien der Benzolabkömmlinge, 55 p. (**195**, 1879). — Anhydroverbind., 167 p. (**208—210**, 1881).

Ztschr. f. Chem.: Werthigk. d. Grundstoffe, 3 p. (**1**, 1865). — Brom- & Chlornitrobenzoësäuren, etc., 4 p. (**1** & **2**, 1865 & 66). — D. von d. Benzoësäure sich ableit. isom. Verbind. (mit Mecker), 2 p. — Verbind. d. Bittermandelöls mit Essigsäureanhydrid, $^{1}/_{2}$ p. (**3**, 1867). — Bild. v. Anilin aus Brombenzol (mit Alsberg), 1 p. — Bromparatoluidin, Bromtoluol, Paratoluidin etc. (mit Wallach), 8 p. (**5**, 1869). — Thiohydrobenzoësäure & Dithiobenzoësäure (mit Upmann), 6 p. (**5** & **6**). — Chloral-Chloracetyl, 1 p. — Chloride v. S (mit Guerout), 1 p. — Sulfosäuren & Sulfhydrate aus kryst. Bromtoluol (mit Post), 4 p. (**6**, 1870). — Ueb. Bromsulfotoluole, 1 p. — Natur einiger Bromsalicylsäuren (mit Heinzerling), 2 p. — Ueberführ. d. Dichlorhydrins v. Siedepunkt 174° in das v. Siedep. 182° (mit K. Müller), 1 p. — Bromtoluol* aus Toluol & ihre Unterscheid. durch d. Sulfotoluole, 13 p. — Atomgew. d. Fumar- & Malëins. (mit G. Schreiber), 3 p. — Ueb. α-Bromsulfotoluol etc. (mit Terry), 1 p. (**7**, 1871).

Vergl. Geuther, Frerichs, F. C. G. Müller.

* m. Retschy; [1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Deutsch. chem. Ges. Ber.

Huebner, Eduard. — Oberlehrer in Memel, dann in Königsberg [Or],

geb. 1849, Juni 10, Tiefensee, Ostpr.

Ueb. d. Transformat. e. homogenen binären quadrat. Form in e. Aggregat v. zwei Quadraten, (Progr.), 19 p. 4°, Memel, 1875.

Hüfner, Carl Gustav. — Dr. med.

1866 Leipzig, rer. nat. hon. c. 1875 Tübingen; stud. in Leipzig, Jena & Heidelb.; Assist. am physiol. Inst. d. Univ. Leipzig; 1872 Prof. extr. & 1875 Prof. ord. d. org. & physiol. Chem. an d. Univ. Tübingen [Or],

geb. 1840, Mai 13, Köstritz, Thür.

Arch. f. Ophtalm.: Erklär. d. partiellen Farbenblindheit im Santonrausch, 17 p. (**13**, 1867).

Carl, Rep. Phys. Techn.: Vereinfach. d. Spectralapparats, 2 p. (**15**, 1879).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ident. d. nat. m. d. synthet. Leucinen, 8 p. (**109**, 1870). — Anwend. d. unterbromigs. Natrons als Reagens, 27 p. (**111**, 1871). — Ungeformte Fermente & ihre Wirk. (mit Marckwort), 81 p. (**113**, **118** & **119**, 1872—75). — Schnelle Darstell. v. Glykocholsäure, 1 p. — Zur Lehre von d. »katalyt. Wirk.«, 31 p. (**118**). — Neue Darstell.-Weise d. Glycols (m. Zeller), 3 p. (**119**). — Möglichk. d. Ausscheid. v. freiem Stickgas bei d. Verwes. N-haltiger org. Materie, 22 p. — Ueb. ein aus e. pyämischen Abscesse aufgefangenes Gas, 4 p. — Versuchsform zur Entscheid. d. Frage, ob sich Organismen bei Abwesenh. v. gasförm. O entwickeln können, 4 p. (**121**, 1876). — Quantit. Spectralanalyse & e. neues Spectrophotom., 23 p. (**124**, 1877). — Chemie d. Galle, 13 p. (**127** & **133**, 1879 & 82). — Zur physikal. Chemie d. Blutes (z. Th. m. Külz), 41 p. (**130** & **136**, 1882 & 83).

Wiedemann, Ann. Phys.: Bequeme Form d. Hg-Pumpe nach Sprengel's Princip, 7 p. (**1**, 1877). — Diffusion v. Gasen durch Hydrophan v. Czernowitza, 20 p. (**16**, 1882).

Ztschr. f. Chem.: Einwirk. v. HJ a. Leucin & Tyrosin, 1 p. — Synthese d. Leucins, 1 p. (**4**, 1868).

Ferner viel physiol.-chem. in d. Zeitschriften f. physiol. Chemie.

Hülf, Leopold Johann. — Trieb Wechselgeschäfte bis 1831 in Pesth, bis 1836 in Wien, machte bis 1837 eine Reise nach Frankreich & erhielt an d. Wiener Univ. 1839 die Erlaubniss, über seine Rechenmethode zu lesen (OLW),

geb. 1789, Aug. 19, Olmütz,
† 1843, Oct. 23, Wien.

Neue Methode für Multipliciren, Dividiren, Quadriren; nach seiner in Paris erschienenen Schrift: »Le calcul sans chiffres«, 8°, Wien, 1837. — Die Rechenkunst nach neuen & kürzeren Methoden etc., 2 Vol., 8°, ib. 1841.

[1]**Hülsse,** Julius Ambrosius. — Prof. & Director des Polytechnicums in Dresden bis 1873, alsdann vortrag. Rath im Ministerium des Innern [v. Secretair d. Polyt. Weisst],

† 1876, Juni 26, Dresden (geb. $^{2}/_{5}$ 12).

Schrieb noch in:

Dingler, Polyt. J.: Anwend. d. Elektromagnetismus auf Telegraphie, 19 p. (**69**, 1838).

Ferner Technisches, sowie versch. Berichte.

[1]**Hünefeld,** Friedrich Ludwig. — Prof. ord. d. Chemie & Mineral. an d. Univ. Greifswald (AUK) (L),

† 1882, Apr. 24, Greifsw. (geb. $^{30}/_{3}$ 99).

Schrieb noch: Blutproben vor Gericht, 8°, 66 p., Leipzig, 1875. — Noch Medicinisches.

Huette, Louis. — Nach 15jähr. Reisen durch Europa, Klein-Asien, Syrien, Aegypten & nach 2jähr. Aufenthalt in London & Paris, war er seit 1793 Opticus in Nantes (BG),

geb. 1756, Oct. 21, Rennes,
† 1805, Sept. 2, Nantes.

Fertigte seit 1794 achromat. Linsen zu Mikroskopen, 1804 e. Objectiv v. 0,56 m Durchmesser & 0,70 m Brennweite; 1798 Mitgründer des Departemental-Institut d. Loire-Inférieure, dem er 1802 vorlegte: 1) Mém. s. l. amusements galvaniques, 2) Description d'un nouv. horizon artificiel.

Hug, Hans Caspar.* — Lehrer d. Math. an d. Cantonsschule zu Zürich, seit 1855 auch Privatdoc. am dort. Polytechn. (RW),

geb. 1821, Jan. 2, Bubikan, Canton Zürich.

* In (CRS) steht J. C. H.

D. Math. d. Volksschulen, 2 Vol., 557 p., 8°, Zürich, 1854—56. — D. Mathem. in system. Behandlungsweise, V. 1, 723 p., 8°, Leipz. 1861.

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Sätze üb. algebr. & transcend. Gleich. & Unmöglichk. e. neuen rein math. Einheit, 22 p. (**7**, 1862).

Huggins, William. — Dr. hon.; gebildet durch Privatlehrer in London, beschäftigt mit Astron. & Mikroskopie, erbaute 1855 e. Sternwarte zu Upper Tulse Hill in London, wo er s. Spectraluntersuch. ausführte, erhielt 1871 ein grosses Teleskop von d. Roy. Soc., deren Mitgl. er seit 1865 war; 1876—78 Präs. (auch Medaillist) d. Astron. Soc., auch Mitgl. zahlr. and. Ges. (MT)(VD 5)(Or 81),

geb. 1824, Febr. 7, London.

Spectr.[4.5.6.10] analysis applied to heavenly bodies (ein 1866 vor d. Brit. Assoc. gehaltener Vortrag, deutsch v. Klinkerfues). — Gab ferner heraus: Photographs obtained of t. ultra-violet part of spectra of the fixed stars (dabei die H-Linien d. weissen Sterne & Andeut. d. Alters d. Sterne), sowie Luminous spectrum of water (darin d. Liniengr. 3062—3276 im Ultraviolet).

Ann. chim. phys.: Conférences s. l. comètes, 18 p. (**27**, 1882).

Astron. Soc. Month. Not.: Descript. of an observatory erected at Upper Tulse Hill, 1 p. (**16**, 1855—56). — Occult. of Jupiter & of α Virginis (**17**, 1856—57). — Disappearance of the spectrum of ε Pisc. at its occult., 2 p. (**25**, 1865). — The stars within t. trapez. of the nebula of Orion, 3 p. — Bright granules of t. solar surf., 5 p. — New star (T coronae), 2 p. (**26**, 1866). — Spectra of Mars & of comet II 1867, 4 p. (**27**, 1867). — Appearance of Mercury at its tarnsit 1868, 3 p. (**29**, 1869). — On »de la Rue, attempts to render t. lumin. promin. visible without t. use of t. spectrosc.«, 1 p. (**30**, 1870). — Spectrosc. observ. of stars & nebulae, 3 p. (**32**, 1872). — Lunar crater Linné, 5 p. (**27** & **34**). — Cyclonic arrangem. of t. solar granules, 1 p. (**38**, 1878).

Great Brit. Inst. Proc.: Phys. & chem. constitut. of fixed stars & nebulae, 8 p. (**4**, 1866). — On comets (Vortrag), 11 p. (**10**, 1884).

London, Phil. Trans.: Spectra[3] of some of t. chem. elements, 22 p. — D° of t. Nebulae, 8 p. — D°[1] of fixed stars (m. W. Miller), 24 p. (**154**, 1864). — D° of nebulae & mode of determ. brightness, 18 p. (**156**, 1866). — D° of stars & neb. & motions towards or from t. earth, 36 p. (**158**, 1868). — Photogr.[4] spectra of stars (daraus ergiebt sich für weise Sterne e. bes. Gruppe v. H-Linien), 21 p. (**171**, 1880).

London, Roy. Soc. Proc.: Spectra[1] of comets, nebulae, etc., 12 p. (**14**—**16**, **19** & **20**, 1865—72). — Descript.[1.2.3] of a hand spectr.-telescope, 2 p. (**16**, 1868). — Heat of t. stars, 3 p. (**17**, 1869). — Spectra[1.3] of erbia etc., 7 p. (**18**, 1870). — Registering[1.3] spectroscope, 1 p. (**19**, 1871). — Method[1] of view. t. solar promin. without an eclipse, 2 p. (**19** & **21**). — Telescop.[1] appearance of Encke's comet, 2 p. — Spectr.[1.8] of t. great nebula in Orion & motion of stars towards or from the earth, 15 p. (**20**, 1872). — Motions[7.10] of nebul. tow. or from t. earth, 3 p., (**22**, 1874). — Spectr. of Coggia's comet, 5 p. (**23**, 1875). — Photogr. spectra of stars, 1 p. (**25**, 1876). — Bright lines in the spectra of irresolv. nebulae inferences etc., 2 p. (**26**, 1877). — Spectr.[3] of the flame of H; Lumin.[8] spectr. of water, 5 p. (**30**, 1880). — Phot.[10] spectr. of comet *b* 1881 & of gr. nebula in Orion, 6 p. (**32** & **33**, 1881 & 82). — D° of Comet I 1882, 3 p. — Method[10] of photograph. t. solar corona without an eclipse, 5 p. (**34**, 1883). — Funct. of t. sound-post & t. proportional thickness of t. strings of t. violin, 8 p. (**35**, id.).

Phil. Mag.: Displacem.[8] of the stellar lines (coutra Secchi), 2 p. (**2**, 1876). — Physic. action of the microphone, 6 p. (**6**, 1878).

Quart. J. Microsc. Sc.: Light reflected from transparent surfaces, 1 p. (**6**, 1866).

Quart. J. sc.: Temporary outburst of light in a star in Corona bor., 6 p. (**3**, 1866). — Recent spectrosc. researches, 6 p. (**6**, 1869).

Noch mehrere klein. Aufsätze üb. genannte Gegenstände verschiedentl. zerstreut. — Vergl. auch W. A. Miller.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Gr. Brit. Inst. Proc.; [5] Chem. News; [6] Smithson. Rep.; [7] Astron. Ges. Viertelj.-Schr.; [8] Paris, C. R.; [9] Astron. Nachr.; [10] Brit. Ass. Rep.

Hughes, David Edward. — Ging 1838 mit seinen Eltern v. England nach Virginien, 1850—56 Prof. d. Physik an d. Univ. Kentucky, liess sich darauf in London nieder, 1865 Mitgl. d. Commission in Paris zur Verbesser. d. Telegr.-Administr.; 1880 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881) (L'E 1),

geb. 1831, ... London.

Erfand 1853 d. synchron. Mechanismus, nahm 1855 e. Patent darauf, fand in London keine Unterstützung, sondern erst 1860 in Frankreich; erfand d. Mikrophon, die Inductionswaage, das Audiometer, den erst 1863 in England eingeführten Drucktelegraphen.

Ann. télégr.: Expér. s. la forme & la nature d. electro-aimants, 10 p. (**7**, 1864). — Expér. s. un nouv. modèle de paratonnerre à pointes, 15 p. (**8**, 1865).

Inst. Mech. Engin. Proc.: Molec. rigidity of tempered steel, 9 p. (1883).

London, Roy. Soc. Proc.: Action of sonorous vibrat. in varying t. force of an electr. curr., 7 p. (**27**, 1878). — Induction-currents balance & exper., 9 p. (auch Phil. Mag.). — T. audiometer (m. B. W. Richardson), 5 p. (**29**, 1879). — Molec. electro-magn. induction, 10 p. (**31**, 1881). — Permanent molec. torsion of conduct. wires prod. by the electric current, 4 p. — Molec. magnetism, 12 p. (**32**, id.). — Theory of magnetism & new exper. researches, 26 p. (**35**, 1883). — Magn. balance, 7 p. (**36**, 1884).

Paris, C. R.: Emploi du téléphone & du microphone pour les rech. scientif., 3 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Effets d'induct. à travers l. circuits téléphon. par le microphone & le téléphone, 2 p. (**88**).

Phil. Mag.: Physical action of t. microphone, 7 p. (**6**, 1878).

Telegr. Engin. J.: Exp. res. into t. means of prevent. induct. upon lateral wires, 11 p. (**8**, 1879). — Effects by immers. of iron wires in acidul. water, 5 p. (**9**, 1880). — Cause of evident magnetism in iron steel & other magnet. metals, 6 p. (**28**, 1883).

Telegr. Journ.: Source of sound in t. telephone, 5, 2 & 1 p. (**6**, 1878). — Exper. investig. by aid of t. teleph. & microph., 1 & 2 p. (**7**, 1879).

Hugo, Léopold Armand. — Gründer & früher Vicepräsid. d. geolog. Gesellsch., dann Statistiker beim Minister. für öffentl. Arbeiten in Paris, Sohn d. Statistikers Abel H. & Enkel d. Generals Comte L. H. (Or 1880),

geb. 1828, Sept. 11, Paris.

Théorie d. cristalloïdes élémentaires, 60 p., gr. 8°, Paris, 1867. — Cristalloïdes à directr.

circul., 40 p., 8°, ib. id. — Cristall. complexes à sommet étoilé, 33 p., 8°, ib. 1872. — La géométrie d. cristalloïdes, 20 p., 8°, ib. 1873. — Introduct. à la géom. descript. d. cristall., 34 p., 8°, ib. 1874. — La question de l'équidomoïde & d. cristall. géométr., 31 p., 8°, ib. 1875. — Cinémat. céleste; astron. géom., ou considér. s. la nouv. théorie d. ovhélites, 30 p., 8°, ib. 1876. — Théorie hugodécimale, 31 p., 8°, ib. 1877.

Hugueny, Frédéric Léopold. — Dr. ès-sc. phys.; ward Prof. d. Phys. am Lyceum: 1839 zu Dijon, 1848 zu Strassburg; 1871 Inspector d. Akad. zu Nancy & Besançon, 1874 Prof. d. Phys. an d. Facultät d. Wiss. zu Marseille (Or 1880),

geb. 1815, Sept. 23, Ste. Marie aux mines, Elsass.

Rech. expériment. s. la dureté d. corps, spécial. d. métaux, 109 p., 8°, Paris, 1865. — Rech. s. la composit. chim. & l. propr. d. eaux potables, 166 p., 8°, ib. id.

Ann. sc. nat.: Expériences s. le développement d. os dans l. Mammifères & l. oiseaux (mit Brullé), 64 p. (**4**, 1843).

Paris, C. R.: Une trombe, 3 p. (**21**, 1845).

Strasbourg, Soc. sc. nat. Mém.: Définit. & déterm. de la dureté. — Le coup de foudre de l'île du Rhin, près de Strasbourg, 13./7., 1869, 38 p. (**6**, 1866—70).

Hugues, Luigi. — Dr. math. 1858 Turin; stud. Math. an d. Univers. Turin, 1858 Prof. d. Geogr. am »Ist. Leardi« zu Casale, 1874 auch »Aggregato per la geogr.« an d. Univ. zu Turin (de G),

geb. 1836, Oct. 27, Casale.

Sul lago d'Aral (Diss.), 1874. — Forma e dimensioni d. terra, Casale, 1873. — Storia d. scoperte geogr. da Chr. Colombo ai nostri tempi, 1881 (?). — Gab noch geogr. Schulbücher heraus.

Cosmos: Possedimenti russi nell' Asia centr. e settentr. (**1**, 1873).

Il Convegno: Navigaz. polari alla ricerca d. passagio d. NE (1873 & 74).

Soc. geogr. ital. Mem.: Navigazioni di G. e S. Cabotto (**1**, 1879).

Hull, Edward. — Dr. hon.; ward, unter Beche & Murchison bei d. geol. Aufnahme v. Grossbrit. beschäftigt, 1867 Districts-Aufseher bei d. geol. Aufnahme v. Schottl., 1869 Director d. Aufnahme v. Irland & Prof. d. Geoolg. am »Roy. College of Science« zu Dublin; 1867 Mitgl. der Roy. Soc. & 1855 der Geol. Soc. in London etc. (MT 10),

geb. 1829, Mai 21, Antrim.

Building & ornamental stones of Gr. Britain & foreign countries, 1872. — The coal fields of Gr. Britain; history, structure etc., 3. Ed., 520 p., London, 1873. — Physical geology & geogr. of Ireland, 307 p., 8°, ib. 1878. — Geol. map of Ireland, ib. id.

Brit. Assoc. Rep.: Deep boring for coal at Searle, 2 p. (1876). — Geol. age of N-Atlantic Ocean, 2 p. (1883).

Dublin, R. Soc. Proc.: Origin of »t. Scalp«, a cleft in granit hills, 6 p. (**1**, 1878). — Geol. struct. of t. N-highlands of Scotl., 12 p. — Recent remark. subsist. of t. ground, salt districts of Cheshire, 5 p. — Origin etc. of t. dolomite mountains of central France, 4 p. (**3**, 1881). — **Trans.:** Laurentian beds, Ireland, 13 p. — Beds* of chert in carbonif. limest., Irel., 24 p. — Paläo-geol. & geogr. maps of t. Brit. Islands, 39 p. (**1**, 1877—83).

Dublin, Soc. J.: Haematites, 2 p. — On glaciers, anc. & mod., 4 p. (**6**, 1875).

Dudley, Geol. Soc. Proc.: The triass. group of central England, 6 p. (**1**, 1863—64).

Edinb., Geol. Soc. Trans.: Extension of the coal fields of Engl. under t. perm. & triass. format., 4 p. (**1**, 1870).

Edinb., New Phil. J.: Basalts of t. Giant's Causeway, Antrim, 8 p. (**5**, 1857). — Vestiges of extinct glaciers in Cumberl. & Westmorel., 13 p. (**11**, 1860).

Geol. Mag.: Copper-bearing rocks of Alderley Edge Cheshire, 4 p. (**1**, 1864). — T. Lancashire pebble-beds, 1 p. (**2**, 1865). — Raised beach of Cantyre, 5 p. — River-denudat. of valleys, 4 p. (**3**, 1866). — Faults in drifts, 1 p. — Parallelism of t. drift-deposits in Lancashire etc., 1 p. — On »Whitaker, on subaërial denudat.«, 2 p. (**4**, 1867). — Relations of t. drift deposits of Irel. to those of Gr. Brit., 5 p. — Relative ages of igneous rocks, 1 p. (**8**, 1871). — Possible explanat. of N-Devon section, 5 p. (**5** & **6**, 1878 & 79). — The devonian quest., 4 p. (**6**). — Permian & trias, 4 p. (**9**, 1882).

Geol. Survey, Mem.: Geology of Cheltenham, 91 p. (1856). — D° of Wiltsh. & Gloucestersh. (mit Aveline & Ramsay), 45 p. (1858). — D° of the country around Woodstock, Oxfordsh., (1859). — D° of Leicestersh., coal-field (1860). — D° of Oxfordsh. & Berksh. (mit Whitaker), 57 p. — D° of Altrincham, Cheshire (1861). — D° around Bolton, Wigan & Prescot, Lancash. (1862 & 65). — D° round Oldham & Manchester (1863). — Triassic & permian rocks of the Midland counties of Engl. (1869). — The Burnley coalfield (m. Dakyns, Tiddemann etc.) (1875). — (Bei jedem dieser Aufsätze d. zugehörige geol. Karte).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Causes[3] which have regulated t. distrib. of t. calcar. & sediment. strata of Gr. Britain, with spec. refer. to t. carbonifer. format., 11 p. (**3**, 1871). — Red. quarz-porphyr, microscop., 4 p. (**5**, 1877).

Inst. Civ. Engin. Proc.: Deep boring for coal, Lincolnshire & easterly limit of the Yorkshire coal-measures, 9 p. (**49**, 1877).

Ireland, Geol. Soc. J.: Age[2] of the Ballycastle coalfield, etc., 10 p. (**2**, 1871). — Reply

to »Kinahan, on t. carbonifer. rocks of Irel.«, 2 p. — White marble quarries of Carrara, 4 p. — A fault in the new red sandstone of Lancash., 2 p. — Determin. of t. coal-resources of Great Brit. & Irel., 3 p. — Microsc. struct. of t. Limerick carbonifer. traprocks & of Irish granites, 16 p. (**3** & **4**, 1873 & 77). — Volcanic[3] history of Ireland, 11 p. — Nature of oceanic bed, 11 p. — Microsc. struct. (4 Mittheil.), 15 p. (**4**). — Crystals[4] of salt in chert from t. carbonif. limest., 4 p. — New[4] geol. map of Irel., 2 p. (**5**, 1880). — Geol.[4] struct. of N-Highlands of Scotl., 13 p. — Ground[4] in t. salt distr. of Cheshire, 6 p. — Metamorphic* rocks of Sligo & t. serpentine etc., 13 p. (**6**, 1883—86).

Irish Ac. Proc.: Microsc. struct. of t. olivin basalt, Carnmoney Hill, 1 p. — Hullite,* a hydrous silicate etc., 6 p. (**3**, 1883). — **Trans.:** Report on the chem., miner. & microsc. character of t. lavas of Vesuvius from 1631 to 1868 (m. Sam. Haughton), 115 p. (**26**, 1879).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Phys. geogr. & pleistocene phenom., Cotteswold Hills, 19 p. (**11**, 1855). — Triass. & perm. rocks, Odenwald & t. correspond. format. in centr. England, 8 p. (**14**, 1858). — The[1] SE-attenuation of the lower secondary format. of Engl. etc., 18 p. (**16**, 1860). — Isodiametric lines & distrib. of sediment. clay etc., 19 p. (**18**, 1862). — Thickn. of t. carbonif. rocks of t. Pendle range of hills, Lancash., etc., 4 p. — Relat. ages of t. leading phys. features & lines of elevat. of the carbonifer. district of Lancash. & Yorksh., 12 p. (**24**, 1868). — Evidences of a ridge of lower carbonifer. rocks crossing t. plain of Cheshire, 13 p. (**25**, 1869). — Permian breccias & boulder-beds of Armagh, 5 p. (**29**, 1873). — Upper limit of t. essentially marine beds of t. carbonif. group of t. Brit. isles etc., 39 p. (**33**, 1877). — Geol. age of the rocks, of t. S-highlands of Ireland, 25 p. (**35**, 1879). — Geol.[5] relat. of t. rocks of S-Ireland to those of N-Devon etc., 19 p. (**36**, 1880). — A proposed dev.-silur. format., 10 p. — The 2 Brit. types of cambr. beds, 7 p. (**38**, 1882).

London, Roy. Soc. Proc.: Temperat. of the strata during t. sinking of t. Rose Bridge Colliery, Lancash., 3 p. (**18**, 1870). — Extens.[2] of t. coalfields beneath t. newer formation of England, etc., 1 p. (**19**, 1871).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Vestiges of extinct glaciers in t. highl. of Gr. Brit. & Irel., 15 p. (**1**, 1862). — New red sandtone & perm. format. as sources of water supply for towns, 20 p. — Drift deposits etc. in t. neighbourhood of Manchester, 12 p. (**2**, 1865). — **Proc.:** Liassic & oolit. iron or. of Yorksh., etc. (m. Brockbank), 3 p. (**5**, 1866). — Section of t. drift-deposits in t. banks of t. Ribble, near Balderston Hall, 4 p. (**6**, 1867). — **Trans.:** New subdivis. of t. triass. rocks, central Co, 9 p. (**2**, 1860). — Glacial striations on t. surf. of Bidston Hill, near Birkenhead, 2 p. (**4**, 1864).

Microsc. Sc., Quart. J.: Crystals of olivine, Vesuvian lava & Irish basalt, 1 p. (**15**, 1875). Irish limestone, 1 p. (**16**, 1876). — Noble opal, microsc., 2 p. (**17**, 1877).

Min. & Smelting Mag.: Coal-fields of Lancash., Cheshire, N-Wales etc., 38 p. (**1** & **2**, 1862).

Nature: Volc. distr. NE-Irel., 3 p. (**10**, 1874). — Laurentian gneiss of Ireland, 2 p. (**24**, 1881). — Ancient tidal action & planes of marine denudat., 2 p. (**25**, 1882).

Quart. J. Sc.: Coal-resources of Gr. Brit., 11 p. — Brazil. coal-fields, 3 p. (**1**, 1864). — Hist. of the British coal-measures, 7 p. — Iron-bearing deposits, Oxfordsh., 2 p. (**2**, 1865). — The new iron-fields of England, 9 p. (**3**, 1866). — Exper. on the temper. of t. earth's crust, 6 p. (**5**, 1868). — Ternary geol. classific., 16 p. (**6**, 1869). — Observ. on undergr. temperature, 5 p. (**7**, 1870).

Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep. — Vergl. noch A. H. Green.

* mit E. T. Hardman; [1] auch in Cuyper, Revue univ.; [2] Phil. Mag.; [3] Geol. Mag.; [4] Dublin, Soc. Sc. Proc.; [5] D° Trans.

Hulot, N . . . — Geschickter & gelehrter Mechanicus in Paris (P),

geb. 1715 etwa,
† 1781, ... Paris.

Verfert. viele Maschinen, z. B. e. Guillochirmaschine, e. Theilmasch. zum Schneiden der Uhrräder v. 2 m Durchm. — Schrieb: L'Art du Tourneur, pt. 1 (pt. 2 ist nicht erschienen), fol., Paris, 1775 (als Theil d. v. d. Akademie herausgegeb. »Description d. arts-et-métiers«).

[I] **Hultén,** Andreas, s. Bd. I, Erg.

Hultman, Frans Vilhelm. — Dr. phil. 1854 Upsala; stud. 1848 in Upsala, 1859 Lehrer am Gymn. zu Stockholm, 1871 auch noch Actuar bei d. Lebensversicherungs-Gesellsch. Scandia (HSH) (v. Dr. Lindman), [götland,

geb. 1829, Mai 25, Rångedala, Vester-
† 1879, Febr. 19, Stockholm.

Minsta quadratmetoden, 66 p., 4°, Stockholm, 1860. — Matematiska & physikaliska probl., ib. 1867. — Om Euclids 2e & 5e böcker (Gymn.-Progr.), 1860. — Proportionslära, 2. ed., 25 p., 8°, ib. 1876.

Upsala, Tidsskr. mat. & phys. (von ihm mit Dillner, Thalén etc. edirt): Svenska aritmetikens historia, 149 p. (**1**—**4**, 1868—71). — Om bicellens byggnad, 6 p. (**1**, 1868). — Beräkn. af lifräntor etc., 21 p. (**2**, 1869). — Potensläran, 6 p. — Om sista jernvägslårnet, 7 p. (**3**, 1870). — Bortskaffande af rotmärken ur equationer, 4 p. — Om harmoniskt förhållande, 6 p. — Beräkning af värdet på en premie-obligation, 10 p. (**4**, 1871).

Hultsch, Friedrich Otto. — Dr. phil. 1855 Leipzig, stud. 1851—55 Philologie in Leipzig, 1857 Gymnasiallehrer,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1868 Rector der Kreuzschule in Dresden [Or],

geb. 1833, Juli 22, Dresden.

Edirte: Heronis Alexandrini geometricorum et stereometricorum reliquiae, 358 p., Berlin, 1864. — Pappi Alexandrini collectionis quae supersunt e libris manu scriptis, 3 vol., 1488 p., ib. 1876 78). — Gromatici (röm. Geodäten), 9 p. (in Ersch& Gruber, allg. Encycl. 1876—80). — De Heronis mechanicorum reliquiis in Pappi collectione servatis, 10 p. (in Comm. Mommsen.).

Fleckeisen, Jahrb. f. Philologie: Die Bruchzeichen bei Vitruvius, 11 p. (1876). — *Λήμματα εἰς τὰ σφαιρικά*, Reste einer verloren geglaubten Schrift, 6 p. (1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Heron's Satz üb. d. Dreieckfläche, 24 p. (**9**, 1864). — Himmelsglobus des Archimedes, 2 p. (**22**, 1877). — Terminol. d. griech. Mathematiker, 1 p. (**24**, 1879). — D. geom. Zahl in Platon's 8. Buche vom Staate, 20 p. (**27**, 1882).

[I] **Humboldt,** Friedr. Wilhelm Heinrich Alexander von, s. Bd. I, Ergänz.

† 1859, Mai 6, Berlin (geb. $^{14}/_{9}$ 69).

Verschiedene Partial-Biographien üb. ihn siehe in Moscou, Bull. soc. natural, **42**, 1869; vergl. ferner C. Bruhns. — Populäre Biographien & Denkreden über ihn sind erschienen v. Klenke, F.Schmidt, Wittner, Ewald, Zimmermann, Ule, Buchner, Haym, Mohl, Dove, Peschel, Dechen.

Schrieb noch in:

Madrid, Soc. Hist. Nat. Anal.: Brief aus Quito, 8 & 3 p. (**1** & **2**, 1872 & 73).

Cherbourg, Soc. Mém.: Corresp. avec Broussonet sur les îles Canaries, 14 p. (**18**, 1874).

Hummel, Karl. — Dr. phil.; Prof. d. Mathematik, erst in Laibach, dann in Graz (Or),

geb. 1810 etwa.

System d. Math., Vol. 1: Arithmetik, 2. Ed., 112 p., 8°, Wien, 1851; Vol. 2: Geometrie, 8°, ib. 1848. — Phys. Geogr., 188 p., 8°, Graz, 1855. — Schrieb über Versicherungswesen, München, 1883.

Baumgartner, Ztschr. Phys.: Erscheinungen & Theorie d. Elektrophors, 22 p. (**2**, 1833).

Hummel, Christian Gotfred. — 1835 Docent d. Maschinenlehre an d. polyt. Lehranstalt in Kopenhagen, 1838 Director d. Massmann'schen Sonntagsschulen, 1840 Lehrer d. Math. d. Forsteleven, 1843 Inspect. d. städt. Wasserwerke in Kopenhagen (E) (v. Dr. L. Heiberg),

geb. 1811, April 17, Kopenhagen,

† 1872, Aug. 21, » » .

Skand. Naturf. Forhandl.: Om prismatiske Legemers Strækning formedelst Kræfter, d. virke: disse Legemers Længderetning nærmest med Hensyn paa Tidens Indflydelse, 5 p. (**3**, 1842).

Aufsätze in den »Quartalsberetninger fra Industri foreningen i Kjóbenhavn«.

Humphreys, Andrew Atkinson.* — Dr. hon.; 1832 Assist.-Prof. d. Ingenieurwiss. an d. Milit.-Akad. zu West Point N. Y., diente gegen d. Seminolen-Indianer, dann Civilingenieur, ward 1838 Ingen.-Lieutenant, 1844 Assist. bei der Coast Survey, führte mit Anderen 1851—61 d. hydrogr. Aufnahme d. Mississ.-Delta aus, 1854—60 auch mit Untersuch. für e. Bahn nach d. Stillen Ocean beschäftigt, 1856—62 Mitgl. d. »Lighthouse Board« & 1860 d. Revisions-Comm. d. U. S. Milit.-Akad., war im Bürgerkriege erst Major, dann Generalmajor d. Nordstaaten; 1866 General & Chef-Ingenieur d. Armee d. V. St. zu Washington; 1857 Mitgl. d. Amer. Phil. Soc., 1863 d. Boston Ac. & d. Nat. Ac. etc. (MT 10) (DAB) (Or 1882) (AAP),

geb. 1810, Nov. 2, Philadelphia,

† 1883, Dec. 27, Washington.

* Sein Grossvater Joshua H. baute seit 1794 nach eigenem Systeme grosse Kriegsschiffe für d. V. St.; s. Vater Samuel H. führte d. System weiter.

Colorado River of the West, explor. b. Ives, 364 p., 4°, 1861 (Auszug auch in Silliman Amer. J.). — Report up. the phys. & hydraulics of the Mississippi River (mit H. L. Abbot) Philadelphia, id., 2. Ed., 691 p., 4°, Washington, 1876 (Auszug auch in Medley, Indian Engineer; sowie Reply to cert. crit. m. by Dr. Hagen in Nostrand's Engin. Mag. 1878). — Schrieb ferner 1854—60 »Rep. on explorations for a Pacific railroad route & geogr. explor. W. of the Mississippi River« f. d. jährl. Ber. d. Secretärs d. Kriegsdep. & 1866—78 »Ann. of the Chief of Engin. U. S. Army.«

[I] **Hunaeus,** Georg Christian Konrad. — Prof. d. prakt. Geom. am Polytechn. zu Hannover, Geh. Regierungsrath, 1881 emeritirt (APH) (L),

† 1882, März 29, Hannover (geb. $^{24}/_{3}$ 02).

Schrieb noch: D. geom. Instrumente d. prakt. Geom., 672 p., 8°, Hannover, 1864. — Umbau des Welfenschlosses für d. techn. Hochschule, 36 p. & t., fol., ib. 1879. — Sein Lehrb. d. prakt. Geom. ward 1868 neu edirt; er gab e. geognost. Karte von Deutschland & e. von Europa heraus.

Hunfalvy, Johann. — Stud. zu Käsmark, Miskolez, Berlin & Tübingen; 1846 Prof. d. Statistik & Geschichte am Lyceum zu Käsmark, wegen Theiln. am ungar. Freiheitskriege abges. & z. Kerker verurtheilt; nach erlangter Freilass. zog

er nach Budapest, war Schriftsteller bis er 1866 Prof. d. Statistik am Polytechnicum ebenda wurde; seit 1870 Prof. d. Geogr. an d. Univ. Budapest; 1858 Mitgl. d. ung. Akad. & 1872 Präses d. ung. geogr. Ges. [v. Prof. Géza],

geb. 1820, Juni 21, Gross-Schlagendorf, Comitat Zips,

[† 1888, $^6/_2$, Budapest].

Darstell. d. phys. Verhältn. d. ungar. Reiches (ungar.), 3 Vol., 8°, Pesth, 1865—66. — Ungarn & Siebenbürgen (deutsch & ungar.), 3 Vol., 8°, Darmstadt, 1856—60. — Ladislaus Magyar's Reisen in Südafrika, mit vielen Anmerk. & Zusätzen (deutsch & ungar.), 1858. — Reise in d. Ostseeprovinzen Russlands, 260 p., 8°, Leipzig, 1873. — Himmel & Erde, astr. Geogr. (ung.), Budap., id. — Ethnogr. von Ungarn, übers. von J. H. Schwieker, 446 p., 8°, Budapest & Leipzig, 1877. — Allg. Geogr., 3 Bde., ib. 1881 ff..

Wien, Ztschr. Meteorol.: Die klimat. Verhältnisse Ungarns, 15 p. (**2**, 1867).

Ferner viele geogr. & statist. Aufsätze in deutsch. & ungar. Zeitschr.

Hunrath, Heinrich Karl. — 1869 wiss. Hülfslehrer an der Realschule zu Mülheim a. d. Ruhr, 1872 Lehrer an d. höh. Bürgerschule zu Marburg, 1873 dasselbe in Glückstadt, 1878 Oberlehrer am Gymnas. zu Hadersleben [Or], [Cassel.

geb. 1847, April 2, Frankenberg, Bez.

Algebr. Untersuch. nach Tschirnhausen's Methode (Progr.), 22, 21 & 24 p., Hadersleben, 1876, 81 & 85. — Aufgaben zum Rechnen mit Systemzahlen (Progr.), 20 p., 4°, ib. 1882. — Ausziehen d. Quadratwurzeln bei Griechen & Anderen, 35 p., 4°, 1883. — Berechn. irrat. Qnadratwurzeln vor Herrschaft d. Decimalbrüche, 56 p., 4°, Kiel, 1884.

Hunt, Robert. — 1840 Secretär d. polytechn. Gesellsch. v. Cornwall, in Davenport wohnend; 1845 in London activer »Keeper of Mining Record« am Museum f. prakt. Geol., auch zeitweise Prof. an d. »Government School of Mines«, in Chelsea wohnend; gründete 1859 d. »Miners Assoc. of Cornwall«; 1854 Mitgl. d. Lond. Roy. Soc. (VD, 1—6)(MT)(KEC)(GJE) (Or 1881),

geb. 1807, Sept. 6, Devonport,

[† 1887, Oct. 17, Chelsea].

Manual of photography, 1841, 5. ed., 336 p., 8°, London, 1857. — Researches on light, 1844, 2. ed., 387 p., 8°, ib. 1854. — Panthea or spirit of nature, 358 p., 8°, ib. 1849. — Elem. physics, 486 p., 12°, ib. 1851. — Handbook of Gr. Exhibition, 931 p., ib. id. — D°, 991 p., ib. 1862. — Synopsis of Gr. Exhib., 100 p., ib. 1851. — D°, 96 p., 1862. — Ure's Dictionn. of arts, manufact. & mines, 1860, 7. ed., 4 vol., ib. 1875. — Mineral statistics of the United Kingdom annual produce of minerals, 34 Hefte, 1848—81 (Publicat. d. Geol. Survey). — British Mining, hist. discov., 8°, 2. ed., 1884. — Auch 2 belletrist. Bücher.

Brit. Assoc. Rep.: Influence of t. ferrocyanate of potash on t. iodide of silver, producing a highly sensitive photogr. preparation, $^1/_2$ p. (1841). — On chromotype, 1 p. (1843). — Influence of light on chem. compounds & electro-chem. act., 2 p. (1843 & 44). — On t. ferrotype, etc., $^1/_2$ p. (1844). — Reports on t. actinograph, 3 p. (1845 & 46). — Coloured glass employed in glazing a palm house, 1 p. (1847). — On t. influence of light in prevent. chem. act., 1 p. (1848). — Chem. action of t. solar radiat., 45 p. (1850, 52 & 53).

Chemist: Energiatype,[2] new photogr. process, 1 p. (**5**, 1844).

Civ. Eng. Inst. Proc.: Electro-magnetism as a motive power (preisgekrönt), 13 p. (**16**, 1857).

Cornwall, Polyt. Soc. Rep.: The Lenarto meteorite, 4 p. (**35**, 1867). — **Trans.:** Earthquake in Cornwall 17./2. 1842, 4 p. — Analysis of the air from the consolidated mines, Gwennap, 3 p. — Waters from the mining districts of Cornwall, 5 p. (1841). — Light emanat. fr. t. outer edge of t. sun, 1 p. — Experim. for ascertain. t. quantity of air which enters t. fire-places of the Cornish engines, 3 p. (1842).

Geol. Survey, Mem.: Influence of magnetism & volt. electric. on cristalliz. etc., 26 p. — Copper & tin raised in Cornwall, 9 p. (**1**, 1846). — History of t. lead mines, Cardigansh., 19 p.

London, Phil. Trans.: Influence of J in rendering several argentine compounds sensitive to light, etc., 9 p. (1840).

Phil. Mag.: Tritiodide of Hg, 1 p. (**12**, 1838). — Permeabil. of various bodies to t. chem. rays, 4 p. — Light which has permeated coloured media, etc., 8 p. (**16**, 1840). — Use of hydriodic salts as photograph. agents, 17 p. (**17**, id.). — Conversion of the bisulphuret of Cu into t. sulphuret by electric., 3 p. (**19**, 1841). — On[1.2] thermography, 6 p. (**21**, 1842). — Changes which bodies undergo in the dark, 9 p. (**22**, 1843). — Moser's spectral images, 11 p. (**23**, id.). — Chromo-cyanotype, 4 p. — Influence of light on plants, 1 p. (**24**, 1844). — Chem.[2] changes produced by t. solar rays, & influence of actinism in disturbing electr. forces, 20 p. (**27**, 1845). — Influence[2] of magnetism on molecular arrangem., 4 p. (**28**, 1846). — Supposed infl. of magnetism on chem. action, 4 p. (**32**, 1848).

Photogr. Soc. J.: Construct. of photogr. lenses, 6 p. — Methods for measur. t. vibrat. in t. chem. action of solar rays, 3 p. (**1**, 1854).

Quart. J. Sc.: Ventilat. of coal mines, 16 p. (**4**, 1867). — Iron-ores of Gr. Brit., 8 p. (**5**, 1868).

Walker, Electr. Mag.: Electricity of mineral veins, 3 p. — Electrolysis affected by solar light, 1 p. (**2**, 1846).

West Yorks. Geol. Soc. Proc.: Struct. of mi-

neral deposits as effected by electric., 6 p. (**3**, 1849—59). — Iron ore deposits, Lincolnshire, 5 p. (**4**, 1860—64).

Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep. (1841—53). — Vergl. auch J. Phillips.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Majocchi, Ann. fis.

Hunt, Edward B. — 1841 Cadet in d. Militär-Akademie West-Point, N. Y., 1845 Ingenieur-Lieutenant, später Major, 1846—49 assistir. Prof. d. Ingenieur-Wissensch. zu West Point (AJ 36),

geb. 1823 etwa,

† 1863, Oct. (beerdigt Oct. 5), W-Point.

Amer. Assoc. Proc.: Terrestr. thermotics, 5 p. (1849). — Use of air as a medium for conveying mech. power, 4 p. — Proposal for a trigon. survey of N. York, 3 p. — Cohesion[1] of fluids, evaporat., & steam-boiler explos., 8 p. (1853). — Nature of forces, 14 p. (1854). — New methods of prevent. fire-damp explos. in collieries by lighting with coal gas, 7 p. (1860).

Silliman, Amer. J.: Dispers. of light, 11 p. (**7**, 1849). — Interpretat. of Mariotte's law, 1 p. (**9**, 1850). — Organ. struct., 5 p. — On copying copper plate engravings on stone, 1 p. (**13**, 1852). — Conical condenser, a telescopic appendage, 3 p. (**16**, 1853). — Our sense of t. vertical & horiz., & our percept. of distance, 7 p. (**20**, 1855). — Physical & metaphys. infinity, 6 p. (**25**, 1858). — Practice & theory of scientific publication, 5 p. — New sounding apparat. for coast survey use, 3 p. (**26**, id.). — Dynamics of ocean curr., 4 p. — Anomalies in the Florida gulf stream, etc., 8 p. (**27**, 1859). — The Florida reef, 14 p. — Key West physic. notes: zod. light, clouds, hurricanes etc., 8 p. (**35**, 1863).

U. S. Coast Survey Rep.: The »interranger«, 1 p. — Self-registering tide-gauge, 2 p. — Tables [2] for project. maps & notes on maps projections (mit C. A. Schott), 67 p. (1853). — The U. S. Coast Survey appar. for measur. base lines, 5 p. (1854).

[1] auch in Edinb. New Phil. J.; [2] Silliman, Amer. J.

Hunt, Thomas Sterry. — Dr. hon. 1857; 1845 Assist. für Chemie b. Silliman am Yale College, 1847—72 Chemiker & Mineralog bei d. »Geol. Survey of Canada«, zugleich seit 1856 Prof. d. Chem. an d. Univ. zu Quebec, 1862—67 an d. Univ. Montreal, 1872 Prof. d. Geologie am techn. Institut zu Boston, zuletzt 1878 wieder in Montreal; 1859 Mitgl. d. London Roy. Soc., d. Amer. Acad., 1870 Präsid. d. Amer. Ass., 1877 d. Inst. Min. Engin., 1879 d. Am. Chem. Soc. etc. (MT 10) (TRS) (Or 1882) (GJE),

geb. 1826, Sept. 5, Norwich, Conn.,

[† 1892, Frühjahr, New York].

Geology of Canada (mit W. E. Logan), 983 p., 8°, 1863. — Report on the gold region of Nova Scotia, 48 p., 8°, Ottawa & London, 1868. — Chemistry of the earth (aus Smithson. Rep.), 26 p., 8°, ib. 1869. — Coal & iron of S-Ohio, 78 p., 8°, Salem, 1874. — Chem. & geol. essays, Boston & London, 1875, 2. ed., 464 p., 8°, London & Salem, 1879. — Trap-dykes & azoic rocks of SE-Penns.; part 1, historic. introd. (Geol. Survey), 253 p., 8°, Harrisburg, 1878. — Mineral resources of the Hockey Valley, 152 p., Boston, 1881. — Schrieb ferner 1848—69 Ber. üb. d. Geol. Survey of Canada.

Amer. Assoc. Proc.: Saline springs containing Ba & Sr, 1 p. — The taconic system, 2 p. (1850). — Litholog. & palaeontol. characters of the Potsdam sandstone, 2 p. (1851). — Illustrat.[2] of chem. homology, 10 p. (1854). — History of gypsums & magnes. rocks, 20 p. (1859). — Primeval atmosphere, 3 p. — Laurentian limestones, 3 p. (**15**, 1866). — Address: geogn. of t. Appalachian system; origin of crystall. rocks, 58 p. (**20**, 1871). — Notes on the geol. & economic mineral. of t. SE-Appalachians, 2 p. — Metamorphism of rocks, 1 p. — Geology of S-New Brunswick, 1 p. — Breaks in t. americ. palaeoz. series, 2 p. — On »Newberry, circles of deposit. in americ sediment. rocks«, 2 p. — Chem.[11] compos. of a Cu-matte, 1 p. (**22**, 1873). — Wet processes of Cu extract., 1 p. — Cement of natur. & artific. stones, 1 p. — Sewage[12] quest., chem., 2 p. — Disintegrat. of rocks & its geolog. significance, 3 p. (**23**, 1874). — Cryst. stratif. rocks, 3 p. — Geol. of E-Penns., 4 p. (**25**, 1876). — Older rocks of west. N-Amer., 1 p. (**26**, 1877).

Amer. Chemist: A century's progress in theoretical chemistry, 5 p. (**5**, 1874).

Amer. Geogr. Soc. J.: Palaeography of t. N-Amer. continent, 15 p. (**4**, 1873).

Amer. Mining Eng. Inst. Trans.: Geognostic history of the metals, 11 p. — Sn-ore at Winslow, Maine, 1 p. — Origin of metallifer. deposits, 13 p. (**1**, 1873). — Geology of the N-shore of Lake Superior, 2 p. — Ore-knob Cumine & relat. deposits, 6 p. — Coals of Hocking Valley, Ohio, 5 p. (**2**, 1874). — Decayed rocks of Hoosac Mt, 1 p. (**3**, 1875). — Cornwall Fe-mine; relat. depos. in Penns., 6 p. — New ore of Cu & its metallurgy, 3 p. (**4**, 1876). — Salt[2] region of Goderich, Can., 22 p. (**5**, 1877). — Hydrometallurgy of Cu & its separat. from t. precious metals, 15 p. (**8**, 1880).

Amer. Naturalist: Desintegr. of rocks, 3 p. (**9**, 1875). — Classific. of nat. sc., 3 p. — Precambrian rocks of t. Alpes, 3 p. — Serpentine of Staten Island, N. Y., 3 p. (**17**, 1883).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Geol. of Boston, 5 p. (**14**, 1872). — Theory of volcanoes, 2 p. — Concentric lamination of rocks, 1 p. — Crystall. schists of the Green & White Mountains, 1 p. (**15**, 1873). — Cryst. rocks of the Blue Ridge, 1 p. — Stratification of rock-masses, 1 p. — Depos. of clays, 1 p. — Genth's researches on corundum & assoc. minerals, 3 p. (**16**, 1874). — Boston artesian well & its wa-

ters, 1 p. — Geology of E-Mass., 1 p. (**17**, 1875). — Decayed gneiss of Hoosac Mt., 2 p. — On »Dana, alteration of rocks«, 4 p. (**18**, id.). — Quebec group in geol., 1 p. — Geol. of t. eozoic rocks of N-Amer., 4 p. (**19**, 1876).

Canadian J.: Origin & metamorph. of some sediment. rocks, 2 p. (**2**, 1857). — Theory of igneous rocks & volcanoes, 7 p. (**3**, 1858). — Format. of magnes. limest., 1 p. (**4**, 1859). — Analysis of Canad. Wolfram, 1 p. — Intrusive rocks, district of Montreal, 16 p. (**5**, 1860).

Canadian Naturalist: Serpentine, 6 p. (**2**, 1857). — Fish manures, 10 p. — Format. of siliceous rocks, 1 p. — Some[8] points in chem. geology, 11 p. (**4**, 1859). — Origin[6] of some magnes. & alumin. rocks, 4 p. — On[6] petroleum, 16 p. (**6** & **3**, 1861 & 68). — On Barrande, »primord. zone in N-Amer. & t. tacon. system of Emmous«, 9 p. (**6**, 1861). — Chem.[2.7] & mineral. relat. of metamorph. rocks, 13 p. (**8**, 1863). — Silificat. of fossils, 4 p. — Peat & its uses, 5 p. (**1**, 1864). — Geograph. sketch of Canada, 7 p. (**2**, 1865). — Volcanoes & earthquakes, 10 p. (**4**, 1869). — Magnet. iron sands, Canada, 12 p. (**4** & **6**, 1869 & 72). — Goderich salt region, ib., 9 p. — Iron sands, ib., 10 p. — Geol. history of the mount. of Montarville, 2 p. — History of the names Cambrian & Silur., 61 p. (**6**, 1872). — Taconic system; genesis of iron-ores origin of anthracite; silicification, 8 p. (**9**, 1881). — Geology of Port Henry, N. Y., 2 p. (**10**, 1883).

Chem. News: Titanifer. iron ores of Canada, 1 p. (**2**, 1860).

Com. Geol. Ital. Boll.: Geologia del gruppo del monte bianco, 9 p. (**3**, 1872).

Engin. & Min. J.: Malleable[10] iron, 1 p. (1872).

Geol. Mag.: Mineralogy of cryst. limestones, 1 p. — Chemistry[9] of the primeval earth, 14 p. (**4**, 1867). — On the chem. geology of D. Forbes, 10 p. (**5**, 1868). — Liquefact. of rocks, 1 p. (**7**, 1870).

House Document: Rep. on an examination of the Hoosac Tunnel (1875).

Irish Acad. Proc.: Eozoon canad., 4 p. (**1**, 1874).

London, Roy. Soc. Proc.: Serpentines of Canada, etc., 3 p. — Part[1.2] which the silicates of the alkalies may play in the metamorphism of rocks, 2 p. (**8**, 1857). — Origin[2] of some magnesian rocks, 5 p. (**9**, 1859).

Paris, Soc. géol. Bull.: L. roches magnés., groupe du Hudson, Canada, 2 p. (**12**, 1854—55). — Pétroles de l'Amér. du N, 3 p. — Terrains anciens de l'Amér. du N, 5 p. — Origine d. montagnes, 2 p. (**24**, 1867). — Terr. éozoiques ou précambr., 3 p. (**10**, 1882).

Phil. Mag.: Canad. minerals, 6 p. (**1**, 1851). — Descript. & analysis of loganite, 2 p. (**2**, id.). — Compos.[3] & metamorph. of sediment. rocks, 5 p. (**7**, 1854). — Wilsonite, 1 p. — Examin.[3] of felspar rocks, 9 p. (**9**, 1855). — Waters of t. St. Lawrence & Ottawa Rivers, 6 p. (**13**, 1857). — Theory[2.4] of types in chemistry, 8 p. (**22**, 1861). — Nature[4] of N & t. nitrificat., 2 p. (**25**, 1863). — The[2] earths climate in palaeoz. times, 2 p. (**26** & **27**, 1863 & 64). — Mineral.[8] of cert. organ. remains from t. laurent. rocks, Canada, 1 p. (**29**, 1865). — Domain of physiology, 20 p. (**12**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Meteor. iron of Texas & Lockport (mit Silliman), 6 p. — New mineral, contain. Ti, etc., 6 p. — Ozone, 7 p. (**2**, 1846). — Act. of sulphuretted H up. nitric acetene, 3 p. (**4**, 1847). — Chem. constit. of gelatine etc., 5 p. (**5** & **6**). — Anomalies presented in t. atomic volume of S & N, etc., 8 p. (**6**, 1848). — Acid[4] springs & gypsum deposits of the Onondaga salt group, 3 p. (**7**, 1849). — Principl. in chem. classific., 12 p. (**7** & **8**, id.). — Algerite, 4 p. (**8** & **17**, 1849 & 54). — Mineral[4] springs of Canada, 24 p. (**8**, **9**, **11**, 1849—51). — Decompos. of aniline by nitrous acid, 3 p. (**8**). — Geol. of Canada, 7 p. — Leucine & its homolog. relat., etc., 4 p. (**9**, 1850). — Chem. constit. of warwickite, 4 p. (**11**, 1851). — Compound ammonias & bodies of t. cacodyle ser., 5 p. — Octahedral oligist iron, 3 p. (**13**, 1852). — Some Americ. minerals, 6 p. (**14**, id.). — Chem. changes & equivalent. volumes etc., 9 p. (**15**, 1853). — Constit. & equival. volume of some minerals, 15 p. (**16**, id.). — Chem. compos. of recent & fossil lingulae etc. (mit W. E. Logan), 4 p. — Descript. of parophite, 1 p. — Theoret. relat. of water & H, 5 p. (**17**, 1854). — Crystall. limest., N-America, 7 p. — Nature of forces, 12 p. (**18**, id.). — Thoughts on solut. & chem. process, 3 p. — Equival. of some species, 2 p. (**19**, 1855). — Cherokine of Shepard, 23 p. (**24**, id.). — On ophiolites, 16 p. (**25** & **26**, 1858). — Extract. of salts from seawater, 10 p. (**25**). — Euphotide[3] & saussurite, 14 p. (**27**, 1859). — React. of t. salts of lime & magnesia; format. of gypsum & magnesian rocks, 35 p. (**28**, id.). — Points in american geology, 22 p. (**31**, 1861). — Chem. & geolog. hist. of bitumens & of bitumin. shales, 14 p. (**35**, 1863). — On lithology, 43 p. (**37** & **38**, 1864). — Chemistry of natural waters, 55 p. (**39** & **40**, 1865). — Eozoon canad., 18 p. (**40**, id.). — Lime & magnesia salts, 18 p. (**42**, 1866). — Objects & meth. of mineral., 4 p. — Metallurg. meth. of Whelpley & Storer, 4 p. (**43**, 1867). — Geology of Vermont, 8 p. — D° of SW-Ontario, 8 p. (**46**, 1868). — Laurentian rocks, E-Mass. & Nova Scot., 4 p. (**49** & **50**, 1870). — Norite, 6 p. — Chemistry[4] of Cu, 5 p. (**49**). — Seat[5] of volcan. action, 7 p. — Geol. of E-New Engl., 7 p. (**50**). — Granitic rocks, 26 p. (**1** & **3**. 1871 & 72). — Oil-bear. limestone of Chicago, 5 p. (**1**, 1871). — Alpine geology, 14 p. (**3**). — Rem. on the criticism of Dana, 11 p. (**4**, 1872). — Dynam. geology, 7 p. (**5**, 1873). — Cu deposits, Blue Ridge, 3 p. (**6**, id.). — History[13.15] of some Cambrian rocks in Europe & America, 15 p. — Chem.[4.13] & geol. relat. of t. atmosph., 14 p. — Format. of quartz & silicific., 1 p. (**19**, 1880). — Celestial[14.15] chemistry from the time of Newton, 11 p. (**23**, 1882). — Decay of rocks, geolog., 24 p. (**26**, 1883).

Van Nostrand, Engin. Mag.: Origin of metallif. deposits, 6 p. (**11**, 1874).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Silliman, Amer. J.; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Paris, C. R.; [5] Geol. Mag.; [6] Chem. News; [7] Dublin, Geol. Soc. J.; [8] London, Geol. Soc. J.; [9] Genève, Arch. sc. phys.; [10] Dingler, Polyt. J.; [11] Canad. Naturalist; [12] Amer. Chemist; [13] Amer. Ass. Proc.; [14] Ann. chim. phys.; [15] Cambr. Phil. Soc. Proc.

[I]**Hunter,** John, s. Bd. I, Erg.

Hunter, John. — Stud. in Belfast; 1865 Assist. bei Prof. Andrews am Queen's Coll., 1870—71 Prof. d. Math. & Nat. Philos. am King's Coll. in Windsor, Nova Scotia, lebte dann in Enniscrone, Co Mayo (PRSE 8),

geb. 1843, März 23, Belfast,
† 1872, Sept. 13, Enniscrone.

Chem. Soc. J.: Absorpt.[1] of vapours by charcoal, 17 p. (**3**, **5**, **6** & **8**, 1865—70) (auch Ph. Mag.). — Analysis of sea-water, 9 p. (**8**). — Effects of pressure & of temperat. on t. absorpt. of gases by charcoal, 5 p. (**9** & **10**, 1871—72).

Hunyady, Eugen von. — Dr. phil. 1864 Gött.; 1866 Privatdoc., 1867 Prof. extr. & 1869 ord. d. Math. am Polytechn. zu Budapest & Corresp. d. Akad. (Or) [von Prof. Heller],

geb. 1838, Apr. 28, Pest.
[† 1889, Dec. 26, Budapest].

D. fundament. Eigensch. d. algebr. Curven (Diss.), 47 p., 4°, Gött., 1864.

Crelle, J. Math.: Beding.-Gleich. f. 6 Punkte auf e. Kegelschnitt, 10 p. (**83** & **92**, 1877 & 82). — Zur Theorie d. Flächen 2. Gr., 23 p. — Möbius' Kriterien in d. Theorie d. Kegelschnitte, 8 p. — Satz von Desargues üb. perspectiv. Dreiecke, 3 p. (**89**, 1880). — Kriterien von Steiner in d. Theorie d. Kegelschn., 5 p. (**91**, 1881). — Geom. Ort d. Kegelspitzen d. durch 6 Punkte geh. Kegelfläche 2. Gr., 3 p. (**92**, 1882). — Determin.-Gleich., 8 p. (**94**, 1883).

Paris, C. R.: Espèce particul. de surf. & de courbes algébr., & propr. courbes du 4. ordre, 10 p. (**64** & **65**, 1867).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Volum. v. Tetraedern, 4 p. — Tetraedral-symmetr. Flächen, 3 p. (**11**, 1866). — Einige Identitäten, 3 p. — Auflös. d. sphär. Dreiecks bei gegebenen Höhen, 3 p. (**12**, 1867). — Klein. Not. ebenda.

Ferner Abhandl. üb. Curven 3. Grades, Pol & Polaren, Fläche 3. Grades etc. in ungarisch. Sprache in Budapest, Akad. Abhandl. & Anzeiger, sowie in Naturforsch. Vereins Schriften.

Huppert, Karl Hugo. — Dr. med. 1862 Leipzig; stud. in Jena & Leipzig, seit 1872 Prof. ord. d. angewandten med. Chemie an d. deutschen Univ. Prag [Or],

geb. 1832, Jan. 24, Marienberg, Sachs.

Zoochemie (mit C. G. Lehmann), 734 p., Heidelberg, 1858. — Analyse d. Harnes, 348 p., 8. Ed., Wiesbaden, 1881.

Archiv der Heilkunde: Angebl. Bild. v. Zucker aus Glycerin, 16 p. (**3**, 1862). — Neue Gallenfarbstoffprobe, 6 p. (**4**, 1863). — Stickst.-Ausscheid. im Fieber, 68 p. (**7** & **10**, 1866 & 69). — Postmort. Temper.-Steiger., 10 p. (**8**, 1867).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Monochloressigsäure gegen Methylguanidin etc., 2 p. — Biuret (mit Dogiel), 1 p. (**4**, 1871). — Geschichte d. Uramidosäuren, 2 p. (**6**, 1873).

Liebig, Ann. Chem.: Unbrauchbark. d. Hofmann'schen React. auf P, 3 p. (**126**, 1863).

Zeitschr. f. Biologie: Stickstoffgehalt d. Fleisches, 7 p. (**7**, 1871).

Ztschr. f. Chem.: Constit. d. Biurets (m. Dogiel), 2 p. (**3**, 1867).

Physiolog.-Chemisches im Archiv für Heilkunde, Z. physiol. Chem. etc.

Hurwitz, Adolf. — Dr. phil. 1881 Leipzig; stud. 1877—81 in München, Berlin & Leipzig, 1882 Privatdoc. in Gött., 1884 Prof. extr. in Königsb. [Or],

geb. 1859, März 26, Hildesheim.

Crelle, J. Math.: Perioden eindeut. 2n-fach period. Funct., welche im Endl. rational & reell f. reelle Werthe d. Argum., 20 p. (**94**, 1883). — Eine einwerth., überall als Quotient zweier Potenzreihen darstellbare Funct. ist e. rationale Funct. ihrer Argum., 6 p. (**95**, id.).

Gött. Nachr.: Theorie der Modulargleichungen, 14 p. (1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigensch. d. Dirichlet'schen Funct., $F(s) = \Sigma(D/n) \cdot 1/n^s$ die bei d. Bestimm. d. Classenzahlen binärer quadrat. Formen auftreten, 16 p. (**27**, 1882).

Math. Ann.: Unendlich-vieldeutige geom. Aufgaben; Schliessungsprobleme, 7 p. (**15**, 1879). — Grundlagen d. independ. Theorie d. ellipt. Modularfunct. & Theorie d. Multiplicator-Gleich. 1. Stufe, 65 p. (**18**, 1881). — Anwendung d. ellipt. Funct. auf Probl. d. Geom., zur Transformationstheorie d. ellipt. Function, 11 & 4 p. (**19**, 1882). — Eine Reihe neuer Functionen, welche Invar. ganzzahl. linearer Transform. bilden, 10 p. — Aus der Theorie d. Raumcurven 3. Ordn., 3 p. (**20**, id.). — Arithmet. Eigensch. transcend. Funct., 19 p. — Tangentenconstructionen, 4 p. (**22**, 1883).

Husemann, Theodor. — Dr. med. 1854 Berlin; 1865 Docent & 1872 Prof. extr. d. Pharmacol. in Gött. [Or],

geb. 1833, Jan. 13, Detmold, Lippe.

Handbuch d. Toxicologie (mit A. Husemann), 978 p., 8°, Berlin, 1862 & Suppl., 186 p., ib. 1867. — Public. m. Wiggers üb. Fortschr. d. Pharmacogn., Pharm. & Toxicol., Gött., 1867.

Göttinger Nachrichten: Zur Resorption d. Phosphors (mit Marmé), 5 p. (1866). — Wirkung d. Phenole, insbesond. d. Thymols, 9 p. (1875).

Pharm. Zeitschr. Russland: Zur Geschichte einiger Alkaloïde, 10 p. (**9**, 1870).

Pharmakolog. & Medicin.; s. d. Folgenden.

Husemann, August. — Dr. phil. 1860 Gött.; Vetter d. Vor.; erst Pharmac., stud. 1858—60 in Gött., dann Assist. am physiol.-chem. Laborat., 1862 Priv.-Doc. d. Chem., 1863—64 gesundheitshalber in Italien, 1865 Prof. d. Chem. & Physik an d. Kantonschule in Chur, gab 1876 krankheitshalber d. Stell. auf (BDCG 10) (Graubünden, Jahresber. Naturf. Ges.),

geb. 1833, Sept. 5, Stolzenau, Hannover, † 1877, Juli 17, Thusis, Schweiz.

Grundriss d. reinen Chemie, 361 p., 8°, Berlin, 1868; daraus: D° der anorgan. Chemie, 1869, 2. Ed., 259 p., 8°, ib. 1877. — Pflanzenstoffe* in chem., physiolog. etc. Hinsicht, 1178 p., 8°, Berlin, 1870—71; 2. Ed. (besorgt v. A. Hilger & Th. Husemann), ib. 1882 etc. — Elemente d. Chem. für d. landwirthsch. Unterricht, 72 p., 8°, Aarau, 1871. — Publicirte mit Wiggers 4 Jahresber. üb. d. Fortschritte d. Pharmacogn., Pharmac. & Toxicologie (neue Folge d. Canstatt'schen pharmac. Jahresber.) (Göttingen, 1868—74). — Carotin & Hydrocarotin, 43 p., 8°, Göttingen, 1860 (auch Lieb. Ann. **117**). — Berb. ferner d. Abschnitt d. Suppl. v. Gmelin's Chemie: Organ. Verbindungen m. 2—6 Atom C. 1864 ff.

Chur, Naturf. Ges. Jahresber.: Cytisin, 23 p. (**14**, 1868—69).

Göttinger Nachrichten: S-haltige Aethylenverbind., 16 p. — Diäthylen- & Dimethylensulfür, 5 p. — Sulfocarbonate d. Aethyl-, Allyl- & Aethylenreihe, 4 p. — Aethylenschweflige Säure, 4 p. (1862).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntniss d. Rhodanammon. & d. Harnstoffe, 18 p. — Sulfokohlensäure-Aethylglycoläther, 7 p. (**123**, 1862). — S-haltige Abkömmlinge d. Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n}, 29 p. (**126**, 1863). — Zur Erkenn. d. Morphins & Narcotins, 6 p. (**128**, id.). — Ueb.** Lycin, 8 p. (Suppl. II, id.). — Helleboreïn** & Helleborin, 10 p. (**135**, 1865).

Ferner zahlr. Wasseranalysen, z. B. d. Quellen v. Tarasp, St. Moritz, Serneus, Belvedra, Sassal, Vals, Bergün, Surlei, Val Sinestra etc.; Phytochem. in Graubünden, Naturforsch. Ges. Jahresber. etc., auch Medicinisches.

* mit Th. Husemann; ** mit W. Marmé.

Husmann, Albert. — Dr. phil.; seit 1877 Hülfslehrer am Realgymnas. in Celle, 1879 ord. Lehrer an d. Realschule in Hannover [Or],

geb. 1853, Soest, Westphalen.

Grunert, Arch. Math.: Aequipotent. Massenverteilungen, 38 p. (**65**, 1880). — Ferner kleinere Artikel in der »Prakt. Physik« & in der »Zeitschrift f. Gymnasialwesen«.

Hussak, Eugen. — Dr. phil.; stud. 1874—78 Naturwiss. in Graz, Wien & Leipzig, war Assist. bei Zirkel, 1882 Privatdoc. d. Miner. & Geol. in Graz [Or],

geb. 1856, März 10, Wildon, Steiermark.

Graz, Naturw. Ver. Mittheil.: Trachyte von Gleichenberg, 12 p. (1878).

Tschermak, Min. Mitth.: Einige alpine Serpentine, 20 p. (**5**, 1882).

Wien, Geol. Verh.: Eruptivgest. v. Krzeszowice, 4 p. (1876). — Hypersten-Andesit, 3 p. (1878). — Eruptiv-Gest. v. Gleichenberg, 3 p. — Umgeschmolz. Basalte & Granite b. Karlsbad, 4 p. (1880). — Pikritporphyr, 5 p. (1881).

Wien, Geol. Jahrb.: Trachytgebiet bei Rhodope (mit Pelz), 16 p. (**33**, 1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die basaltischen Laven der Eifel, 38 p. (**77**, 1878). — Eruptivgest. d. Umgegend v. Chemnitz, 68 p. (**82**, 1880). — Cordierit in vulkan. Auswürflingen, 29 p. (**87**, 1883).

Husson, Camille.* — »Pharmacien de I. Cl.« in Toul, Vice-Präsid. d. »Soc. de pharm. de Meurthe & Moselle« etc., (Or 1880) (GJE),

geb. 1843, März 7, Toul, [† 1886, $^{28}/_{8}$ »].

* Sein Vater (Apotheker in Toul, geb. $^{11}/_{2}$ 1814) schrieb: Étude géol. s. l'arrondissem. de Toul, ferner Statist., Hygiein. & viel Prähistor. meist in Paris, C. R.

Le vin, ses propriétés etc., 204 p., 18°, Paris, 1877. — Le lait etc., 18°, ib. 1878. — La bière & le tabac, 18°, ib. 1879. — Sur la vie etc., ib. 1880.

Ann. chim. phys.: Corps gras introduits frauduleusement dans le beurre, 12 p. (**12**, 1857). — Café, thé etc., 8 p. (**16**, 1879).

Paris, C. R.: L'iodure d'azote, 2 p. (**75**, 1872). — Réact. de l'hémoglobine etc., 3 p. (**81**, 1875). — Phosphorescence de la viande de homard (mit Baucel), 1 p. (**88**, 1879).

Hutton, Frederick Wollaston. — War 1855—66 Officier, zuletzt Capitän in d. Brit. Armee (in Indien während d. Aufstandes), ward 1870 Assist. bei der geol. Aufnahme in New Zealand, 1874 Provincial-Geologe in Otago, 1876 Vorstand d. dort. Museums & 1880 Prof. d. Biologie am Canterbury-College zu Christchurch; Neffe d. Entomologen T. V. Wollaston & Grossneffe d. Physikers W. H. Wollaston & d. Mathematikers Charles Hutton (Or 1881), [colnshire, Engl.

geb. 1836, Nov. 16, Gate Burton, Lin-

Report on the geology & goldfields of Otago (mit G. H. F. Ulrich), 245 p., 8°, Danedin, 1875. — Class-book of elem. geology, 128 p., 12°, London id. — Zool. exercices for students in New Zealand, 147 p., 12°, Dunedin, 1880. — Gab in Wellington heraus: Cataloge der Neuseeländischen Vögel (1871), Fische & Echinodermen (1872), sowie tertiären Molusken,

beschrieb d. Myriapoden & Würmer in New Zeal. Inst. Trans. (**10** & **11**) & verfasste ein Manual of the Mollusca of New Zealand, 8°, Wellington, 1880.

Geol. Mag.: Phys. geology of Malta, 6 p. (**3**, 1866). — Classific. of rocks, 3, p. (**5**, 1868).

New Zealand, Geol. Surv. Reports: Geol. of t. Thames gold-field (1869). — D° of S-Island (1872 & 74).

New Zealand, Inst. Trans.: The basin of Te Tarata, Rotomahana, 1 p. — Geol. of the island of Pakihi, 1 p. — Descript. of Arid Island, Hauraki Gulf (mit Kirk), 4 p. (**1**, 1868). — Ages of the Waitemata series & brown coal series of Drury etc., 5 p. (**3**, 1870). — Alluv. deposits, lower Waikato, etc., 3 p. (**4**, 1871). — Date of the last great glacier period in New Zeal., 9 p. — Format. of Lake Wakatipu, 2 p. (**5**, 1872). — Format. of mountains, 14 p. (**5** & **6**). — Geol. struct. of the Thames gold-fields, 11 p. (**6**, 1874). — Cause of t. former extens. of glaciers in New Zeal. (**8**, 1875). — Lower gorge of t. Waimakariri, 6 p. (**16**, 1884). — Noch kleinere Notizen & rein Zoolog. & Paläontol. daselbst.

Phil. Mag.: Mechan. principles of t. flight of t. albatros, 6 p. (**38**, 1869). — Elevat.& subsid. of t. surf. of t. earth, 13 p. (**44**, 1872).

Quart. J. Soc. Sc.: Extinct volcano in New Zeal., 2 p. (**25**, 1869). — Younger format. of New Zealand, 7 p. (**29**, 1873).

Hvoslef, Hans Henrik. — Dr. phil. 1856 Göttingen; seit 1867 Apotheker in Christiania (Norv. litt.) (WM),

geb. 1831, ... Drammen.

Beitrag zur Kenntniss der Phosphormetalle, 31 p., 8°, Göttingen, 1856.

Christiania, Nat. Selsk. Forhandl.: Forskjell. plantebasers forhold ved behandl. m. brom- & Jodmethylen, 9 p. (**7**, 1865).

Liebig, Ann. Chem.: Beobacht. üb. Phosphormetalle, 4 p. (**100**, 1856).

Skand. Naturf. Forhandl.: Derivater af salicylsyren, 5 p. (**8**, 1860). — Santoninets chem. constit., 5 p. (**9**, 1865). — Nogle methylenforbindelser, 1 p. (**10**, 1869).

Hyatt, Alpheus. — Stud. 1858—62 in Cambridge, Mass., unter Agassiz, war bis 1863 Capitän im Bürgerkriege, 1867 Curator d. Essex Instit. zu Salem & 1869 d. Peabody etc., 1870 Prof. d. Zool. & Paläontol. am »Mass. Instit. of Technology« & Custos (1881 Curator) d. Boston Soc. of Nat. Hist., Mitgl. d. Amer. Ac., d. Nat. Ac. etc. (Or 1882),

geb. 1838, Apr. 5, Washington.

Guides for science teaching (About pebbles-sponges; hydroids, corals & echinoderms; mo lusca, worms & crustacea), 16°, Boston, 1879—81. — General guide to the Museum of the Boston Soc. Nat. Hist., 12°, ib. 1880.

N. York, Lyceum: Auroral displays, 1 & 2 p. (**1**, 1873).

Brachte auch in d. Schriften d. U. S. Geol. Survey (1870—79) mehrere Aufsätze, d. Meiste aber (1868—80) in d. Proc. der Boston Soc. Nat. Hist. (wo er auch d. Annual Rep. 1871—81 gab), Einzelnes auch in Sillim. Am. J., Alles jedoch rein paläont.-zool. Inhalts, meist über Schwämme, Crustac., Brachiopoden, etc.

Hymers, John. — Reverend; ward »Fellow & Tutor« am St. John's College zu Cambridge, 1852 Rector in Brandsburton; 1838 Mitgl. der London Roy. Soc. (MT 10), [land.

geb. 1803, Juli 26, Ormesby, Cleve-

Treatise on the theory of algebr. equat., 3. ed., 290 p., London, 1858. — D° on differential equat., 2. ed., 140 p. ib. id. — D° on plane & spheric. trigonom., 4. ed., 236 p., ib. id. — Schrieb ferner noch e. Lehrbuch d. Integral-Calculs, eins über Kegelschnitte, sowie Elemente d. Theorie d. Astronomie.

I.

Ibañez, Carlos, Marquis von Mulhacen. — Divisionsgeneral, Director d. stat. & geograph. Bureaus von Spanien, seit von Baeyer's Tode Präsident der europ. Gradmessungscomm., seit 1872 Präsid. d. internat. Metercommission [GJE],

geb. . . . . .
[† 1891, $^{29}/_{1}$, Nizza].

Astron. Nachr.: Résultats obtenus dans la mesure de la base centrale de la Carte d'Espagne, 8 p. (**61**, 1864).

Ibn al Banna, s. Al Marokeschi.

[1]Ibn Yūnos. — Eigentlich Abū'l Hasan [3]Alī ben Abī Sa[3]īd [3]Abderrahmān Ibn. Yūnos, arab. Astr. in Kairo* (HGM),

geb. 978, ...
† 1008, Mai 31, ...

* Nicht zu verwechseln mit mehreren anderen späteren Astronomen d. Namens Abū'l Hasan [3]Alī.

Ide, Heinrich. — Dr. phil. 1876 Marburg; stud. 1871 in Berlin & Mar-

burg Math. & Naturw.; seit 1878 Reallehrer in Kassel [AKR],

geb. 1851, Jan. 9, Trusen, Schmalkalden.

[† 1887, $^{14}/_{10}$, Kassel].

Beitrag zur anal. Behandl. d. Kegelschnitte (Diss.), 8°, Marburg 1876. — [Beitr. zum Aufgaben-Repertorium d. Ztschr. für math. Unterricht, 2 p. (**18**, 1887).]

Igel, Benzion. — Seit 1874 math. Consulent b. d. Lebensversich.-Anstalten »Azienda & Phönix«, seit 1879 Docent an d. techn. Hochschule in Wien [Or],

geb. 1838, März 18, Mosciska, Galiz.

Ann. di matem.: Darstell. d. ternären quadrat. Formen durch Quadrate, 3 p. (**6**, 1874).

Math. Ann.: Ebene Curven 3. Ord. mit e. Doppelpunkt, 9 p. (**6**, 1873).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Abbild. e. Kreisbogenzweiecks, 4 p. — Quadrat. Transformat., 3 p. (**17**, 1872).

Wien, Akad. Denkschr.: Die Orthogonalen & einige ihnen verwandte Substitut., 12 p. (**39**, 1879). — Classe v. Abel'schen Gleich., 13 p. (**45**, 1882). — Ein Princip z. Erzeug. von Covarianten, 19 p. (**46**, 1883).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Einige element. unendl. Reihen, 15 p. (**74**, 1876). — Discriminante d. Jacobi'schen Covariante dreier tern. quadrat. Formen, 17 p. (**74** & **75**). — Singularitäten e. Kegelschn.-Netzes & Gewebes, 12 p. (**75**, 1877). — Theorie d. Resultante, 23 p. (**76**, id.). — Simultane Invar., aus denen sich d. Resultante v. 3 ternär. quadrat. Formen zusammensetzt, 21 p. (**77**, 1878). — Wann e. bin. Form m-ter Ord. Theiler einer bin. Form n-ter Ord. ist, 13 p. — Zur Theorie d. Determinanten, 7 p. (**82**, 1880).

Igelström, Lars Johan. — »Bergskonduktör« & Gutsbesitzer zu Filipstad & Sunnemo in Schweden (Or 1882),

geb. 1822, Febr. 10, Persberg, Werml.

Mineral. vägvisare i Wermland, 46 p., 8°, Karlstad, 1872. — Sveriges malmer & nyttiga mineralier, 119 p., 8°, Stockholm, id. — Schrieb auch e. »Lärobok i mineralogi«, sowie: »Om Finlands berghandtering«.

Nyt. Mag. Naturvid.: Öfver Filipstads bergslag i geognost. & mineral. hönseende etc., 19 p. (**18**, 1871).

Skand. Naturf. Förhandl.: Geognost.-mineral. beskrifn. öfv. Wermskogs socken med delar af omkring-liggande socknar i Wermlands Län 21 p. (**6**, 1851).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Miner.-analys.: wollastonit, tungsten etc., 3 p. (**6** & **10**, 1849 & 53). — Refflorna, jättegrytorna & diluvialformat. i Norden, 19 p. (**6**). — Till kännedomen af Wermlands miner. etc.. 32 p. (**7** & **25**, 1850 & 1868). — Pajsbergit & stratopeit, 4 p. (**8**, 1851). — Sällsamma miner. fr. Elfdahls härad i Werml., 4 p. (**11**). — Nya Svenska mineralier: spanbergit, lazulith, brucit, 5 p. (**11** & **15**, 1854 & 58). — Pyrochroït; Gediget bly i Pajsbergs jernmalmlager, 3 p. (**21**, 1865). — Kondroarsenit; Nya & sallsynta mineralier från Werml., 17 p. (**22**—**24**, 1866—68). — Lager af bituminos gneiss etc., uti Nullaberget, Wermland, 2 p. (**23**, 1867). — Om kalits tillgodogörande ur fältspat, 2 p. — Jättegryta i Werml., 1 p. (**25**, 1869). — Om Örebro läns miner., 25 p. (**27**, 1870). — Sandstens förekomm. i fast berg vid Storsjön i Gefleborgs län, 3 p. — Tefroït etc. i Svenska jernmalmer, 2 p. (**28**, 1871). — Manganophyll, ny glymmerart, 1 p. (**29**, 1872). — Plumboferrit, 5 p. (**38**, 1881). — Talktriplit, 9 p. (**39**, 1882). — Mangan-miner. fr. Stålmalmsgrufvorna, 6 p. — Emfolit, 6 p. — Rutil fr. Werml., 2 p. — Persbergit, 2 p. (**40**, 1883).

Zahlreiche min. Notizen auch in Berg- & Hüttenmänn. Ztg. (z. B. üb. Richterit, Schefferit, Asteroit, Knehelit), in N. Jahrb. Min., Erdm., J. pr. Chem., Silliman, Amer. J. etc.

Ihle, Rudolph. — Dr. phil.; stud. 1872—76 in Leipzig, von 1878—84 Privatdoc. & 1. Assist. am Polytechn. zu Darmstadt, 1884 Vorstand d. Laborat. d. chem. Fabrik v. Wilhelmi in Leipzig [Or],

geb. 1851, Aug. 14, Freiberg, Sachsen.

Untersuch. üb. Heiz- & Ventilat.-Anlagen in städt. Schulgebäuden zu Darmstadt (m. Büchner & Reinhardt), 53 p., Darmst., 1880.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Ueb. Kresole & Kresotinsäuren, 22 p. (**122**, 1876). — Neues Verfahren der elektrolyt. Bestimmung d. Zn (mit Reinhardt), 9 p. (**132**, 1881).

Iles, Malvern Wells. — Dr. phil. 1877 New York; stud. am Columbia College zu New York, 1876 Assistent für Chemie, 1878 Chemiker an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore, Maryl., Chemiker & Münzwardein erst bei d. »Mining & Milling Co.« zu Utica, N. Y., seit 1879 bei der »Grant Smelting Co.« zu Leadville, Colorado (Or 1882).

geb. 1852, Aug. 7, Midway, Kentucky.

Amer. Chem. J.: Chlorobromide of Pb, 3 p. — New manganese mineral, 3 p. (**3**, 1882) (auch in Leadville Mining Index).

Amer. Chemist: New^{1,2} qualit. reaction for boracic acid, 4 p. — New^{1} method for the detect. of Cu, Cd & Bi, 3 p. (**6**, 1876). — Blow-pipe experim. upon chloride, bromide & iodide of Ag (1878).

Leadville, Mining Index: Occurrence of V on Carbonate Hill. — Notes on calamine (1881).

School of Mines Quarterly: Decomp. of sulphate of Pb & chloride of Ag. — Colorado minerals (1881).

Scientific Amer. Suppl.: New method for the detect. of Ni in the presence of Co. — Direct

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

test for Ca in the presence of Ba & Sr (1876). — Action of Ozone upon milk (1877).

Silliman, Amer. J.: Smalit in Colorado; vanadium in the Leadville ores, 2 p. (**23**, 1882).

Ferner klein. Artikel in Boston, J. of Chem. & in Engin. & Min. J. — Vergl. J. Remsen & C. Fahlberg.

[1] auch in Scientific Amer. Suppl.; [2] Chem. News.

Iljenkow, Paul Antonowitsch. — Dr. chem. 1865; 1847 Doc. & 1850 Prof. extr. d. Technol. an d. Univers. St. Petersburg, 1860 Director d. Zuckerfabrik d. Grafen Bobrinsky, dann 1865—75 Prof. d. org. & agron. Chemie an d. landw. Akad. zu Petrowskoje-Rasumowskoje bei Moskau (v. Prof. Latschinoff),

geb. 1821, ... Nishni-Nowgorod,
† 1877, Juni . ., Moskau.

Chem. Process d. Käse-Bereitung (Diss. russ.), 46 p., 8°, St. Petersb., 1847. — Lehrbuch d. chem. Technol. (russ.), 1062 p., 8°, ib. 1851. — Möglichk. d. Verwend. d. Milchsäure zur Extract. d. Kalkes aus d. Knochenkohle (Diss. russ.), 49 p., 8°, ib. 1865.

Congrès Natural. russ. recueil: Anwend. von Chlorkalk bei Silicatanalysen, 6 p. (1867).

Dingler, Polyt. J.: Gewinnung v. Rübensaft durch Centrifugalmaschinen, 9 p. (**161**, 1861).

Kiew, Soc. trav. techn. (russ.): Zusammensetz. d. Steinkohle v. Jurarsk, 7 p. (1875).

Liebig, Ann. Chem.: Flücht. Säuren im Käse (mit N. Laskowski), 17 p. (**55**, 1845). — Fäulnissprod. d. Thiercaseins, 8 p. (**63**, 1847). — Einfluss d. Bodenfeuchtigkeit auf d. Vegetation, 5 p. (**136**, 1865). — Aufschliessen von Knochen, 4 p. (**138**, 1866).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Analyse d. fossilen Kohlen v. Maljewka, 2 p. — Analysen von Mellit, 2 p. (1859).

Imschenetsky, Wassilij Grigorjewitsch. — 1854—62 Lehrer d. Math. am 1. Gymnas. zu Kasan; 1865 Prof. d. Math. an d. Univers. daselbst, 1872—82 Prof. d. Mech. an d. Univ. Charkow; 1882 Mitgl. d. Akad. zu St. Petersburg; Corresp. d. wissensch. Gesell. zu Lüttich, Bordeaux, Moskau etc. (Or 1883),

geb. 1832, Jan. 16, Ij, Gouv. Wiatka.

Vorles. üb. Mechanik (russ.) (lithogr.), Charkow: Kinematik, 245 p., 1875; Statik, 188 p., 1880; Dynamik d. Punktes, 260 p., 1881. — Uebersetzte ins Russ. & vermehrte mit Anwend. auf Raumgeom.: J. Todhunter, »Treatise on diff. calc. & elements of integr. calc.«, 570 p., 12°, St. Petersburg, 1873.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Déterm.[2] en fonct. d. coord. de la force qui fait mouvoir un point matériel s. u. section con., 10 p. (**4**, 1880).

Charkow, Math. Ges. J. (russ.): Die canon. Diff.-Gleich. eines biegsamen Fadens & d. Brachistochrone, 48 p. — D. Functionen d. complexen Variabeln, 15 p. (1880).

Darboux, Bull. sc. math.: Applic. d. express. compl. à la format. d. syst. intégrables d'équat. canon., 21 p. (**10**, 1876).

Grunert, Arch. Math.: Intégr.[1] d. équat. aux dérivées part. du 1. ord., 194 p. (**50**, 1869). — D°[1] de 2. ord. d'une fonct. de 2 variab., 151 p. (**54**, 1872).

Kasan, Univers. Mém. (russ.): Intégrat. fini d'u. forme d'équat. aux dériv. part. par l'introduct. d'un système canon. d. variab., 14 p. (1866).

Liège, Soc. Sc. Mém.: Rapp. anharm. du plan de courb. des plans tangents et d'un plan d'intersection (**5**, 1873). — Équat. aux dérivées part. (**7**, 1878). — Multiplicateur des équat. diff. lin. du 2 ordre (**9**, 1882).

Moskau, Math. Samml.: Allgem. Integr.-Meth. zweier simult. Gleich. mit part. Derivirten 1. Ord. v. 2 Funct. zweier unabhäng. Variab. (russ.), 9 p. (**7**, 1874). — Intégrat.[3] d'un syst. d'équat. diff., 22 p. (**8**, 1876).

Napoli, Giorn. matem.: Fonction[1] de J. Bernoulli, 17 p. (**9**, 1871).

St. Pétersb. Ac. sc. Mém.: Euler's Meth. d. Integrabil. d. Gleich. $d^2y\,(1 - ax) - bx\,dx\,dy - cy\,dx^2 = 0$ zu finden, augewandt auf belieb. lin. Gleich., 21 p. (**29**, 1882). — Généralis. d. fonct. de J. Bernoulli, 58 p. (**30**, 1883).

[1] auch in Mém. univ. Kasan (russ.); [2] Charkow, Math. Ges. J.; [3] Paris, Sc. Math. Astr. Bull.

[I]**Ineichen,** Joseph. — Prof. d. Math. & Phys. am Lyceum zu Luzern, 1870 emeritirt (VSG 64),

† 1881, Apr. 22, Luzern (geb. $^{12}/_{2}$ 92).

Gab 1868 Gedichte heraus.

[I]**Ingen-Houss,** Jan, s. Bd. I, Erg.

[I]**Inghirami,** Giovanni, s. Bd. I, Erg.

Inglefield, Sir Edward Augustus. — Trat früh in d. engl. Marine, 1875 Vice-Admiral; ward nach verschiedenen Welttheilen entsendet, machte auch 1852—54 arkt. Expeditionen mit & wies d. folgenden richt. Bahnen; 1853 Mitgl. d. London Roy. Soc. (MT 10) (LRE) (Br),

geb. 1820, ... Cheltenham.

New theory of the physical causes of terr. magnetism, 8°, London, 1851. — Schrieb auch noch: »Naval tactics«, ferner: »A summer search for Sir J. Franklin«, sowie: Advice to young naval officers, 12°, 1864.

Geogr. Soc. J.: Report of the return of the Isabel, 8 p. (**28**, 1853) (s. auch Berlin, Z. f. Erdk., 6 p. **4**, 1855).

Inostranzeff, Alexander Alexandrowitsch von. — Dr. geolog. & min. 1873 Kiew; stud. 1863—67 in St. Petersburg, 1869 Docent & 1880 Prof. ord. d.

Geol. an d. Univ. St. Petersburg; Wirkl. Staatsrath (Or 1883). [burg.

geb. 1843, Juli 12 (A.St.), St. Peters-

Geolog. Untersuch. (1869 & 70) üb. d. nördl. Russland (russ.), 179 p., 8°, St. Petersburg, 1870. — Geol. Skizze des Povenetzer Kreises, Gouv. Olonetz (russ.), 750 p., 8°, ib. 1877. — Studien üb. metamorph. Gesteine des Gouv. Olonetz, 275 p., 8°, Leipzig, 1879. — Mineralquellen in Drusgeniki, Gouv. Grodno, 79 p., 8°, St. Petersburg, 1882. — Der vorhistor. Mensch d. Steinperiode am Ladogasee (russ.), 244 p. & 12 t., 4°, ib. id.

Material. Geol. Russl. (russ.): Geogn. Untersuch. d. westl. Ufers des Ladogasees, 59 p. (1869).

Neues Jahrb. Min.: Neues äusserstes Glied in d. Reihe d. amorphen Kohlenst., 27 p. (**1**, 1880).

St. Petersb. Min. Ges. Verh. (russ.): Petrogr. Skizze der Insel Walamo, 10 p. — D. Brachin'sche Meteorit, 5 p. (1869). — Producte d. Vesuv-Eruption 26./4. 1872, 8 p. — Brachiopoden aus d. Oldredsandstone vom Fl. Ojat, 5 p. (1873), — Die Varioliten, 28 p. (1874).

St. Petersb. Naturwiss. Ges. Ztschr. (russ.): Geol. Skizze d. Gegend zw. Weissem Meer & Onegasee, 83 p. (**2**, 1871).

Tschermak, Min. Mitth.: Untersuch. v. Kalksteinen & Dolomiten, zur Kenntniss d. Metamorphismus, 6 p. — Mikrostructur d. Vesuvlava v. 1871 & 72, 5 p. (**2**, 1872).

Irby, John Robin **Mac Daniel.** — Dr. phil. 1878 Göttingen; studirte Min. 1873—75 an d. Univers. v. Virginien, dann in Deutschland (JHU) (BNGB),

geb. 185 . . . . ., Lynchbury, Virgin.,
† 1880, März 25, ...

Kritische Untersuch. üb. d. Kalkspath-Skalenoeder (Univ.-Preisschr.), Bonn, 1877; erweitert unter d. Titel: Crystallography of calcite, 80 p., 8°, Bonn, 1878. — Vier kl. chem. Not. in Chem. News.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. Kalkspathes (Diss. Göttingen), 14 p. (**3**, 1879).

Irgens, Markus Frederik. — 1866 Lehrer an d. landwirthsch. Centralschule zu Aas (Norv. litt.) (WM) (v. Herrn Th. Hiortdahl),

geb. 1839, Oct. 29, Bergen,
† 1876, Nov. 13, Aas.

Geolog.* Undersögelser i Bergens Omegn, 24 p., 4°, Christiania, 1862. — Geol.*[1] Forhold paa Kyststrækningen af N-Bergenhus Amt, 18 p., 4°, ib. 1864; beide Schriften als Universitätsprogramme. — Redigirte Tidskrift for Landmænd & gab e. Beschreib. v. Districte Jæderen heraus.

Paris, Soc. géol. Bull.: Qqs* roches éruptives de la côte ouest de la Norvège, 7 p. (**22**, 1865).

* mit Th. Hiortdahl; [1] auch in Christiania Vid. Selsk. Forh.

Irinyé, Johann. — Stud. in Wien & Berlin; nach Rückkehr in s. Vaterland Literat; unter der revolution. Regierung Oberaufseher der Staatsfabriken Ungarns, nach den Wirren verhaftet, später wieder frei gegeben (OLW),

geb. 1787, Jan. 6, Zsák, [Comitat.
† 1856, Apr. 15, Nagy Leta, Biharrer

Theorie d. Chemie im Allgemeinen & d. Schwefelsäure insbesond., 8°, Berlin, 1838. — Elemente d. Chemie (ungar.), 8°, Gross-Wardein, (nur Vol. 1). — Chemisch. & ökonom. Aufsätze in ungar. Zeitschriften.

Irving, Roland Duer. — Dr. phil. 1878 N. Y.; stud. am Columbia Coll.; 1869 Mineningenieur-Assist. bei d. »Geol. Survey« v. Ohio & zu Madison (bis 1870), Prof. d. Geologie & Mineralogie an der Univ. v. Wisconsin, 1873 Assistent-Geologe für Wisc., 1880 bei d. »U. S. Geolog. Survey«, Geolog für d. Untersuch. d. Kupfererze des Lake Superior; Grossneffe v. Washington J. & Enkel d. Justizchefs John Duer (Or 1881),

geb. 1847, Apr. 27, New York.

Schrieb für d. »Geology of Wisconsin«: Geology of Central Wisconsin, 231 p., 8°, Madison, 1877. — Geolog. struct., N-Wisc., 24 p., 8°, ib. 1880. — Geol. of t. E-Lake-Superior District, 185 p., 8°, ib. id. — D° of t. upper Wisconsin Valley, ca. 50 p., 8°, ib. 1881.

Silliman, Amer. J.: Age of t. quartzites, schists & conglomerates of Sank County, Wisconsin, 7 p. (**3**, 1872). — Age of the metamorph. rocks of Portland, Wisc., 4 p. (**5**, 1873). — Age of the copper-bear. rocks of Lake Super., etc., 10 p. (**8**, 1874). — Stratigraphy of the primord. & canad. rocks of S-Central Wisconsin & of the huron. series of N-Wisconsin, etc., 8 p. (**9**, **13** & **17**, 1875, 76 & 79). — Indurations in Sandstones, Wisc., 11 p. (**25**, 1883). — Paramorphic origin of Hornblende, 5 & 1 p. (**26**, id.).

U. S. Geol. Survey: Monography of the Cu bearing rocks of Lake Super. (**Rep.** 1881). — Cu rocks of Lake Sup. & continuation through Minnesota (**Rep.** 1882).

Wisconsin Ac. Trans.: Points in the geol. of N-Wisconsin, 12 p. — Gold & silver in quartz from Clark County, 1 p. (**2**, 1874).

Isambert, Nicolas Ferdinand Irénée. — Dr.-ès-sc. 1868; 1856 Schüler d. »École norm. supér.« in Paris, dann »Sous-directeur« am chem. Laboratorium der »École norm. sup.«, später Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Poitiers (MEN),

geb. 1836, März 26, Onjon, Aube.
[† 1890, Oct. 29, Poitiers].

Cours de chimie, 143 p., Paris, 1870.

Ann. chim. phys.: Bisulfhydrate & cyanhydrate d'ammoniaque, 18 p. (**28**, 1883).

École norm. Ann.: Dissociat. de cert. chlorures ammoniacaux (thèse), 30 p. (**5**, 1868).

Paris, C. R.: Dissociat. d. composés ammoniac., 1 p. (**70**, 1870). — Précipitat. de Ag par le protoxyde de U, 2 p. (**80**, 1875). — Dissociat. du carbonate de baryte, 1 p. — D° de l'hydrate de Cl, 3 p. — Chlorure de S, 1 p. — Chaleur de format. d. chlorures métall. unis à l'ammon., 2 p. (**86**, 1878). — Vapeur de bisulfhydrate d'ammon., 4 p. (**89** & **92**, 1879 & 81). — Combinaisons du gaz ammon. avec le chlorure & l'iodure de Pd, 2 p. (**91**, 1880). — Tensions de vapeurs du carbonate d'ammon., 3 p. (**93**, 1881). — Bisulfhydrate & cyanhydrate de l'ammon., 6 p. (**94** & **95**, 1882). — Dissoc. du bromhydrate d'H phosphoré, 3 p. — Tensions de vapeur d. sulfhydrates d'éthylamine & de diéthylamine, 2 p. — Sesquichlorure de P, 3 p. — Sous-sulfures & sulfures de P, 2 & 2 p. (**96**, 1883). — Dissoc. du carbon. d'ammon., 4 p. (**97**, id.).

Rev. scient.: Combin. & décomp. chim., 4 p. (**10**, 1876). — La chimie avant Lavoisier, 5 p. (**11**, id.).

Isendoorn, s. Ysendoorn.

Isenkrahe, Mathias Caspar Hubert. — Dr. phil. 1866 Bonn; stud. in Bonn, Realgymnasial-Oberlehrer: 1870 in Crefeld, 1882 in Bonn [Or],

geb. 1844, Mai 12, Müntz bei Jülich.

Isaac Newton & d. Gegner seiner Gravitationstheorie unter d. modernen Naturphilosophen, 39 p., 4°, Crefeld, 1878. — D. Räthsel v. d. Schwerkraft, Kritik d. bisher. Lösungen d. Gravitat.-Probl. & Versuch e. neuen auf rein mechan. Grundlage, 236 p., 8°, Brschw., 1879.

Carl, Rep. phys. Techn.: Pendelapparat zur Erklär. d. Conson.-, Interfer.- & Absorpt.-Erschein. in Akust. & Optik, 28 & 4 p. (**16**, 1880).

Gaea: Krit. Beitr. z. Gravitationsproblem, 40 p. (**16**, 1880).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Euler's Theorie v. der Ursache der Gravitation, 19 p. (**26**, 1881). — Ueb. Schmitz-Dumont's »Einheit d. Naturkräfte & Deutung ihrer gemeinsam. Formel«, 12 p. (**28**, 1883).

Zeitschr. math. Unterr.: Schulexper. zum Beweise d. wicht. Ges. d. Akustik, 7 p. (**9**, 1877).

Isidor von Sevilla (Isidorus Hispalensis). — Seit 601 Bischof v. Sevilla (J) (BG) (KEC),

geb. 570 etwa . . . Carthagena,
† 636, Apr. 4, Sevilla.

Seine umfangreichen Werke (zuletzt edirt v. F. Arevoli, 7 Vol., 4°, Rom, 1797—1803) enthalten ausser vielem Verschiedenartigen auch e. Buch üb. Arithmetik (zugleich v. Astronomie handelnd).

Issel, Arturo. — Dr. sc. nat. 1863 Pisa; Assist. am naturwiss. Museum zu Genua, 1867 »Aggregato« an d. Facultät d. Wiss., 1870 Prof. extr. & 1876 ord. d. Mineral.& Geologie an d. Univ. daselbst; 1870 Mitgl. d. Commiss. für d. Fischfang (Or 1882),

geb. 1842, April 11, Genua.

Il canale di Suez, 71 p., 8° mit 1 Karte, Genova, 1865. — Varietà di scienze naturali, 159 p., 8°, Milano, 1866 (Vol. 34 d. Biblioteca utile). — Malacologia del Mar Rosso, ric. paleont. e zoologiche, 388 p., 8° mit 1 Karte & 5 t., Pisa, 1869 (dafür e. Preis d. Paris. Ac.) (vol. 1 d. Biblioteca malacologica). — Il libro-moneta, 2. Ed., 29 p. & 2 Karten, Genova, 1872. — Viaggio nel Mar Rosso e trai Bogos, 130 p. & 2 Karten, Milano, id., 2. ed. 1885. — Istruz. scientif. pei viaggiatori (mit Celoria, de Rossi, etc.), 2. Ed., 556 p., 8° & 5 t., Roma, 1881. — Machte 1865 als Deputirter zum internat. Congress von Suez e. Reise nach Aegypten & dem Rothen Meere, 1870 nach d. Rothen Meere & Abessinien.

Firenze, Soc. geogr. Boll.: Relazione d. viaggio nel Mar Rosso (mit Antinori & Beccari), 20 p. (1870).

Genova, Museo civ. Ann.: Appunti paleontologici, 112 p. (**9—14**, 1877—79). — Crociera del »Violante« del 1877 (geologia, molluschi, paleontol. ecc.), 96 p. (**15**, 1880). — Bibliografia scientif. d. Liguria, 56 p. (**16**, 1881).

Genova, Soc. letture e convers. sc. effem.: Il telegrafo al tempo di Galilei, 2 p. (**1**, 1870). — Cenni bibliografici s. opere sc. di Cocchi, Cascio-Cortese ecc., 30 p. (1870—72). — Gli esperim. vulcanici di Gorini, 25 p. (**2**, 1872). — Replica a Stoppani, 13 p. — Oggetto e indirizzo d. moderne mineral., 26 p. (**3**, 1873). — Cenno bibliogr. di un opera di Bellardi, 3 p. (**4**, 1874). — La miniera di Borgona, 19 p. (**Giorn.** 1880).

Genova, Univers. Atti: Le oscillaz. del suolo o bradisismi, 422 p. & 1 K., 8°, (1883).

Moscou, Soc. Nat. Bull.: Instrument p. mesurer l'intens. de la pesanteur, 6 p. (**57**, 1882).

Nuova antologia: Saggio di una teoria dei vulcani (1874). — Le isole & le scogliere madreporiche, 9 p. (**12**, 1878).

Padova, Eco dei giovani: Le accademie italiane e le loro pubblicazioni, 7 p. (**2**, 1873).

Rivista Europea: La sismopirologia di Boccardo, 5 p. (**2**, 1870).

Rivista maritt.: Malta residuo di una gran terra sommersa, 8 p. (1874).

Roma, Comit. geol. Boll.: Osservazioni geolog., Monte Negro, 8 p. (1876). — Zeolite & aragonite, Liguria, 9 p. (1878). — Datolite & scolecite, Casarza, 17 p. — Formazioni serpentinose, Liguria, 12 p. (1879). — Roccie anfiboliche, 12 p. (1880). — Rilievo d. masse ofiolitiche, Riviera di Levante (mit L. Mazzuoli), 38 p. (1881).

Roma, Vulcanismo ital. Boll.: Stato sferoidale

dell' acqua nelle lave incandescenti, 5 p. (1874). — Nuove ric. sull' ac. borico dei soffioni (1879).

Soc. malacolog. ital. Boll.: Indizio di antichi livelli marini, 5 p. (**7**, 1881).

Torino, Serate ital.: L'intolleranza in materie di scienze, 3 p. (1874). — I soffioni e l'industria boracifera d. Toscana (1876).

Ferner zahlr. Artikel üb. Zoologie, namentl. üb. Mollusken & Conchologie, weiter üb. Paläontol., auch Prähistorisches in d. Mem. & Atti der Soc. ital. & d. Turiner Akad., im Soc. malacolog. ital. Boll. & eine umfangr. vergl. Anatomie in Milano, Ann. sc. e industr.

Ivansics,* Johann. — Jesuit; Lehrer d. Philos. in Tyrnau & d. dogmat. Theologie in Wien; nach Aufheb. d. Ordens Abt an St. Trinitatis zu Siklos & Canonicus zu Gran (BEJ 5) (OLW),

geb. 1722, Nov. 25, Komorn, Ungarn,
† 1782, ...

* Auch: Ivanchich, Ivanich, Ivantsits, Ivancsics, Ivanschitsch (OLW).

Elementa opticae, Carmen didacticum epicum, 8°, Tyrnaviae, 1750. — Universae matheseos brevis institutio theoret. pract., 3 pt., 8°, ib. 1752—53.

Iwaschinzow, Nicolai. — Russ. Marine-Officier, zuletzt Contre-Admiral; war in d. 40er Jahren bei Aufnahmen in d. Ostsee betheiligt, 1853 bei d. Exped. gegen Chiwa & Bokhara, dann Chef für d. Aufnahme des Kaspi-Sees; Mitgründer (auch Präsid.) d. Russ. geogr. Ges. (LRE),

geb. 1819, Mai 1, Russland,
† 1871, Jan. 25, St. Petersburg.

Hydrogr. etc. Erforsch. d. Kaspischen Meeres (russ.), 2 Vol., 4°, St. Petersb., 1866 & 70.

J.

[I] **Jablonowsky,** J. A., s. Bd. I, Erg.

Jablotschkoff, Paul. — Stud. als Ingenieur in St. Petersburg, ward Telegraphen-Chef an d. Moskau-Kursker Eisenbahn, erfand d. nach ihm benannten elektr. Kerzen, die er zuerst 1877 in London einführte, liess sich in Paris nieder & gründete d. Firma Jablotschkoff (de G),

geb. 1847, ... Saratow,
[† 1894, Frühjahr. » »].

Sur l. procédés de l'éclairage électr., 32 p., 8°, Paris, 1877.

J. de phys.: Nouv. lampe électr., 2 p. (**6**, 1877).

Les Mondes: Mesure du charbon consommé dans les lampes électriques, 4 p. (**55**, 1881).

Paris, C. R.: Divisibilité de la lumière électr. (mit Denayrouze), 3 p. (**84**, 1877). — Applic. d. bouteilles de Leyde de grande surf. pour distribuer l'effet du courant d'une source unique d'électric., etc., 2 p. — Pile dans laquelle l'électrode attaquée est du charbon, 1 p. (**85**, id.).

Jaccard, Auguste. — Seit 1861 Mitarbeiter an d. geol. Karte d. Schweiz & seit 1868 Prof. d. Geol. an d. Akad. zu Neuchâtel, in Locle wohnhaft (Or 1882),

geb. 1833, Juli 6, Ste-Cruise, Waadtland.

Reptiles & poissons foss. d. l'étage virgulien du Jura neuchât. (mit F. J. Pictet), Genève, 1860. — Descript. géol. du Jura vaud. & neuchât., 340 & 75 p., 3 c. & 12 t., 4°, Berne, 1869 & 70 (livr. 6 & 7 d. Matériaux p. la carte géol. suisse). — Gisement de roches à ciment de St.-Sulpice au Val-de-Travers, Neuchâtel 1875. — Notions élément. de géol. (autogr.), 110 p., 4°, ib. 1881. — Machte d. geol. Aufnahmen für Bl. 6, 11 & 14 & z. Th. für Bl, 2, 6 & 12 des Dufour-Atlasses; gab 1878 hydrolog. Karten des Jura heraus & legte eine grosse paläont. Sammlung aus d. Jura an.

Genève, Soc. phys. Mém.: Étude géol. & paléont. de la formation d'eau-douce infracrét. du Jura (mit P. de Loriol), 65 p. (**18**, 1866).

Lausanne, Soc. vaud. Bull.: Renversements d. terrains stratif., Jura, 3 p. (**5**, 1857).

Musée neuchât.: Essai hist. s. la quest. de l'eau à la Chaux-de-fonds (**13**, 1876).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Sondages s. l. marais du Locle, 6 p. (**4**, 1858). — Sur M. de Tribolet, »Géol. du Châtelu & de St.-Sulpice«, 6 p. (**9**, 1873). — Présence d'un dépôt glaciaire à Pouilleret, 4 p. (**10**, 1876). — Cartes du Jura, 12 p. (**11**, 1879). — Terrain errat. du Jura, 6 p. (**12**, 1880). — Changements du régime des sources au Jura, 17 & 4 p. — Gypse pyrbeckien, 2 p. (**13**, 1883).

Jack, William. — 1866—70 »Prof. of Natural Philosophy« am Owens College in Manchester, 1879 Prof. d. Math. an d. Univers. Glasgow [Or],

geb. 1834, Mai 29, Stewarton, Schottld.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: On t. galvanometer, 3, 2 & 1 p. (**6**, 1867).

Nature: Galileo & the applic. of mathem. to physics, 3 & 3 p. (**21**, 1880).

[I] **Jackson,** Charles Thomas (s. Bd. I, Erg.). — Chemiker & Geognost, seit etwa 1860 in Boston lebend; zuletzt im Irrenhaus (ACC) (AAP 16),

† 1880, Aug. 29, Boston* (geb. $^{21}/_{6}$ 05).

* nach (L) zu Summerville, Mass.

Hat noch geschrieben: Reports on the Albert-coal-mine with a microscope examination by A. A. Hayes, J. R. Chilton etc. (mit J. G. Percival), 48 p., 8°, New York, 1852. — Lief. auch e. geol. & mineral. Karte v. New-Schottland (Amer. Acad. Mem.).

Boston, Soc. nat. Hist. Proc.: Glacier theory of drift, 4 p. (**14**, 1872).

Paris, C. R.: Mines d. États Unis & le grès rouge du Lac Supér., 4 p. (**39**, 1854). — Courants marins, etc., 1 p. (**43**, 1856). — Gisements de l'or, Géorgie, 1 p. (**48**, 1859). — Gisem. de combustible, Chiriqui, 2 p. (**52**, 1861). — Gîtes métallif., Amér. septentr., etc., 2 p. (**58**, 1864). — Mines d'or & d'argent, Californie & Névada, 4 p. (**61**, 1865).

Silliman, Amer. J.: Revolv. magnet of Pixii, 3 p. (**24**, 1833). — Descript. & analysis of ledererite (mit A. Hayes), 11 p. (**25**, 1834). — Geol. struct. of Kewenaw point, 12 p. (**10**, 1850). — Boruite, Dahlonega, 1 p. (**27**, 1859). — Meteor. iron, Dakota, 2 p. (**36**, 1863). — Emery etc., Chester, Mass., 5 p. (**39** & **42**, 1865 & 66). — Meteor, Colorado; d° fr. California, 3 p. (**43** & **4**, 1867 & 72). — Noch kleinere Aufsätze, auch Paläontologisches daselbst; ferner zahlr. Mineralanal. in Boston Nat. Hist. Soc. Proc. (1842—69), sowie Einzelnes in Amer. Ac. Proc., in Amer. Ass. Proc., in Boston, J. Nat. Hist. etc.

Jackson, Charles Loring. — Stud. an d. Harvard Univers. zu Cambridge, Mass. & zu Berlin, 1868 Assist., 1871 Assistenz- & 1881 ordentl. Prof. an d. Harvard Univers. (Or 1881),

geb. 1847, Apr. 4, Boston, Mass.

Amer. Ac. Proc.: Substituted[1] benzyl compounds (mit W. Lowery, Mabery, A. W. Field, J. F. White), 98 p. (**12—16**, 1877—81). — Substances[1] obt. from turmeric; curcumin (m. A. E. Menke), 14 p. (**17**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Derivate d. Quecksilbermercaptids (mit A. Oppenheim), 2 p. — Einwirk. wasserentziehender Mittel auf Acetanilid, 2 p. — Derivate d. Tribrombenzols aus Tribromanilin, 1 p. (**8**, 1875).

Silliman, Amer. J.: Methyl[2] & benzyl compounds containing Se, 8 p. (**10**, 1875). — Base[1] derived from a waste-product in the aniline manufact., 2 p. (**13**, 1877).

[1] auch in Deutsch. Ch. G. Ber.; [2] Liebig, A. Ch.

Jacob, William Stephen. — Trat 1828 bei d. Ost.-Ind. Comp. ein, kam 1831 als Assist. in d. Bureau zur Landes-Aufnahme nach Indien, beobachtete in s. Mussestunden an s. Privat-Sternw. in Poonah, 1843—45 zeitweilig wieder in England, verliess bald den Dienst & ward Astronom an d. Sternw. in Madras, resignirte 1859, besuchte gesundheitshalber mehrmals d. Heimath, kehrte zuletzt 1862 nach Indien zurück, um bei Poonah e. grosse Sternwarte für d. Astr. Soc. zu bauen; Capitain; Mitgl. d. London Astr. Soc. (ASN 23), [Sommersetshire,

geb. 1813, Nov. 19, Woolavington,

† 1862, Aug. 16, Poonah, Indien.

Astron. Soc. Mem.: Double stars; observ., catalogue etc., 158 p. (**16**, **17** & **28**, 1847, 49 & 60). — Catalogue of 317 stars selected from the B. A. catal., supposed to have proper motions obs. 1853—57, 11 p. — Measures of Saturn, rings & satell., 57 p. — Measures of Jupiter & satell., 8 p. — Occult. of stars, 3 p. — Zodiac. light, etc., 3 p. (**28**, 1860).

Astr. S. Month. Not.: Saturn's system (**13**, **16**, **17** & **21**, 1852—61). — AR & D of t. minor planets, 6 p. (**21**). — Meteor of 16./7. & zodiac. light of 30./7. 1862, 4 p. (**23**, 1863). — Ferner Beob. etc. üb. Doppelsterne (α Cent., p Erid., 61 Cyg., σ Cor. bor., α Hercul., 70 Oph., ν Scorp.) in **10—20**; Notizen üb. Mars, Jupiter, Sternbedeck. & Comet II 1854.

Edinb. New Phil. J.: Phys. features of Saturn & Mars, 2 p. — Revis. of a portion of t. B. A. catal. (1845) of stars, 6 p. (**1**, 1855). — Relat. path of t. components of 61 Cygni, 1 p. (**7**, 1858). — Eclipse of t. sun 1860, obs. in Spain, 5 p. (**13**, 1861).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Extinction of light in t. atmosphere, 2 p. (**2**, 1851).

London, Roy. Soc. Proc.: Causes of t. great variat. among t. different measures of t. earth's density, 4 p. (**8**, 1857).

[I] **Jacobi,** K. Fr. Andr., s. Bd. I, Erg.

[I] **Jacobi,** Andreas. — 1827 Adjunct & 1834 Prof. in Schulpforta, 1865 emeritirt in Kösen wohnend [v. Rector Volkmann],

† 1875, Oct. 20, Kösen (geb. $^{20}/_{6}$ 01).

[I] **Jacobi,** Moritz Hermann von. — Akademiker in St. Petersburg (Ztg) (Biogr. Acad. Sc. Bull. 1876), [$^{21}/_{9}$ 01).

† 1874, März 10 (N. St.), Petersb. (geb.

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Histoire de ma découverte de la galvanoplastie, 10 p. (**11**, 1867).

Paris, C. R.: Emploi d'une contre-batterie de Pt aux lignes électro-télégr., 4 p. (**49**, 1859).

— Confection d. étalons prototypes, destinés à généraliser le système métr., 3 p. (**69**, 1869). — Courants d'induct. dans l. bobines d'un électro-aimant, entre l. pôles duquel un disque métall. est mis en mouv., 5 p. (**74**, 1872).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Nécessité d'exprimer la force d. courants électr. & la résistance d. circuits en unités unanimement & généralem. adoptées, 23 p. (**16**, 1858). — Das submarine Boot d. Herrn Wilh. Bauer (z. Th. m. Lenz & Tschebyschew), 3 & 5 p. (**17**, 1859). — Beschreib. des »Separators«, 4 p. (**1**, 1860). — Rapport s. la machine de Chandor (m. Zinin), 8 p. (**5**, 1863). — Expér. avec un cible électro-magn., 3 p. (**6**, id.). — Expér. faites s. un mesureur de liquides, 2 p. — Alcoomètres du système d'Atkins, & applic. du bronze d'Al (mit Fritzsche), 15 p. (**7**, 1864). — Durchschneid. d. Pallas'schen Eisenmasse, Rapport, 28 p. (**10**, 1866). — Procédés de galvanoplastie dans la fabrique de van Kampen, 15 p. (**12**, 1868). — Product. d. dépôts de fer galvan., 3 p. (**13**, 1869). — H-Absorpt. d. galv. Eisens, 1 p. (**14**, 1870). — Anwend.[1] v. Polaris.-Batterien auf elektro-magn. Motoren, 7 p. (**15**, 1871). — Fabric. d. étalons de longueur par la galvanoplastie, 5 p. — Construct. identischer Aräometer & insbesond. metall. Scalen- & Gewichtsalcoholometer, etc. (**17**, 1872). — Galv.[1,2] Eisenreduct. unter Einwirk. e. elektromagn. Solenoids, 7 p. (**18**, 1873).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Ann. chim. phys.

[1]**Jacobi,** K. G. J., s. Bd. I, Erg.

(geb. $^{10}/_{12}$ 04, † $^{18}/_{2}$ 51.)

Jacobi's math. Werke, Sammlung der Abhandlungen, wurden herausgegeben von Jacobi, Dirichlet, Borchard, 4°, 3 Vol., Berlin, 1846, 51 & 71. — Vorlesungen üb. Dynamik, herausgeg. v. Clebsch, Leipzig, 1866, 2. Ed. 1884. — Die »Gesammelten Werke« 7 Bde. & 1 Supplem. erschienen seit 1881. — Schrieb noch in:

Ann. école norm.: Lettres s. la théorie des fonct. ellipt. (posth.), 50 p. (**6**, 1869).

Astron. Nachr.: Merkwürd. Curventheoreme, 5 p. (**20**, 1843). — Nouv. formules de géodésie (posth.), 7 p. (**41**, 1855).

Berlin, Ak. Bericht: Bestimm. d. geodätisch. Linie auf e. 3-axig. Ellipsoid mittelst blosser Quadraturen, 4 p. (1846). — Neu aufgefundene Correspondenzen v. Leibniz nebst alten Algorismen, 9 p. (1850).

Crelle, J. Math.: Reihen v. Kegelschn. in e. Ebene, welche sich in denselben 4 Punkten schneiden, 11 p. (**23**, 1842). — Auflös. & Beweise v. Aufg. & Lehrs. d. Planim., 62 p. — Beweis e. geom. Satzes, 2 p. (**31**, 1846). — Formules de la transform. inverse, 5 p. (**32**, id.). — Folgendes posthum: De investigando ordine systematis aequationum differentialium vulgarium cujuscunque, 23 p. (**64**, 1865). — Regel z. Bestimmung d. Inhalts d. Sternpolygone (**65**, 1866). — Auflösung der Gleichung $a_1 x_1 + a_2 x_2 + \ldots + a_n x_n = fu$, 28 p. — Allgemeine Theorie der kettenbruchähnlichen Algorithmen, in welchen jede Zahl aus drei vorhergehenden gebildet wird, 35 p. (**69**, 1868). — Geometr. Probleme, 27 p. (**73**, 1871). — Correspond. math. entre Legendre & Jacobi, 74 p. (**80**, 1875).

Jacobsen, Oscar Georg Friedrich. — Dr. phil. 1868 Kiel; erst Lehrling in d. Apotheke zu Heide & Zwickau, 1865 Assistent am chem. Laborator. zu Kiel, 1871 Privatdocent, war Chemiker auf d. Expedition zur Untersuch. d. deutschen Meere, 1873 Prof. ord. an d. Univ. zu Rostock; Schwiegersohn v. Gust. Karsten [v. Prof. Matthiessen, Rostock],

geb. 1840, Juni 25, Ahrensburg, Holst., [† 1889, Aug. 24, Rostock].

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Chlorsubstit.-Producte d. Aethers, 3 p. (**4**, 1871). — Unters. menschlicher Galle, 2 p. (**6**, 1873). — Condensation höherer Ketone, 8 p. (**7** & **8**, 1874 & 75). — Kryst. Modific. d. Dichloraldehyds, 1 p. — Synthese d. Cumols, 1 p. (**8**, 1875). — Trimethylbenzole, 3 p. — Entstehung d. Benzolkohlenwasserstoffe b. trockner Destillation, 2 p. — Phoron-Cumol, 4 p. — Abnorme Löslichkeitsverhältnisse d. xylidinsauren Zn, 2 p — Gewinn. v. Paraxylol aus Theeröl, 1 p. — Orthoxylol in Theeröl & Gewinn., 4 p. — Derivate d. Xylole, 2 p. (**10**, 1877). — Xylolsulfonsäuren & Xylenole, 23 p. — Oxytoluyl- & Oxyphtalsäuren, 25 p. (**11**—**16**). — Ueb. Metaxylolsulfonsäuren, 12 p. — Isooxycuminsäure aus Carvacrol, 4 p. — Oxydat. d. Metaxylolsulfamide, 4 p. — Dibrommetaxylolsulfonsäure (mit Weinberg), 3 p. — Propylgruppe im Cymol, 2 p. — Oxymesitylensäure, 4 p. (**11**, 1878). — Isocymol, 6 p. — Oxyparaxylylsäure, 3 p. — Sulfaminmesitylensäuren & d. 2. Oxymesitylensäure, 4 p. — Verhalten d. Cymols im Thierkörper, 7 p. — Oxydat. d. Parasulfamintoluylsäure, 5 p. (**12**, 1879). — Ueb. die α-Sulfoisophtalsäure (mit H. Lönnies), 2 p. — Oxyuvitinsäure, 11 p. (**13** & **14**, 1880 & 81). — Oxymesitylensäure aus Xylol, 2 p. — D. 3. Xylylsäure & Xylidinsäure, 5 p. — Metatoluylsäure & Derivate, 10 p. — Oxytoluyl- & Oxyphtalsäuren, 2 p. — Verlauf der Methylirung d. Benzols durch Methylchlorid & Aluminiumchlorid, 6 p. (**14**, 1881). — Isodurol, Isodurylsäuren & das 3. Trimethylbenzol, 6 p. — Bromchloral, Chlorobromal etc. (mit Neumeister), 4 p. (**15**, 1882). — Phosphorescenz d. S, 1 p. — Amidometaxylolsulfonsäuren (m. Ledderboge), 3 p. — Aus Pseudocumol Sulfamin- & Oxysäuren (m. Meyer) 3 p. — Deriv. d. Orthotoluylsäure (m. Wiers), 7 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfosäuren d. isomeren Kohlenwasserst. C_9H_{12}, 21 p. (**146**, 1868). — Fleischflüssigk. v. Phocaena communis, 5 p. Indisch. Geraniumöl, 8 p. — Verbind. d. Chlorals mit Alkoholen & mit Amiden, 5 p. (**157**, 1871). — D. Luft d. Meerwassers, 38 p. (**167**, 1873). — Bestandth. d. Steinkohlentheercu-

mols & ihre Trenn., 27 p. (**184**, 1876). — Schmelz-Prod. v. mesitylenschwefels. K mit KHO, 28 p. (**195**, 1879). — Die vom Mesitylen sich ableitenden Sulfamin- & Oxysäuren, 40 p. (**206**, 1881).

Vergl. Adolph Emmerling.

Jacobson, Paul Heinrich. — Dr. ph. 1882 Berlin; stud. 1877—81 in Berlin & Heidelb.; Sohn des Prof. med. Heinr. J. in Berlin [† 1890]; 1882 Assist. bei Liebermann am organ. Labor. d. techn. Hochschule Berlin. 1884 Chemiker in d. Fabrik v. Kernheim, Berlin [Or],

geb. 1859, Oct. 5, Königsberg i. Pr.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verbind. d. β-Reihe des Naphtalins, 8 p. — β-Naphtochinon, 5 p. (**14**, 1881).

Vergl. Liebermann.

[1]**Jacquelain,** Victor Auguste. — Zog sich nach Romanèche (Sâone & Loire) zurück, mit Industrie beschäftigt; erhielt 1880 e. Preis d. Pariser Akad. für seine Beob. d. Umwandl. v. Diamant in Graphit im elektr. Flammenbogen (Le Bl).

[† 1885, $^{14}/_{5}$, Romanèche] (geb. $^{29}/_{5}$ 02).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Purific. d. carbones graphitoïdes, soit nat., soit artif., 18 p. (**27**, 1882).

Jacquemet, Claude. — 1675 Priester d. Oratoriums & berühmter Mathematiker seiner Zeit (ChH),

geb. 1651 . . . . Valenciennes,

† 1729, Sept. 16, Vienne, Isère.

Ihm wurden Theoreme üb. d. quadr. Formen von Malebranche zugeschrieben (vergl. Rech. s. l. manuscr. de Fermat par C. Henry, Rome 1880). — Mehrere Manuscr. üb. Mathem. in d. Vienner Bibl. »Bougeret«.

Jacquemin, Eugène Théodore.* — Dr.-ès-sc. 1860 Strassburg; erst Prof. d. Pharmacie an d. »École de pharm.« in Strassburg, dann Prof. d. Chem. & »directeur honoraire« an d. »École de pharm.« zu Nancy [DD],

geb. 1828, Jan. 22, Schirmeck i. E.

* Alle s. Schriften sind im Cat. d. Roy. Soc. irrthümlich unter Emile J. angeführt, der Landwirth war & das Journal »La vie des champs« herausgab.

Ann. chim. phys.: Le pyrogallol en présence d. sels de fer, 14 p. (**30** & **2**, 1873).

Assoc. franç. C. R.: Rech. analyt. & toxicol. de l'acide phénique, 8 p. (**2**, 1873).

Erdmann, J. pr. Chem.: Wirk.[1] von Wasserdampf & Kohlenoxyd auf einige Sulfate, 1 p. — Neue*[1] Verbind. d. Schwefelsäure m. Aether, 1 p. (**74**, 1858). — Wirk.*[1] d. Schwefelsäure auf d. Verbind. v. Ba etc., 3 p. (**75**, id.). — Einwirk.**[1] d. organ. Chlorüre auf H_2SK_2S, 1 p. (**80**, 1860).

J. de pharm.: Nitrobenzine, anal. & toxicol., 6 & 4 p. (**21**, 1875). — Hydrocalimétrie, 8 p. (**23**, 1876). — La[1,2] rhodéine, 2 p. (**24**, id.).

Nancy, Acad. Bull.: Phénate d'aniline, 2 p. (**1**, 1875). — Réduct. de la nitrobenzine, 2 p. (**2**, 1876). — Pyrocatéchol,[3] réact. nouv., 3 p. — Acide[3] salicyl., 3 p. (**3**, 1877).

Paris, C. R.: Act. de la vapeur d'eau & de l'oxyde de C s. qqs sulfates, 1 p. (**46**, 1858). — Réduct. de la binitronaphtaline par l'acide sulfurique & Zn, 2 p. (**52**, 1861). — Acide érythrophénique, réact. nouv. du phénol etc., 2 p. (**76**, 1873). — L'acide pyrogall. en présence de l'acide iodique, 2 p. (**77**, id.). — Action de l'ammoniaque s. la rosaniline, 1 p. (**82**, 1876).

Auch Toxicolog. in J. de pharm., J. chim. médic. & üb. Färberei in Nancy, Bull.

Vergl. Schlagdenhauffen in Bd. II.

* mit Liès-Bodart; ** mit Vosselmann; [1] auch in Paris, C. R.

[1]**Jacques,** M. J., s. Bd. I, Ergänz.

Jacques, William White. — Dr. phil.; stud. 1876—80 an d. John Hopkins Univers. zu Baltimore, ward 1880 Elektriker d. Amer. Bell Telephone Co. in Boston (Or 1881),

geb. 1855, Aug. 30, Haverhill, Mass.

Amer. Ac. Proc.: Light-transmiss. by glass-plates, 3 p. — Jamin's object. to Ampère's theory, 6 p. (**10**, 1875). — Difract. of sound; Law of inverse square, 8 p. (**11**, 1876). — Distribut. of heat in t. spectra of var. sources of radiat., 22 p. (**14**, 1879).

Phil. Mag.: Effect[1] of t. motion of air within an auditory up. its acoustic qualities, 5 p. — Veloc.[2] of very loud sounds, 3 p. (**7**, 1879).

Silliman, Amer. J.: Diamagnet. constants of Bi & calc-spar in absol. measure, 3 p. (**18**, 1879).

[1] auch in Franklin, Instit. J.; [2] Silliman, Amer. J.

[1]**Jacquot,** André Eugène (geb. $^{23}/_{11}$ 17 zu Metz). — Später »Inspecteur gén. d. mines« zu Paris (SSS).

Schrieb noch: Études géol. s. le bassin houiller de la Sarre, 8°, Paris, 1853. — Esquisse géol., dép. de la Moselle, 8°, Metz, 1854. — Essai d'u. statistique agronom. de l'arrondissement de Toul, 288 p., 8°, Paris, 1860. — Description géol. & min., dép. de la Moselle (mit O. Terquem & Barré), 8°, ib. 1868. — D° du dép. du Gers, 2 vol. (vol. I géol., II agronom.), ib. 1871 & 73.

Ann. d. mines: Fabrication de la fonte etc. en Thuringe, 55 p. (**2**, 1842). — Mines de fer, dép. de la Moselle, 67 p. (**16**, 1849). — Prolongement du bassin de la Sarre, études géol. s. le Pays Messin, 167 p. (**11**, 1857). — Esquisse géol. de la Serrania de Cuenca en Esp., 63 p. (**9**, 1866) (auch in Revista Minera).

Bordeaux, Soc. Linn. Act.: Terre végétale de l'Alaric, 9 p. — Eaux jailliss. de Gascogne, 16 p. (**4**, 1861). — Géol. des falaises de Biarritz etc., 58 p. (**5**, 1864).

Metz, Acad. Mém.: Notice géol., sources minér. etc. d. environs de Sierck, 18 p. (**34** & **35**, 1853 & 54). — Découverte de houille à Creutzwald & à Carling, 17 p. (**36**, 1855). — Mines de Pb & de Cu, St.-Avola & Sarrelouis, 25 p. (**39**, 1858).

Moselle, Soc. hist. nat. Bull.: Compos. de qqs calcaires magnésif. en Loraine, 11 p. (**7**, 1855). — Notes géol., 11 p. (**8**, 1857).

Paris Soc. géol. Bull.: La place du grès d'Hettange, 12 p. (**12**, 1855). — Compos. & âge d. assises, qui dans la Peninsule Ibér. séparent la form. carbonif. des dépôts jurass., 15 p. (**24**, 1867). — Sol arable & sa réprésentation graphique etc., 14 p. (**29**, 1872).

Auch Paläontol. & Einzelnes in Bordeaux, Acad. Actes, Paris, C. R. etc., vergl. ferner C. Langlois.

Jaerisch, Paul Georg Maximilian. — Dr. phil.; seit 1882 ord. Lehrer an d. Gelehrtenschule d. Johanneums in Hamburg [Or], [Schlesien.

geb. 1853, März 25, Rosen b. Creuzburg,

Crelle, J. Math.: Elast. Schwing. e. isotropen Kugel, 14 p. (**88**, 1879).

James, Edwin P. — Dr. med.; stud. Med., war 1820 Botaniker & Historiker bei Long's 1. Expedit. nach d. Rocky-Mts, dann einige Jahre Wundarzt in d. Armee d. V. St., 1830 Herausgeber e. Temperenz-Journals zu Albany, N. Y., lebte seit 1836 zu Burlington, Iowa, mit Landbau beschäftigt (ONR),

geb. 1797, Ag. 27, Weybridge, Vermont,
† 1861, Oct. 28,* Rock Springs, Ill.

* 1862 nach (DAB).

Report of botanical work of Long's expedition to Rocky Mts, 8°, Philadelphia, 1823.

Amer. Phil. Soc. Trans.: Sandstone & floetz trap format., Mississippi Valley, 25 p. (**2**, 1825).

New York, Lyc. Ann.: Identity of t. supposed pumice of t. Missouri & a variety of amygdaloid near t. Rocky Mts, 2 p. (**1**, 1824).

Philadelphia, Acad. Nat. Hist. J.: Geol. sketches, Mississ. Valley, 3 p. (**2**, 1821). — Limestones, Mississippi lead mines, 7 p. (**5**, 1825).

James, Sir Henry. — Besuchte d. Militär-Akad. zu Woolwich; 1825 Roy. Engineer, 1857 Oberst, 1868 General-Major & 1874 General-Lieuten.; wurde 1844 Director d. geol. Aufnahme Irlands, 1846 im Admiralitäts-Stab zu Portsmouth beschäftigt, 1852 Inspector d. Brit. Artillerie, 1854 bis 74 Director d. »Ordonance Survey of Great Britain«; 1860 Sir; Mitgl. d. London Roy. Soc. (Nat) (PM) (VD 5),

geb. 1803, . . . Rosemundi, St. Agnes,
† 1877, Juni 14, Southhampton.

Instruct. for tak. meteorol. observ., 8°, London, 1861. — On photozincography etc., 4°, ib. 1862. — Extension of t. triangul. of the ordonance survey into France & Belg. etc., 4°, ib. 1863. — Comparis. of t. standarts of length of Engl., France, Prussia etc., 4°, ib. 1866.

Edinb. R. Soc. Trans.: Correct. to t. observed height of t. barom. depending up. t. force of t. wind, 7 p. (**20**, 1853).

Great. Brit. Inst. Proc.: Geodet. operat. of t. ordnance survey, 5 p. (**2**, 1854—58).

London, Phil. Trans.: Deflect. of t. plumbline at Arthur's seat; spec. gravity of t. earth, 15 p. — Figure etc. of t. earth as derived from t. ordnance trigon. survey of Great Brit. etc., 19 p. (1856). — Greek & Egypt. measures of length, 2 p. (**163**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Levelling from t. Mediterranean to t. Dead Sea, 3 p. (**15**, 1866).

Phil. Mag.: New & Old red sandstone syst., 2 p. (**23**, 1843). — Project. for maps applying to a very large extent of t. earth's surf. (mit Alex. Clarke), 6 p. (**23**, 1862).

Noch einzelne Notizen anderweit zerstreut.

Jameson, Robert, s. Bd. I, Erg.

Jamieson, Thomas Francis. — Landagent; zu Ellon, Aberdeenshire wohnhaft; 1862 Mitgl. d. Lond. Geol. S. [Or],

geb. 1829, Apr. 26, Aberdeen.

List of altitudes in the counties of Aberdeen, Banff and Kincardine, 34 p. Aberdeen, 1859. — Rainfall of W-Europe, 51 p. Edinb., 1860 (preisgekr. v. d. Scot. Met. Soc.).

Brit. Assoc. Rep.: Junction of granite with stratified rocks (1859).

England, Agric. Soc. J.: Action of the atmosphere up. newly-deepened soil, 67 p. (**17**, 1856).

Geol. Mag.: Oscillation of land in t. glacial period, 18 p. (**9**, 1882).

Quart. J. Geol. Soc.: Fossil shells & striated boulders at high levels in Scotland, 23 p. — Pleistoc. deposits, Aberdeenshire (**14**, 1858). — An outlier of lias, ib., 2 p. (**15**, 1859). — Drift & rolled gravel of N-Scotl., 24 p. — Occurr. of crag-strata beneath the boulder-clay, Aberdeensh., 2 p. (**16**, 1860). — Struct. of SW-highlands of Scotl., 12 p. (**17**, 1861). — Ice-worn rocks of Scotl.. 20 p. (**18**, 1862). — Parallel roads of Glen Roy, 24 p. (**19**, 1863). — Last geol. changes in Scotl., 42 p. (**21**, 1865). — Glacial phenom. of Caithness, 20 p. (**22**, 1866). — Older metamorph. rocks & granite of Banffshire, 6 p. (**27**, 1871). — The last stage of the glacial period in N-Britain, 32 p. (**30**, 1874). — Crag shells & gravel-beds of Aberdeenshire, 15 p. — Red clay of Aberdeensh. coast, 18 p. (**38**, 1882).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[1]**Jamin,** Jules Célestin. — Seit 1863 Prof. d. Phys. an d. Sorbonne zu Paris; seit 1868 Mitgl., zuletzt Secretär d. Pariser Akad. (VD 5) (JN),

[† 1886, Febr. 12, Paris] (geb. $^{30}/_{5}$ 18).

Schrieb noch: Cours de physique de l'École polyt., 2. éd., 3 vol., 1869—75; 3. éd. 4 vol. (mit Bouty), 1879—83. — Quelques phénom. atmosph., Paris, 1880.

Ann. chim. phys.: Variat. de l'indice de réfract. de l'eau à diverses press., 8 p. — Indice de réfr. de la vapeur d'eau, 18 p. (**52**, 1858). — Théorie de la réflex. & de la réfract., 13 p. (**59**, 1860). — Machines*[1.2] magnéto-électr., 33 p. (**17**, 1869).

Giorn. Arcad.: La meteorologia: progressi e mezzi d'osservaz., 48 p. (**6**, 1857).

J. de phys.: Rech. s. le magnétisme, 18 & 22 p. (**5**, 1876). — Complém. à la théorie de la rosée, 7 p. — S. la formule d'Ampère, 3 p. (**8**, 1879). — Le† courant de réaction de l'arc électrique, 4 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Equilibre[1.4] & mouvement d. liquides dans l. corps poreux, 12 p. (**50**, 1860). — Mesure[1] d. petites forces au moyen du pendule (mit Briot), 3 p. (**61**, 1865). — Lumière* de la machine magn.-électr., 2 p. — Compressibilité d. liquides (mit Descamps & Amaury), 2 p. (**66**, 1868). — Lois*[1] de l'induction, 10 p. (**66**, **67**, **69**, 1868—69). — Le[1] thermo-rhéomètre, 2 p. — Réfracteur différentiel pour la lumière polarisée, 2 p. — Achromatisme d. franges d'interférence, 2 p. (**67**, 1868). — Chaleur*[1.2] développée dans l. courants interrompus, 8 p. — Nouv.[3] prisme polarisant, $^{1}/_{2}$ p. — Réponse à une réclam. de Le Roux, 4 p. — Condensation du magnét. analogue à la condens. de l'électr., 2 p. (**68**, 1869). — Chaleur** spéc. de l'eau (0°—100°), 3 p. — Chaleur** spec. d. mélanges d'alcool & d'eau, 5 p. — Emploi[1] du courant électr. dans la calorimétrie, 4 p. — Chaleur latente de la glace, 4 p. — Observ. s. l'indice de réfract. de l'eau, 3 p. (**70**, 1870). — Variat. de tempér. par le mélange de 2 liquides, 9 p. (**70** & **71**). — Rapport*** d. 2 chaleurs spéc. d. gaz, 5 p. — Réplique à Ste.-Claire Deville s. la cause des phénom. calorif. de la chim., 5 p. (**71**, 1870). — Refroidissem.***[1] d. gaz, 13 p. — Distribut.[1] magnét., 4 p. — Magnétisme dissimulé, 4 p. (**75**, 1872). — Condensateur magnét., 6 p. — Théorie[1] de l'aimant normal & moyen d'augmenter indéfinim. la force d. aimants, 5 p. — Force portative d. aimants, 5 p. (**76**, 1873). — Modific. du pouvoir magn. de l'acier par la trempe etc., 4 p. — Rôle d. armatures, 3 p. — Lois de l'aimantat. de l'acier par l. courants, 7 p. — Déperdit. du magnét., 3 p. (**77**, id.). — Conductibil. d. tensions magnét., 5 p. — Distribution du magnét. dans le fer doux, 7 p. — D° dans un faisceau, 7 p. — Faisceaux de lames écartées, 4 p. (**78**, 1874). — Profondeur de la couche aimantée dans l'acier, 7 & 3 p. — Surfaces polaires & armatures etc., 17 p. (**78** & **80**). — Cas[3] singulier d'aimantat., 2 p. — Distribut. du magnét. dans u. lame mince & longue, 5 p. (**80**, 1875). — D° dans le cas d. faisceaux, 9 p. — Aimants formés par d. poudres comprimées, 1 p. — Lois de l'influence magnét., 4 p. — Formule de la quantité de magnét. enlevée à un aimant par un contact de fer, etc., 4 p. (**81**, id.). — Constitution intér. d. aimants, 5 p. — Solut. analyt. du probl. de la distribut. dans un aimant, 4 p. (**82**, 1876). — Impénetrabilité magnét. du fer, 2 p. — Brûleur[1] & chalumeau électr., 3 p. — Lumière électr., 3 p. (**88**, 1879). — Explic. de l'expér. de Lontin & Fonvielle, 3 p. (**90** & **91**, 1880). — Force électromotr. inverse de l'arc électrique, 2 p. (**92**, 1881). — Lampe électr. automat. etc., 8 p. (**90** & **93**). — Apparences cométaires, 4 p. (**93**, 1881). — Effets† dans le vide par le courant des machines de Gramme; courant de réaction de l'arc électr., 6 p. (**94**, 1882). — L'Apparence† de l'arc électr. dans la vapeur du sulfure de carbone, 2 p. (**95**, id.). — Diff. barom. en 2 points d'u. même verticale, 4 p. — Point critique des gaz liquéfiables, 5 p. (**96** & **97**, 1883).

Revue scient.: Téléphones & phonographes, 9 p. (**18**, 1880).

* mit G. Roger; ** mit Amaury; *** mit Richard; † mit G. Maneuvrier; [1] auch in Phil. Mag.; [2] Carl, Rep. techn. Phys.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Genève, Arch. sc. phys.

[1]**Janin de Combe-Blanche,** Jean, s. Bd. I, Ergänz.

[1]**Janisch,** Oscar Karl Ferdinand. (geb. $^{26}/_{2}$ 28). — Ward 1856 Lehrer d. Mathem. zu Frankfurt an d. Oder, seit 1864 Director d. Realschule 1. Ord. zu Landshut in Schlesien (MDS).

Jannasch, Paul Ehrhardt. — Dr. phil. 1869 Göttingen; stud. 1863—69 in Leipzig, Breslau, Greifsw. & Gött., 1883 Privatdoc. der Chemie an d. Univers. zu Göttingen [Or], [Görlitz, geb. 1841, Oct. 2, Deutsch-Ossig bei

Die organischen Stickstoff- & Phosphor-Verbind., 140 p., 8°, Göttingen, 1874.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Aethyltoluol (mit Dieckmann), 2 p. — Oxydat. der aus flüssig. synthet. Dimethylbenzol erhalten. Orthotoluylsäure mit Chromsäure, 1 p. (**7**, 1874). — Darstell. d. Durols, 4 p. (**7** & **10**, 1874 & 77). — Ueb. β-Tetramethylbenzol, 1 p. (**8**, 1875). — Durol vom Parabibrombenzol aus, 4 p. (**10**, 1877). — Auffind. d. Vanillins in d. Siam-Benzoë (mit Rump), 3 p. (**11**, 1878). — Zusammenkrystallisiren von α- & β-Dinitroparaxylol (mit C. Stünkel), 4 p. (**14**, 1881).

Gött. Nachr.: Mineral-Analysen, 10 p. (1878 & 82). — Isomere Toluolabkömml., 10 p. (1883).

Liebig, Ann. Chem.: Trichlordracylsäure, 2 p. — Trixylylamin, 1 p. (**142**, 1867). — Darstell. & Untersuch. von krystallisirt. Xylol, 4 p. —

Parabromtoluylsäure aus krystallisirend. Bromxylol (mit Dieckmann), 3 p. (**171**, 1874). — Chlorhaltiges Xylidin aus krystall. Xylol, 9 p. — Trimethylbenzol, 8 p. (**176**, 1875).

Neues Jahrb. Min.: Heulandit & Epistilbit, 12 p. (1882). — Fluor im Vesuvian, 13 p. — Antimonnickelglanz (mit Klein), 6 p. (1883).

Tschermack, Miner. Mitth.: Krystall. Gesteine d. Columbiaflusses in N-Amerika & darin enthaltene Feldspathe (m. Kloos), 97 p. (**3**, 1883).

Ztschr. f. Chem.: Oxydat.-Producte d. Durols: Cumylsäure & Cumidinsäure, 2 p. (**6** & **7**, 1870 & 71). — Die zw. 161—190° siedenden Steinkohlentheerölproducte, 1 p.

Vergl. Fittig & Hans Hübner.

Jannettaz, Pierre Michel Edouard. — Dr.-ès-sc. 1873; in Paris: 1859 »Aide natural. de minéral. au Muséum d'hist. nat.«, seit 1875 »Maître de conférences à la faculté d. sc.« & »Directeur adj. du laborat. de minéral. à l'École prat. d. hautes études«; Mitgl. verschiedener gelehrt. Gesellsch. (Or 1880),

geb. 1832, Mai 5, Paris.

Construirte e. Apparat um d. Curven therm. Leitungsfähigkeit zu zeigen, ferner e. Ellipsometer. — L. roches, 12°, Paris, 1874. — Diamant & pierres préc. (mit E. Vanderheym), suivie d'un historique de l'orfévrerie de Fontenay, 600 p., 8°, 1880. — Uebersetzte Bruno Kerl's »Löthrohr« (1876); & schrieb auch Populärwissenschaftliches.

Ann. chim. phys.: Propagat.[2] de la chaleur dans l. corps cristall.; l'éllipsomètre, 77 p. (**29**, 1873).

Neues Jahrb. Min.: Compos.* chim. & caract. opt. dans les pyromorphites et mimétites, 2 p. (1882). — La* néphrite ou jade de Sibérie, 2 p. (1883).

Paris, C. R.: Nouv. type de cristaux idiocyclophanes, 2 p. (**74**, 1872). — Connex.[1] d. clivages, d. axes de cohés. & d. axes de conductibil. therm. dans le gypse etc., 7 p. (**75**, id.). — Sulfate bibas. de plomb, de l'Ariège, 3 p. (**76**, 1873). — Emploi[3] du bisulfate de potasse comme agent révélateur de la galène dans s. mélanges, 1 p. (**77**, id.). — D° pour la distinction d. sulfures naturels, 7 p. (**77** & **78**). — Emploi d'un prisme biréfring. pour la déterm. d. axes d. ellipses, 2 p. — Conductibilité therm. dans l. roches etc., 4 p. (**78**, 1874). — Propagat. de la chaleur dans l. roches de texture schisteuse, 2 p. (**81**, 1875). — S. l. anneaux colorés produits par pression dans le gypse, etc., 2 p. (**82**, 1876). — Étude du longrain & mesure de la schistosité dans l. roches schist. au moyen de leur propr. therm., 4 p. (**95** & **97**, 1882 & 83).

Paris, Soc. chim. Bull.: Variat. d. formes dans les aluns etc., 6 p. (**13**, 1870). — Cristallis. des corps à de hautes pressions (mit Neel & Clermont), 4 p. (**40**, 1883).

Paris, Soc. géol. Bull.: Format. du cacholong dans les silex de Champigny, 1 p. (**18**, 1860—61). — Présence d'une variété de cordiérite altérée dans l. schistes silur. de Bagnères-de-Luchon, 1 p. (**20**, 1862—63). — Roches de la Nouv.-Calédonie, 2 p. — Qqs minéraux de l'Inde, 2 p. — Roches cristall. de la Guyane franç. etc., 2 p. (**24**, 1867). — Forme nouv. d'un clinochlore du Japon, 1 p. — Quartz purpurin d. minerais cuprif. du Chili, 2 p. (**25**, 1868). — Minerais de fer pisolith. d. environs de Paris, 2 p. (**28**, 1871). — Amas de carbonate de chaux & de stront. intercalé dans l'argile plast. du parc d'Issy, 3 p. — Origine d. couleurs & modific. que leur font éprouver la chaleur, la lumière etc. dans l. minéraux, 7 p. (**29**, 1872). — Conductibil. d. corps crist. pour la chaleur, d° d. couches du globe pour le son, 2 p. (**1**, 1873). — Minéraux etc. de l'Alaska & d. îles Aléout., 3 p. (**2**, 1874). — Minerais de cuivre de la Nouv. Calédonie, 1 p. (**3**). — Analyse min. de qqs roches de la H^te^ Savoie, 7 p. (**4**, 1876). — Relat. entre la propag. de la chaleur & l'élasticité dans l. roches etc., 18 p. (**5**, 1877). — D° dans l. minér. à texture fibreuse, 3 p. (**6**, 1878). — Relation avec les diff. clivages et les mouv. du sol, 16 p. (**9**, 1881). — La paragonite schistofibreuse, 5 p. (**10**, 1882).

Paris, Soc. min. Bull.: Gibbsite & Beaunite de la Guyane Fr., 2 p. — Appareil à conductibil. therm., 2 p. (**1**, 1878). — Figures de décollement, par compression de l'intérieur du gypse, 3 p. — Colorat. du diamant dans la lum. polar., 2 p. — Alun comprimé, 1 p. (**2**, 1879). — Pyromorphite* & mimétite, 2 & 2 p. (**4**, 1881). — Pyroxène vert des mines diamantif. du Cap, 1 p. — Néphéline dans l. blocks d'Oligoclase (m. Des Cloizeau), 2 p. (**5**, 1882). — Sulfate de Cu & de Co trichroïque, 2 p. — Pierres* taillées en statuettes etc., H. Mexique (**6**, 1883).

Paris, Soc. phys. séanc.: Prop. de la chaleur et de l'élasticité dans les mat. à structure symétr., 7 p. (1877).

* m. L. Michel; [1] auch J. de phys.; [2] Paris, Soc. géol. Bull.

Janssen, Pierre Jules César. — Dr.-ès-sc. 1860 Paris; Sohn eines Tonkünstlers & Enkel des Architecten Lemoyne; ward 1853 »Prof. suppl.« am »Lycée Charlemagne«, 1865—71 Prof. der allgem. Physik an d. »École spéc. d'architecture«; war 1857 & 58 in Peru zur Bestimmung des magnet. Aequators, 1861, 62 & 64 in Italien zum Studium d. von ihm 1862 entdeckten Erdlinien d. Sonnenspectrums, 1867 in Trani (Sonnenfinstern.), in Santorin (Eruption) & auf d. Azoren (mit Ch. St. Cl. Deville), 1868 in Indien (Sonnenfinst.), verliess Paris 1870 im Ballon zur Beobacht. d. Sonnenfinst. in Algier, beobacht. 1871 die Sonnenfinst. in Asien, 1875 in Siam,

1883 auf d. Karolinen & 1874 d. Venusdurchgang in Japan; ward 1875 Director des für ihn gegründeten astrophys. Observat. zu Meudon; seit 1873 Mitgl. d. Akad. & des Bureau d. Longitudes, auch Mitgl. d. London Roy. Soc. & anderer gel. Ges.; erhielt d. Preis Lalande & d. Rumford-Medaille (VD 5) [Or],

geb. 1824, Febr. 22, Paris.

Entdecker d. Meth. d. Sonnenprotuberanzen & d. Corona-Atmosphäre auch ohne Sonnenfinst. zu beob., 1871, Erfinder d. photograph. Meth., die z. Veranschaulich. d. Sonnengranulation & z. Entdeck. d. Photosphärennetzes etc. führte. Auch wendete er s. Entdeckung d. Wasserdampf- & O-Spectra auf d. Planeten an, fand Wasserdampf auf Mars, Saturn etc.

Ann. chim. phys.: Absorption de la chaleur rayonn. obscure dans l. milieux de l'oeil, 22 p. (**60**, 1860). — Éclipse[7] de soleil 1868, à Guntoor, 12 p. (**15**, 1868). — Raies telluriques du spectre sol., 25 p. (**23**, 1871) (auch Arch. d. missions sc. & l. **4**, 1868). — Spectre de la vapeur d'eau, 3 p. (**24**, 1871). — Éclipse[6.7] de 1871, obs. à Shoolor, 26 p. (**28**, 1873).

Arch. gén. de méd.: Considérat. physiol. s. l'éclairage, etc. (mit Follin), 11 p. (**18**, 1861).

Astr. Gesellsch. Vierteljahrsschr.: Photographie de la comète 1881 III, 3 p. (**16**, 1881).

J. de phys.: Photograph. du soleil, 3 p. (**7**, 1878). — D° de la comète b 1881, 8 p. (**1**, 1882).

London, Roy. Soc. Proc.: Solar protuberances, 1 p. (**17**, 1869).

Paris, Bur. Longit. Annuaire: Progrès récens de la phys. solaire, 62 p. (1879).

Paris, C. R.: Raies[1.2.3] tellur. du spectre solaire (dabei d. spectroscope à vision directe angegeben), 6 p. (**54**, **56**, **60**, 1862—65). — Analyse spectr. & atmosph. lunaire, 1 p. (**56**, 1863). — Spectres prism. d. corps célestes, 2 p. (**57**, id.). — Spectre[3.4] de la vapeur d'eau, 5 p. — Sur:[3] »Angström, qqs faits de l'analyse spectr.«, 2 p. (**63**, 1866). — Éclipse annulaire de soleil obs. 1867 à Trani, 1 p. — Composit.[2] d. gaz émis par le volcan de Santorin; études physic., 2 p. (**64** & **65**, 1867). — Voyage aux Açores etc., 1 p. (**65**). — Méthode d'observ. des protubérances en dehors d. éclipses etc., 13 p. — Spectres stellaires, etc., 1 p. (**68**). — Constitut. du soleil, 6 p. (**68** & **73**, 1869 & 71). — Analyse spectr. quantit., 5 p. (**71** & **76**, 1870 & 73). — Éclipse tot. 1870, 6 p. (**71** & **72**). — Compas[4] aéronaut., 5 p. (**72**, 1871). — Ascensions scientif., 17 p. (**73** & **76**). — Passage[4] de Vénus; méthode pour obtenir photogr. l'instant d. contacts, 2 p. (**76**, 1873). — Spectre de la vapeur d'eau à l'occas. d'un voyage aérostat., 3 p. (**78**, 1874). — Construct. du révolver photogr., 3 p. (**78** & **79**, id.). — Passage de Vénus, 4 p. — Observ. magnét. exéc. à Malacca, 1 p. (**80**, 1875). — Plaques micrométr. pour la mesure d. images solaires, 1 p. (**81**, id.). — Présentat. de photogr. solaires de grandes dimens., 1 p. (**82**, 1876). — Passages d. corps hypothét. intramercur. s. le soleil, 5 p. (**83**, id.). — S. u. tache sol. du 15./4. 1877, 3 p. (**84**, 1877). — Réseau[5] photosphér. sol. »grains de riz« etc., 9 p. (**85**, id.). — Éclipse de 1879, obs. à Marseille, 3 p. — L. températ. solaires, 2 p. (**89**, 1879). — S. »Lamey, visibil. directe du réseau photosphér. du soleil«, 2 p. (**90**, 1880). — Renversement d. images photogr. par le prolongem. de l'action lumin., 3 p. (**90** & **91**). — Photographies d. nébuleuses, 5 p. — Photométrie photograph., applic. à l'étude d. pouvoirs rayonnants comparés du soleil & d. étoiles, 5 p. (**92**, 1881). — Principe d'un nouv. révolver photogr., 3 p. (**94**, 1882). — Rapport s. la proch. éclipse 1883, 4 p. — Raies tellur. & le spectre de la vapeur d'eau, 5 p. (**95**, id.). — Obs. du passage de Vénus, 4 p. — Div. points de physique céleste, 2 p. (**96**, 1883). — Mission en Océanie p. l'éclipse totale, 6 & 5 p. (**97**, id.).

Revue cours scient.: L'atmosphère coronale du soleil, 5 p. (**4**, 1873).

Roma, Bull. meteorol.: Onde atmosfer., Nov. e Dic. 1862, 2 p. (**2**, 1863).

Roma, P. Nuovi Lincei Atti: Nouv. spectroscopes, 2 p. — Spectres par project., 1 p. (**16**, 1863). Ferner Notizen in Brit. Ass. Rep., Paris, C. R. etc. — Vergl. Ch. Sainte-Claire Deville.

[1] auch in Roma, Nuovi Linc. Atti; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Genève, Arch. sc. phys.; [5] Paris, Ann. bur. longit.; [6] Paris, Connaiss. d. temps; [7] Paris, C. R.

Januschke, Hans. — Seit 1875 Prof. an d. Oberrealschule in Troppau [Or],

geb. 1853, Sept. 21, Lichten, österr. Schlesien.

Geometrie d. Punktreihen & Strahlenbüschel (Progr.), Troppau, 1878.

Grunert, Arch. Math.: Axenconstruct. d. Ellipse als Lissajous'scher Schw.-Curve, 2 p. (**60**, 1877).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Niveauflächen d. Cyklonen, 5 p. (**17**, 1882).

Japp, Francis Robert. — Dr. phil. 1875 Heidelb.; 1878 Demonstrator f. org. Chemie am »Roy. College of Chemistry« in London (Or 1881),

geb. 1848, Febr. 8, Dundee, Schottland.

Gab d. 3. Aufl. v. Frankland's »Lecture notes for chem. students«, vol. II, Org. chem., 303 p., Lond., 1881, heraus.

Chem. Soc. J.: Action[1] of organo-zinc compounds on quinones, 7 p. (**35** & **37**, 1879 & 80). — On α- & β-phenanthrene-carboxylic acids; constit. of phenanthrene, 8 p. — Action of benzaldehyde on phenanthraquinone (mit E. Wilcock), 11 p. (**37**). — Diquinolyline (m. Colborne Graham), 3 p. — Act. of benzoic acid on naphtaquinone (m. N. H. J. Miller), 5 p. (**39**, 1881). — Constit. of amarine & lophine (m. Robinson), 6 & 11 p. — Act. of aldehydes on phenanthraquinone in presence of NH_3 etc. (4 Mitth. m. Streatfeild), 26 p. (**41** & **43**, 1882 & 83).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Vorkommen* von Methylanthracen im Steinkohlentheer, 3 p. — Phenanthrencarbonsäure,* 2 p. (**10**, 1877). — Oxydat. v. Phenanthrenchinon durch Kaliumpermanganat (m. Anschütz), 4 p. (**11**, 1878). — Constit. d. Lophins, Amarins & Glyoxalins, 11 p. (**15**, 1882). — Einwirk. d. Nitrile auf Benzil (mit R. Tresidder), 3 p. — Condens. v. Verbind., welche die Dicarbonyl-Gruppe enthalten, mit Aldehyden & Ammoniak, 4 p. — Ammoniakderivate d. Benzils, 4 p. — Acetonaddit. unter dem Einfluss v. kaust. Alkalien, 3 p. (**16**, 1883).

* m. G. Schultz; [1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.

[I] **Jars,** Gabriel, s. Bd. I, Erg,

Jarz, Konrad. — Dr. phil.; Landesschulinspector in Brünn [K],

geb. 1842, Dec. 17, Leutschach, Steierm.

Störungen im nordatl. Ocean mit bes. Rücksicht d. Golfstromes, 84 p., 8°, Wien, 1877. — Philosoph. Propädeutik, als geeignet zur Concentr. gymnas. Unterrichts, 35 p., ib. 1882.

Petermann, Geogr. Mitth.: Eishöhlen in Mähren, 7 p. (**28**, 1882).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Meeresström., 16 p. (**21**, 1878). — Umsetz. d. Meere, 16 & 12 p. (**22**, 1879). — Zu Wojeikoff: üb. Schmick's Umsetzung d. Meere, 12 p. (**25**, 1882).

Jaugeon, N. . . . — Mechanicus; 1699 Mitgl. d. Pariser Acad. (BN) (BG),

geb. . . . . .
† 1725, ... Paris.

Le jeu de monde ou l'intelligence d. plus curieuses choses qui se trouvent dans tous les états, l. terres & la mer du monde etc., 12°, Paris, 1684. — Carte nouv. et gén. contenant l. mondes célestes, terr. etc. — Description d. métiers à soie, 1707. — Mém. s. la fabrique des bas à l'aiguille et au métiers, 1709. — Mit Truchet Despilletes: »Descript. de l'art imprimer«, in der v. d. Akademie herausgegeb. Collection d. arts- & -métiers. — Erfand einen eigenthümlichen Bombenmörser.

Jawein, Ludwig. — Stud. bis 1878 Naturwiss. an d. Univ. St. Petersburg, seit 1880 Laborant am technol. Institut daselbst (Or 1883),

geb. 1854, Aug. 20, St. Petersburg.

Liebig, Ann. Chem.: Hexylene aus tert. Hexylalkoholen & ihre Polymerisation, 11 p. (**195**, 1879) (auch in Bull. Akad. St. Petersb. & in J. Russ. chem. Ges.). — Vgl. ferner F. Beilstein.

Jeannel, Julien François. — Dr. med. 1838; stud. als Pharmaceut, trat als solcher in d. Armee; seit 1873 »Pharmacien Inspecteur général«; zugleich Prof. suppl. 1849, titul. 1850, honor. 1869 d. Materia medica & Therapeut an d. »École de méd.« zu Bordeaux, seit 1876 dasselbe an d. kathol. Univers. zu Lille; Mitbegründer & Vorstandsmitgl. d. »Assoc. gén. des médicins de Fr.«; Mitgl. verschied. gel. Ges. (Or 1880) [DD],

geb. 1814, Febr. 11, Paris.
[† 1896, März 24, Villefranche-sur-Mer].

Excursion en Circassie, 86 p., 12°, Bordeaux, 1856. — De l'air; propr. chim., 18°, Paris, 1868, — Noch Anderweitiges.

Ann. chim. phys.: Rech.[3,4] s. l. solut. salines sursatur., 11 p. (**6**, 1865). — Régulateur thermostat. à gaz, 4 p. (**25**, 1872).

Bordeaux, J. de méd.: Nouv.[3] aréomètre, 8 p. (**4**, 1859).

Cosmos: Transmiss. instantanée d. mouvem. à de grandes dist. par l. conduites d'eau (1867).

Paris, C. R.: Acétate[1] de soude, 2 p. (**62**, 1866). — Prépar. de sels de sesquioxyde de fer & s. le chloroxyde ferrique, 2 p. (**66**, 1868). — Production naturelle d. azotates & d. azotites, etc., 3 p. (**75**, 1872). — Influence*[2] d. vibrat. sonores s. le radiomètre, 1 p. (**83**, 1876). — Trombes dans les Alpes marit., 2 p. (**97**, 1883).

Viel Pharmaceut., Physiolog.-chem., Hygienisches etc. in Bordeaux, J. de méd.; Bordeaux, Soc. méd. chir. Mém., etc.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [3] Paris, C. R.; [4] Bordeaux, Soc. sc. Mém.

Jedlik, Stéphan Anianus. — Benedictinerpriester s. 1825, Dr. phil. 1822; Prof. d. Phys. in Martinsberg, Raab & Pressb.; 1840 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. zu Budapest; 1858 Mitgl. der ungar. Ak. d. Wiss. (Or) [v. A. Heller],

geb. 1800, Jan. 11, Szémő b. Komorn,
[1895, Dec. 12, Raab, Ungarn].

Physik d. Ponderabilien (ungar.), 544 p., 8°, Pest, 1850.

Baumgartner, Zeitschr. Phys.: Bereit. künstlicher Säuerlinge, 11 p. (**7**, 1830).

Carl, Rep. phys. Techn: Ketten aus Röhren besteh. Elektricitätsrecipienten, 11 p. (**18**, 1882).

Deutsche Naturf. Vers. Ber.: Anwend. d. Elektromagnets bei elektrodyn. Rotat.; Modific. d. Batterien v. Grove & Bunsen, 6 & 3 p. (1856).

Ungar. Ak. Jahrb.: Bestimm.-Art d. tot. chem.. Effects d. elektromot. Batterie, 20 p. (1859).

Ungar. Naturf. Ver. Ann.: Magnetisir.-Apparat 7 p. (**4**, 1859). — **Ber.:** Kette v. Ladungsflaschen z. Verlänger. d. Schlagweite, 10 p. (1864). — Zwei Licht-Interferenz-Appar., 4 p. (1866). — Eigensch. e. aus Röhr. zusammengesetzten Ladungsflasche, 6 p. (1868). — Durch Elektromagn. bewegter Wellen-App., 2 p. (1869). — Elektromagn. Schwingungsappar. zur Veranschaulich. d. longitud. & transvers. Schwing., 2 & 3 p. (1869 & 70).

S. Biogr. (v. Heller) in »Nature« **53**.

Constr. Appar. f. Erzeug. v. Figuren durch Combin. v. Schwing. s. Mehadia, 1872 & 74).

Jeffery, Henry Martyn. — 1849—50 Hülfslehrer am Putney College f. Civilingenieure, ward 1852 an d. »Grammar School« zu Cheltenham zweiter Lehrer, 1868 Hauptlehrer; 1880 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1880),

geb. 1826, Jan. 5, Lamorran Rectory bei Truro, Cornwall.

Brit. Ass. Rep.: A particular class of congruences, 5 p. (1856). — Cubic spheric. curves w. triple cyclic arcs & triple foci, 2 p. (1875). — Spheric.[2] class-cubic with 3 single foci, 1 p. — On a cubic surf. referred to a pentad of cotangential points, 4 p. (1878). — Rectificiable spher. epicycloid, 2 p. (1882). — Curves of 4. class w. a triple & a single focus, 3 p. (1883).

London, Math. Soc. Proc.: Bicircular quartics, with a triple & a double focus & 3 single foci, all collinear, 10 p. — Spherical quartics, with a quadruplic cyclic arc & a triple focus, 10 p. (**12**, 1881). — Quartic curves hav. a tacnode at infin., etc., 11 p. (**13**, 1882). — D° hav. a cusp at infin., 14 p. — Bicirc. quartics with collin. foci, 20 p. (**14**, 1883).

London, Roy. Soc. Proc.: Tangential property of regular hypocycloids & epicycloids; theorems on regular polyhedra, 8 p. (**34**, 1883).

Quart. J. Math.: Method of express. combinat. & homog. products of consecutive numbers etc., 14 p. (**4**, 1861). — Expans. of powers of t. trigon. ratios in terms of series of powers of t. variables, 18 p. (**5**, 1862). — Derivatives of t. Γ-Funct., 26 p. — Staudt's proposit. on t. Bernoullian numbers, 2 p. (**6**, 1864). — T. spher. ellipse in trilin- coord., 14 p. — Foci, axes & asympt. of conics in trilin. coord., 22 p. (**8**, 1867). — Conics, in 3-point-tangential coord., 25 p. — Conics & conicoids in Boothian tangent. coord., 44 p. (**9**, 1868). — Conicoids in quadriplanar coord., 22 p. — D° in 4-point tangent. coord., 13 p. — Centres of curves or surf., 15 p. — Cusps & points of inflex., cuspidal points & lines of inflex., 7 p. (**10**, 1870). — Dual curvature & duals of evolutes & involutes, 23 p. — Evolutes of cubic curves, 15 p. — Concyclic conicoids, 19 p. (**11**, 1871). — Radii of curvat. of a surf. in quadriplan. & tangent. coord., 26 p. — Duals of geodesics & lines of curvat. on an ellipsoid & its pedal surf., 24 p. (**12**, 1873). — Conics in biangular coord., 19 p. — Spher. conics described without & within a quadrangle, 19 p. (**13**, 1875). — Shadows[1] of plane curves on spheres, 10 p. — Cubics[1] of 3. class with triple foci, 61 p. (**14** & **16**, 1877 & 79). — Plane[1] cubics with a double & a single focus, 18 p. (**14**). — Spheric.[1] class-cubics with double foci & cyclic arcs, 10 p. — Cubic[1] curve referred to a tetrad of corresp. points, 26 p. (**15**, 1878). — Classific. of plane curves of the 3 ord., 11 p. (**16**). — Spher. curves on the 3. class with 3 single foci, 25 p. — Dual inversion of Cartesian & Boothian coordinates, 8 p. (**17**, 1880). — Plane curves of 4. class with quadruple foci, 40 p. — Stapete points of class-quartics with quadr. foci, 8 p. — Spher. curves of the 4. class with quadr. foci, 40 p. (**18**, 1881). — Spher. cycloidal & trochoidal curves, 22 p. (**19**, 1882).

Ferner Bücher üb. class. Philologie (theilweise mit Humphreys).

[1] auch in Brit. Ass. Rep ; [2] Dublin, Soc. Proc.

Jeitteles, Ludwig Heinrich. — 1857—58 suppl. Lehrer am Gymn. & an d. Realschule zu Troppau; 1859 Lehrer am Gymn. zu Kaschau in Ungarn (Or) (GJE),

geb. 1830, Jan. 12, Wien,
† 1883, Jan. 25, » » .

Kleine Beitr. z. Geol. & phys. Geogr. d. Umgeb. v. Troppau (Progr.), 8°, Troppau, 1858. — Erdbeben & die Beob. der dabei vorkommenden Erschein., nach R. Mallet bearbeitet (Progr.), 4°, Kaschau, 1860. — Naturgesch. Unterr. in d. Volksschule, 2. Ed., 16 p., 8°, Wien, 1883.

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Gesch. d. Erdbeben in d. Karpathen- & Sudetenländ. bis Ende d. XVIII. Jahrhund., 64 p. (**12**, 1860).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Erdbeben am 15./1. 1858 in d. Karpathen & Sudeten, 81 p. (**35**, 1859).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Quellentemper.-Mess. in d. Sudeten & Karpathen, 7 p. (**3**, 1859). — Ausbleiben d. Sodener & Franzensbrunner Mineralquellen im Nov. 1859, 3 p. (**4**, 1860).

Kleinere geolog. Aufsätze in Wien, Geolog. Reichsanst. Jahrb. & Leonhard & Bronn, Jahrb.; auch Zoologisches, Prähistorisches etc.

[I]**Jelinek,** Karl. — Hatte 1839—43 in Wien zuerst Jura, dann Mathem., Phys. & Astron. studirt, 1863 Director d. Centralanstalt für Meteor. & Erdmagn. in Wien, 1870—73 zugleich Referent im Unterrichtsministerium; Mitgl. zahlreich. gel. Ges. (WA) (ZM 12) (Nat 15),

† 1876, Oct. 19, Wien (?) (geb. $^{23}/_{10}$ 22).

Anleit. zu meteorol. Beob., 2. Ed., 201 p., 8°, 1876, neu v. J. Hann, Wien, 1884. — Psychrometertaf. für d. 100-theil. Thermom., 2. Ed., 89 p., 4°, id. — Gab heraus: Temp.-Verhältnisse 1848—63 an d. Stat. d. Oesterr. Beob.-Netzes in 5-tägig. Mitteln, 146 p., 4°, Wien, 1869. — Jahrbücher d. Central-Anst. für Meteor. & Erdmagn. (mit C. Fritsch) (**1**—**11**), Wien, 1864—74.

Astron. Nachr.: Beob. d. Sonnenfinst. v. 1851, 3 p. (**33**, 1852).

Carl, Bep. phys. Techn.: Anemometer v. Kraft, 5 p. (**4**, 1868).

Steiermark, Naturw. Ver. Mittheil.: Mittlere Temper. v. Cilli, 6 p. (**5**, 1868).

Wien, Akad. Denkschr.: Täglicher Gang d. meteorol. Elemente zu Prag, 69 p. (**2**, 1851). — Jährl. Gang v. Temper. & Luftdruck in Oesterr. etc., 77 p. (**26**, 1867). — Tägliche Aender. d. Temper. in Oesterr., 37 p. (**27**, id.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Theorie d. Pendelabw., 18 p. (**44**, 1861). — Beobachtete Staubfälle, 5 p. (**53**, 1866). — Mittlere Temperatur zu Wien nach 90jähr. Beob. etc., 82 p. (**54**, id.). — Reduct.[1] d. Barom. bei Gefässbarom. mit veränderl. Niveau, 7 p. — Normale 5tägige Wärmemittel (1848—65) für 80 Stationen in Oesterr., 29 p. (**56**, 1867). — D° (1848—67) für 88 Stat., 43 p. (**59**, 1869). — Leistung [2] e. registrir. Thermom. v. Hipp, 12 p. (**60**, id.). — Jährl. Vertheil. d. Gewittertage, 9 p. (**61**, 1870). — Jährl. Gang d. Temper. zu Klagenfurt, Triest & Árvaváralja, 39 p. (**62**, id.). — Constanten d. Aneroide & über Aneroide mit Höhenscalen, 54 p. (**72**, 1875).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Ozonometr. Bestimm. in Oesterr., 13 p. (**1** & **2**, 1866 & 67). — Sturm v. 14.—16. Jan. 1867, Sturmwarn., Priorität etc., 15 p. — Benütz. d. Max.- & Min.-Thermometers, 2 p. — Meteorol. Beob. zur See, 6 p. (**2**, 1867). — Vergleich. d. Barom. an verschied. Observat. Europa's, 5 p. — Reduct. d. Kapeller'schen Stations-Barom., 11 p. (**3**, 1868). — Ein Meteorol.-Congress, 4 p. (**4**, 1869). — Relation v. Niederschlag & Häufigkeit d. Sonnenfl., 9 p. — Anemometer-Aufzeichn. zu Sandwich Manse, Orkneys, 4 p. (**8**, 1873). — Bearbeit. d. Anemom.-Aufzeichn., 5 p. — Reduct. d. Baromet. auf Meeresniveau, 3 p. (**9**, 1874). — Ferner zahlr. Notizen & Referate daselbst; auch meteorol. Aufsätze in Zeitungen.

Vergl. K. Keil.

[1] auch in Brit. Meteor. Soc. Proc.; [2] Carl, Rep. techn. Phys.

Jellett, John Hewitt. — Reverend; ward Student & 1840 Fellow am Trinity College zu Dublin, 1848 »Prof. of Nat. Phil.« an d. Univers. daselbst; 1869 Präsident d. Irish Acad. (MT 10),

geb. 1817, Dec. 25, Cashel, Irland.

Treatise on the calculus of variations, Dublin, 1850 (deutsch v. Schnuse, 1859). — Theory of friction, 230 p., 8°, London, 1872, 2. ed. 1876. — Mehrere theolog. Bücher.

Brit. Assoc. Rep.: Relat. of mathem. & phys. to other sciences, 10 p. (1874).

Camb. & Dubl. Math. J.: Quadrat.[1] of surf. of t. 2. order, 11 p. (**1**, 1846). — Theorem on the quadrature of surf., 1 p. (**5**, 1850).

Irish Ac. Proc.: Propert. of surf. of the 2. order, 1 p. (**2**, 1844). — Effect of t. intern. fluidity of the earth on t. length of t. day, 2 p. (**6**, 1853). — Reflex. & refract. of polariz. light, 1 p. (**7**, 1858). — A fluid with opposite rotat. powers for rays at oppos. ends of t. spectr., 4 p. (**9**, 1867). — Optic. method for determ. of chem. compounds, 1 p. — Opt. saccharometry, etc., 4 p. — Quest. of chem. equilibr., 4 p. (**1**, 1873). — Chem. change in the potato during the disease, 2 p. (**2**, 1876). — **Trans.:** Equilibr. & motion of an elast. solid, 39 p. — Properties of inextensible surf., 35 p. (**22**, 1855). — Researches in chem. optics, 80 p. (**25**, 1875).

Liouville, J. Math.: Surf. dont la courbure moyenne est const., 4 p. (**18**, 1853).

Miner. Mag.: Angles of basaltic columns, 4 p. (**3**, 1880).

Nat. Hist. Review: New analysing prism, 2 p. (**7**, 1860).

Phil. Mag.: On »Pratt, thickness of the crust of the earth«, 2 p. (**19**, 1860). — New optic. saccharometer, 4 p. (**32**, 1866).

Auch einzelnes Phytochemisches.

[1] auch in Liouville, J. math.

Jenkin, Henry Charles Fleeming.* — Mag. art. 1850 Genua, Dr. hon.; 1867 Prof. d. Ingenieur-Wiss. am Univ. College zu London, 1868 an d. Univers. Edinburgh, war bei Legung des ersten atlant. Kabels thätig; 1868 Mitgl. des »Inst. of Civil Engin.« & 1865 d. London Roy. Soc. (Or 1881) [GJE],

geb. 1833, März 25, Kent,
[† 1885, $^{12}/_{6}$, Edinburgh].

* Sohn des Marine-Capitäns Ch. J. & der bekannten Novellen-Verfasserin Henriette Camilla J.

Electric. & magnetism, 1873, 4. ed., 422 p., 12°, London, 1878 (deutsch v. F. Exner, ital. v. Cappanera). — Report on electr. standards (mit W. Thomson, Joule & Maxwell), 248 p., 8°, ib. 1873. — Bridges, their construct. & history, 4°, ib. 1876. — Healthy houses, 66 p., 8°, Edinburg, 1878. — Electricity, 125 p., 18°, London, 1881. — Brachte an Apparaten f. Prüfung & Telegraphiren bei submar. Kabeln Verbesserungen an.

Ann. télégraph.: Appareils électr. (exposit. de Londres), 176 p. (**7** & **8**, 1864 & 65).

Brit. Assoc. Rep.: Thermo-electr. currents in circuits of one metal, 7 p. (1861 & 62). — Modific. of Siemens' resistance-measurer, 2 p. — Experim. on capacity, 5 p. (**37**, 1867). — Nest gearing, 4 p. (1883).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Principles which regulate the incidence of taxes, 13 p. (**7**, 1862). — On* phonographs, 3 p. — Wave-form* of artic. sounds, 6 & 4 p. — D° of vowel sounds, Brown's appar., 3 p. (**9**, 1878). — **Trans.:** Pract. applic. of reciprocal figures to the calcul. of strains on frame-work, 7 p. (**25**, 1869). — Applic.[5] of graph. meth. for determ. of the efficiency of machinery (Preisschr.), 50 p. — Harmonic* analysis of cert. vowel sounds, 32 p. (**28**, 1876—78). — Auszüge v. diesen Abhandl. auch in Edinb. R. Soc. Proc.

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: Submersion & recovery of submar. cables, 6 p. (**5**, 1869).

London, Phil. Trans.: Experim. on transmiss. of electr. signals through submar. cables, 31 p. (**152**, 1862). — Friction* between surfaces moving at low speeds, 20 p. (**167**, 1877).

London, Roy. Soc. Proc.: Insulating propert. of gutta percha, 6 p. (**10**, 1860). — New[1.2.4] unit of electr. resist., 10 p. (**14**, 1865).

Mech. Engineers Inst. Proc.: Construct. of submar. telegr. cables, 14 p. (1862).

North Brit. Review: Orig. of species (1867). — Atom. theor. of Lucretius. — Trade unions (1868).

Phil. Mag.: True & false discharge of a coiled electr. cable (mit W. Thomson), 9 p. (**22**, 1861). — Retardat. of electr. signals on land lines, 12 p. — Element. relat. betw. electr. measurem. (mit Maxwell), 42 p. (**29**, 1865). — Reply[3] to »Siemens, on the quest. of the unit of electr. resist.«, 16 p. (**32**, 1866).

Scotish Soc. Arts Trans.: A constant flow valve for water & gas (1876).

Telegraph Engineers J.: Construct. & submersion of submar. cables, 9 p. (**1**, 1872). — Meth. of test. short lenght of highly insulated wire in submar. cables, 7 p. (**2**, 1873).

Schrieb auch Sanitärisches & Anderweitiges.

* mit J. A. E. Ewing; [1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Ann. télégr.; [5] Assoc. fr. C. R.

Jensen, Jens Arnold Diedrich. — Seit 1871 Lieutenant der Dän. Marine, machte verschied. Seereisen, untersuchte 1877—79 mit Steenstrup, Kornerup etc., d. Innere v. Grönland, in Kopenhagen wohnhaft (Or 1881),

geb. 1849, Juli 24, Flensburg, Schlesw.

Geogr. Tidsskr.: Vandring paa Indlandsisen i Sydgrönland, 2 p. (**2**, 1878). — D° paa d. grönlandske Indlandsis, 7 p. (**3**, 1879).

Meddelelser om Grönland: Exped. til Sydgrönland i 1878, 59 p. — Astron. & meteorol. Observationer, 11 p. (Heft **1**, 1879). — Astron. Observ. i Julianhaabs & Frederikshaabs Distrikter (mit Steenstrup & Holm), 31 p. — Exped. til Holmstensborgs & Egedemindes Distrikter i 1879, 34 p. — Astron. Observ. i Holstensborgs etc. Distrikter & Vandets Saltholdighed, 13 p. (Heft **2**, 1881).

Jentzsch, Karl Alfred. — Dr. ph. 1872 Leipzig; stud. 1867—72 Math. & Naturw. in Dresden am Polytechn. & in Leipz., 1872 Assist. d. k. sächs. geol. Landesanstalt, 1873—75 Sectionsgeolog in Leipzig, 1875 Geolog d. physik.-öcon. Gesellsch. in Königsberg & Privatdoc. f. Min., Geol. & Paläont. & Dir. d. Provinzialmuseums, 1881 Geolog d. k. preuss. geolog. Landesanstalt [Or],

geb. 1850, März 29, Dresden.

Geol. & miner. Literatur d. Kön. Sachsen & angrenz. Länder, 132 p., 8°, Leipzig, 1874.

Deutsche Geol. Ges. Zeitschr.: Systematik & Nomenclatur d. rein klast. Gesteine, 9 p. (**25**, 1873). — Uebersicht d. silur. Geschiebe O- & W-Preussens, 8 p. (**32**, 1880).

Dresden, Isis: Fossiles Holz v. Beiersdorf b. Grimma, mikroskop., 2 p. (1871). — Der 1. Pfahlbau im Kön. Sachsen, 3 p. (1873).

Halle, Zeitschr. Ges. Naturw.: Der[1] Löss des Saalthales, 2 p. (**4**, 1871). — Quartär b. Dresden & Lössbild., 99 p. (**6**, 1872).

Königsberg, phys. oec. Ges. Abh.: Schwank. d. festen Landes (Vortr.), 16 p. (**16**, 1876). — Bernsteinformation, 8 p. — Geogn. Relief d. Prov. Preussen, 5 p. (**17**, 1877). — Richthofen's Lösstheorie, 8 p. (**18**, 1878). — Moore d. Prov. Preussen, 40 p. (**19**, 1879). — Zusammensetz. d. altpreuss. Bodens, 59 p. (**20**, 1880). — Geognost. Durchforsch. d. Provinz Preussen 1876—1880, 210 p. (**17**, **18**, **21**). — Untergrund d. norddeutschen Flachlandes, 9 p. (**22**, 1882). — Diluv. & alluv. Diatomeenschicht. N-Deutschl. (mit P. T. Cleve), 41 p. — Tert. Säugeth.-Reste aus O- & W-Preussen, 5 p. (**23**, 1883). — **Sitzber.:** Untergrund d. norddeutschen Diluv., 4 p. (**20**, 1880). — Riesenkessel & geol. Orgeln, N-Deutschl., 1 p. — Period. Erschein. in d. anorgan. Natur, 3 p. — Organ. Einschl. d. norddeutschen Diluv., 2 p. (**21**, 1881). — Aelteste Spuren d. Menschen in Europa, 3 p. — Mineral-Production Preussens, 4 p. (**22**, 1882). — Granit & Gneiss, 3 p. (**23**, 1883).

Leipzig, Nat. Ges. Sitz.-Ber.: Erzgänge[1] von Langenstriegis, 6 p. (**1**, 1875).

Neues Jahrb. Miner.: Gliederung & Bildungsweise d. Schwemmlandes b. Dresden, 31 p. (1872). — Ursachen d. Eiszeit, 4 p. (1873). — Diluvialfauna, 3 p. (1878). — Geschichtete Einlager. des Diluv. & organ. Einschl., 2 p. (1881). — Lager. d. diluv. Nordseefauna bei Marienwerder, 3 p. (1883).

Wien, Geol. Verh.: Pfahlbauten in d. Elster b. Leipzig, 2 p. (1873).

[1] auch in Dresden, Isis; [2] Chem. Centr.-Bl.

[I]**Jenzsch,** Gustav Julius Siegmund. — Seit 1857 als Gothaischer Bergrath in Siebleben bei Gotha lebend (Or),

† 1877, Nov. 29, Meissen (geb. $^{26}/_{8}$ 30).

Schrieb noch: Structur krystall. Mineralien, 28 p., Erfurt, 1861. — Theorie des Quarzes, 16 p. & 3 t., ib. id. — Amorphe Kieselerde & Kieselsäure, 13 p., 8°, ib. 1866. — Mikrosk. Flora & Fauna krystall. Massengesteine, 31 p., 8°, Leipzig, 1869. — Verwachsung am Quarz, 36 p., 8°, Erfurt, 1870.

Allg. Deutsch. Nat. Hist. Zeit.: Meth. z. genauen Abbilden d. Erdoberfl. etc., 9 p. (**2**, 1856).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Fundorte herzförmiger Quarzzwillingskryst., 2 p. (**6**, 1854). — Phonolithe d. Böhm. Mittelgeb., 63 p. (**8**, 1856). — Verbreit. d. Melaphyrs & Sanidin-Quarzporphyrs i. Steinkohlenbassin v. Zwickau; Zwickauer Hauptverwerf., 59 p. (**10**, 1858).

Erfurt, Akad. Jahrb.: Structur d. Turmalinkryst., 14 p. — D° d. Mellitkryst. aus Thüringen, 3 p. (**2**, 1861).

Neues Jahrb. Min.: Amygdalophyr, e. Felsitgestein mit Weissigit, 26 p. (1853—55). — Eigenthüml. Vorkommen d. Talkspaths, 1 p. — Lithologie, d. Basis d. rationell. Geologie, 6 p. (1858). — Granat als Gemengtheil des Gneisses etc. im Sächs. Erzgeb., 5 p. (1867).

Pogg. Ann. Phys.: Kryst. Kieselsäure ist dimorph, 9 p. — Neugebildete Sanidinkryst. in Folge v. Gesteinsverwitt., 3 p. (**105** & **107**,

1858 & 59). — Krystallform d. Kupferoxyds, 4 p. (**107**, 1859). — Opt. 2-axige Turmaline, 2 p. (**108**, id.). — Flüssigkeitseinschl. im Apatit, 1 p. — Amorphe Kieselerde, 10 p. (**126**, 1865). — Die 6 Gesetze regelmäss. Verwachs. mit gekreuzt. Hauptaxen am Quarze, 27 p. (**130** & **134**, 1867 & 68).

Ferner Notizen in Berg- & Hüttenmänn. Ztg., in d. Dresdener Isis etc.

Jeřábek, Wenzel. — Stud. 1865 Math. am Polytechn. in Wien, ward 1870 Lehrer & 1872 Prof. d. Math. & darstell. Geom. an d. böhm. Realschule in Leitomyschl, Böhmen, 1873 dasselbe in Teltsch, Mähr. & 1882 dass. in Brünn [Or],

geb. 1845, Dec. 11, Koloděj b. Pardubitz.

Grunert, Arch. Math.: Ueb. Ellipsen, 4 p. — Ueb. den geom. Ort des Centrums der Collineation zw. e. Nichtregelfläche 2. Ordn. & e. System v. Kugelflächen, 10 p. (**65**, 1880). — Aus d. Kreislehre, 3 p. (**66**, 1881).

Prag, Arch. d. Math. Phys. (czech.): Perspect. Bezieh. e. ungleichseit. Dreiecks mit einem gleichseit., 10 p. (**1**, 1876). — Geom. Ort d. Punktes, auf welchem e. Kegelschn. auf eine Ebene als Kreis sich projic., 4 p. (**2**, 1877).

Prag, Zeitschr. Math. Phys. (czech.): Geom. Ort d. Mittelpunktes v. Kegelschn., in welchen e. Kegelfläche durch ein Ebenenbüschel geschnitten wird, 3 p. (**8**, 1879). — Confocale Kegelschn., 4 p. (**9**, 1880). — Wie werden in 2 concentr. & project. Strahlenbüsch. senkrechte & entsprech. Strahlen construirt? 2 p. (**11**, 1882).

Vergl. J. Neuberg.

Jervis, Thomas Best. — Oberst-Lieutenant; Mitgl. d. Geol. Soc. in London (GS 14),

geb. 1796, Aug. 2, Jaffnapatam, Ceylon,
† 1856 oder 57 . . . . .

Bengal, Asiat. Soc. J.: Slate quarries in the western Ghauts, 1 p. (**1**, 1873).

Geogr. Soc. J.: Origin & state of the surveys in India, 15 p. (**7**, 1837). — Remarkable tides in the gulf of Cambay, 2 p. (**8**, 1838).

Jespersen, Johan Peter Magnus. — Adjunkt d. Schule (Gymnasiallehrer), 1858 zu Rónne, Bornholm, seit 1881 zu Nykjóbing, Falster (Or 1882),

geb. 1833, Mai 20, Kannikegaarde, Bornholm.

Liden geogn. Veiviser paa Bornholm, 67 p., Rónne, 1865. — Kortf. Miner. & Geol., 59 p., ib. 1875. — Schrieb ferner 1877—81 geol. Artikel (47 p.) für Landbrug's Wörterbuch.

Anv. Chemi Tidsskr.: Cementstenens leiringsforhold paa Bornholm (1870).

Berg- & Hüttenmänn. Zeit.: Nutzbare Fossilien auf Bornholm (1872). — Zur Geotektonik d. Insel Bornholm (1873).

Nyt dansk Maanedsskrift: Nutid & phantasiens nære fremtid, 36 p. (1861).

Naturhist. Tidsskr.: Erupt. Masser ved Sorthat, 20 p. — Geotekt. Forhold i Knudskerplateauets Omegn, 48 p. & 1 Karte (**4** & **6**, 1867 & 69). — Bidrag til Bornholms Geotektonik, 65 p. (**5** & **6**, 1868 & 69). — Grónsand ovenfor Vedbæk i Nordjæland, 1 p. (**6**).

Rónne, Skoleefterretninger: Sorthat Kulværk paa Bornholm, 38 p. (1866). — Phosforiten paa Bornholm, 6 p. (1867). — D° paa Verdensudstill, 6 p. (1868).

Auch weitere Artikel geol. Inhalts in Nyt dansk Maanedsskrift, in Ausland, in Geol. Mag.

Jesse, Otto. — Dr. phil.; seit 1874 Astronom d. Kön. Sternwarte Berlin [Or],

geb. 1838, März 25, Breetz, Kreis West-Prignitz.

Entdeckte die leuchtenden Nachtwolken.

Wien, Ztschr. Meteor.: Tägl. Gang d. Temp. zu Hamburg an heiteren Tagen, 4 p. (**16**, 1881). — Meth., Wolkenhöhen zu bestimm., 6 p. — Vettins Mess. d. Wolkenhöhen, 2 p. (**17**, 1882).

Astron. Nachr.: Nordlichtbogenhöhe, 10 p. (**104**). — Höhe & Lage d. Polarlichter, 20 p. (**106**, 1883).

Jevons, William Stanley. — 1854—59 Chemiker an d. Münze zu Sydney, Austral.; 1865 Prof. d. Logik, Philos. & polit. Oeconomie am Owens College in Manchester, 1876 Prof. d. pol. Oecon. am University College in London, auch Examinator an d. Univers.; 1872 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc.; Enkel d. Historikers W. Roscoe & Vetter v. H. E. "Roscoe (Or 1881) (MT 10) (Nat),

geb. 1835, Sept. 1, Liverpool,
† 1882, Aug. 13, bei Bexhill.*

* ertrank beim Baden.

Schrieb zahlr. philos. & volkswirthsch. Bücher, z. B.: Pure logic with remarks on Boole's system, 87 p., Lond., 1864. — Coal-question, exhaustion etc., 2. ed., 409 p., ib. 1866. — Theory of polit. economy, 2. ed., 315 p., ib. 1879. — Principles on science, 2. ed., 830 p., ib. 1877. — State in relation to labour., 8°, 1882. — Handbücher d. Logik etc.

Australian Almanac: On t. climate of Australia & New Zealand, 51 p. (1858).

Great Brit. Roy. Inst. Proc.: Probable exhaustion of our coal mines, 6 p. (**5**, 1869).

London, Phil. Trans.: Mechan. performance of logic. inference (darin Beschreibung seiner »Logical machine«), 22 p. (**160**, 1870).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Mem.: Austral. goldfields, 15 p. (**1**, 1862). — General system of numeric. definite reasoning, 22 p. (**4**, 1871). — Auch einzelne Aufsätze in d. Proceedings.

Nature: Commercial crises & sun-spots, 8 p. (**19** & **26**, 1879 & 82). — Sun-spots & the

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

plague, 1 p. (**19**). — August-auroras, 2 p. (**23**, 1881).

Phil. Mag.: Cirrous form of cloud, 13 p. (**14**, 1857). — Form of clouds, 14 p. (**15**, 1858). — Semidiurnal oscillat. of barom., 10 p. (**17**, 1859). — Deficiency of rain in an elevated rain-gauge, as caused by wind, 12 p. (**22**, 1861).

Quart. J. of Sc.: Movement of microsc. particles suspended in liquids, 19 p. (**15**, 1878).

Sydney, Mag. Sc. & A.: Meteorol. papers (1857).

Ferner einzelne Notizen in Nature.

[1]**Joachimsthal,** Ferdinand. — Prof. d. Math. in Breslau (Ztg),

† 1861, Apr. 6, Breslau* (geb. $^9/_3$ 18).

* † April 5 (Gr 36).

Schrieb noch:

Cours de géom. élem., 94 p., 8°, Berl., 1852. — Elem. d. analyt. Geom. d. Ebene, 205 p., 8°, ib. 1863, 3. Ed. m. Anhang üb. Aufg. v. Hermes, 223 p., ib. 1883. — Posthum ersch.: Anwendung d. Diff.- & Integr.-Rechnung auf d. allgem. Theorie d. Flächen & Linien doppelter Krümm., 1872; 2. Ed. (bearb. v. Natani), 242 p., 8°, Leipz., 1881.

Crelle, J. Math.: De aequationibus quarti et sexti gradus, quae in theoria linearum et superficierum secundi gradus occurrent, 23 p. (**53**, 1857). — Surfaces dont les lignes de l'une d. courbures sont planes, 11 p. (**54**, id.). — Bemerk. zu »Schröter, Raumcurven 3. Classe & Ordn.«, 1 p. — Elementar-Probl. d. analyt. Geom., 4 p. (**56**, 1859). — Attractionsprobl., 2 p. (**58**, 1861). — Anzahl reeller Normalen, welche v. e. Punkte an e. Ellipsoid gezogen werden können, 13 p. (**59**, id.). — Posthum: Normalen e. Fläche 2. Grades, 1 p. (**73**, 1871).

Grunert, Arch. Math.: Zur Theorie d. 3-seit. Pyramide (Vortr., redig. v. Liersemann), 4 p. (**32**, 1859).

Jochmann, Emil Carl Gustav Georg. — Dr. phil. 1854 Breslau; studirte in Berlin & Breslau, ward Hülfslehrer an d. städt. Gewerbeschule & am Cölln. Realgymnasium zu Berlin, 1858 ord. Lehrer an letzterem, seit 1869 krankheitshalber emer. in Liegnitz lebend (Or) (CMS),

geb. 1833, Juli 29, Liegnitz,

† 1871, Jan. 22, Liegnitz.

Grundr. d. Experimentalphys., 1872, (9. Ed., 441 p., 8°, Berlin, 1885, posthum m. Zusätzen von O. Hermes edirt).

Pogg. Ann. Phys.: Molecularconstitut. d. Gase, 9 p. (**108**, 1859). — Durch[1,2] Magnete in rotirenden körperl. Leitern induc. elektrische Ströme, 24 p. (**122**, 1864). — Eine v. Quincke beob. Klasse v. Beugungserschein.; Phasenänder. d. Lichtstrahlen bei totaler & metall. Reflex., 28 p. (**136**, 1869). — Zurückwerf.[2] & Brech. d. Lichts durch dünne Metallschichten, 15 p. (Ergänz. V, 1871).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Zur Theorie d. Gase, 49 p. (**5**, 1860) (auch separat, Berlin, 1859). — Aufg. üb. d. logarithm. Potential; Durchgang e. elektr. Stroms durch e. Ebene, 30 p. (**10**, 1865). — Zur Abbild. d. Rechtecks auf d. Kreisfläche, 8 p. (**14**, 1869).

[1] auch in Crelle, J. Math.; [2] Phil. Mag.

Jórgensen, Sophus Mads. — Dr. phil. 1869 Kopenh.; ward in Kopenhagen: 1867 Vorstand d. Laborat. Polytechn, seit 1871 Lector d. Chem. an d. Univers.; 1874 Mitgl. d. Videsk. Selks. (Or 81),

geb. 1837, Juli 4, Slagelse, Seeland.

Vejledning i de uorgan. Stoffers qvant. Analyse, 137 p., Kopenhagen, 1869. — Overjodider[2] af Alkaloiderne (Diss.), 110 p., ib. id. — Das Thallium, 63 p., Heidelberg, 1871. — Kortfattet Chemi, 2. Ed., 140 p., ib. 1876. — Lærebog i organ. Chemi, 371 p., ib. 1880.

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Anorgan. Superjodide, 12 p. (**110**, 1870). — Tl-Verbind., 8 p. (**114**, 1872). — Wasserfreies Ferridnatriumpyrophosphat, 2 p. — Platinoxyduloxyd, 1 p. — Verhalten d. Wasserstoffplatinchlorids gegen Silbernitrat, 12 p. (**124**, 1877). — Bromopurpureocobaltsalze, 20 p. (**127**, 1879). — Nitratopurpureocobaltsalze, 36 p. (**131**, 1881). — Zur Chemie d. Chromammoniak-Verbind.; Bromo- & Jodopurpureochromsalze; Rhodochromsalze; Erythrochromsalze; Theorie & Bildung d. Chromammon.-Salze, 109 p. (**128**—**133**, 1879—82). — Z. Chem. d. Rhodium-Ammon.-Verbind., 57 p. (**135**, 1883).

Kjóbenhavn, Math. naturv. Fakult. Skr.: Ny[2] Række Chromammon.-forbindelser, 34 p. (1879).

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Skrift.: Analogier mellem Pt & Sn; bidrag til belysning af kieselsyrens formel, 16 p. (**6**, 1867). — Herapatit[2] & lignende Acidperjodider, 117 p. (**12**, 1875). — **Overs.:** Overjodider[1] af alkaloiderne, 25 p. (1866). — Cobaltammoniakforbindelser,[2] Cloropurpureocobaltsalte, 28 p. (1878).

Tidsskr. Phys. Chem.: Paavisning af Strychnin i Urin, 8 p. — Hist. Fremstilling af Undersög. om Chlorets Natur, 17 p. (1866).

Ist seit 1870 Mitarbeiter am Gmelin-Kraut's Handbuch d. anorg. Chemie.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Kolbe, J. pr. Chem.

Joerres, Peter. — Dr. phil.; 1860 Kaplan zu Mannheim, seit 1861 Rector der höheren Stadtschule zu Ahrweiler [Or],

geb. 1837, Juli 30, Weiden b. Aachen.

Die Curven 3. Grades als Kegelschn. behandelt, 8°, Bonn, 1862. — Mathemat. Krystallogr. v. W. H. Miller (aus dem engl.), 58 p. & 3 L., 8°, ib. 1864.

Crelle, J. Math.: Sätze üb. ebene Curven & Flächen mit Anwend. auf Curven & Fl. 2. & 3. Ord., 12 p. (**72**, 1870).

John Edler von Johnesberg, Conrad Heinrich. — 1872 Assistent d. chem.-physiol. Versuchsstation für Wein & Obstbau in Klosterneuburg, 1874—81

Assist. & dann Chef des chem. Laborat. d. geol. Reichsanstalt in Wien [Or],

geb. 1852, Febr. 3, Kronstadt, Siebenb.

Wien, Geol. Verh.: Analyse von Andesit, 2 & 2 p. — D° Wocheinit, 2 p. (1874). — Thomsonit & Amphibol, 2 p. — Bernstein & Schrauffit v. Libanon, 3 p. (1876). — Kohle & Bleiglanz a. Persien, 2 p. — Halloysit, 2 p. (1878). — Bergtheer & Ozokerit aus Algier, 2 p. — Eruptivgesteine a. Bosnien, 3 p. (1879). — Bulgar. Kohle, 2 p. (1883).

Wien, Geol. Jahrb.: Geol. v. Bosnien & Herzegowina (4 Abh.), 80 p. (bis 1880). — Arbeiten im Laborat. d. Reichsanstalt, petrogr. & analyt. (m. Foullon, v. Hauer, Stache, Teller), 381 p. (**25**—**32**, 1875—82).

Johnson, Percival Norton. — Chem. Consulent, Analytiker & Metallurg; Theilhaber v. Bergwerken in England, Schottl. & Irl.; verbesserte d. Hüttenprocess, errichtete s. Laboratorium in Hatton Garden, London (PRS 16),

geb. 1793, ...

† 1866, Juni 1, Hatton Garden.

Erdmann, J. pr. Chem.: Brasilian. Palladgold etc. (mit Bem. v. Lampadius), 6 p. (**11**, 1837).

Tilloch, Phil. Mag.: Pt, when comb. with Au & Ag, soluble in nitric acid, 1 p. (**40**, 1812). — Union of Cu with Fe etc., 2 p. (**49**, 1817).

Johnson, Manuel John. — 1821 Artillerie-Lieuten. auf St. Helena; 1829 Observator an d. dort. Sternwarte, 1839 (nach Profess. Rigaud's Tode) Astronom, »Radcliffe Observer«, an d. Sternwarte zu Oxford; 1856 Mitgl. d. Roy. Soc., 1857 d. Astron. Soc., 1858 Präsident derselben (ASM 29) (ASN 20),

geb. 1805, Mai 5, ...

† 1859, März 1, Oxford.*

* † 1859, Febr. 28 (PRS 10).

Catalogue of 606 principal fixed stars in the S-Hemisphere, 4°, London, 1835. — Astron. observat. of the Radcliffe Observat., Oxford, (1840—58), 19 vol., 8°, Oxf., 1842—61. — Radcliff catal. of 6317 stars 8°, ib. 1860.

Astron. Nachr.: Observ. of planets (**35**, **36**, **38**, 1853—54). — Entdeck. e. Planeten, 1 p. (**45**, 1857).

Astron. Soc. Mem.: Transits of moon & stars; observ. of Mars & stars; observ. of t. solstice 1832, made at St. Helena, 3 p. (**5** & **6**, 1833).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of Melpomene, 2 p. (**12**, 1852). — Applic. of t. heliometer to photometry of stars, $^1/_2$ p. (**13**, 1853).

Brit. Assoc. Rep.: Detection & measurem. of atmosph. electric. by t. photo-barograph & thermograph, 1 p. (1855).

Quart. J. Sc.: Journal of t. tides (at St. Helena), 6 p. (**1**, 1829).

Johnson, Richard. — Besitzer e. Drahtfabrik in Bradford bei Manchester & einer Metallhandlung; zeitweilig Präsident d. Handelskammer in Manchester; 1858 Mitgl. d. Lond. Chem. Soc. (ChS 39),

geb. 1810 etwa, . . . Manchester,

† 1881, Febr. 16, Chislehurst.

Vergl. Crace-Calvert, mit dem er 12 Aufsätze schrieb, meist üb. Metalllegirungen.

Johnson, Matthew Warton. — Nachdem er im Univers. College & im Roy. Coll. of Chemistry studirt, Assist.-Lector bei Stenhouse am Laborat. des St. Bartholomew's Hospitals in London (ChS 16),

geb. 1827 etwa . . . . .

† 1862, Oct. 12, London.

Chem. Soc. Journ.: Simple[1] aspirator, 2 p. — Analysis of sediment deposited from t. Nile, 5 p. (**4**, 1852). — Action[2] of Ammonia upon binoxysulphocarbonate of amyl, 8 p. (**5**, 1853).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. chim. phys.

Johnson, Samuel William. — Mag. art.; 1856 Prof. d. anal., 1857 auch d. Agricult.-Chemie an der Yale Univers., »Sheffield scient. School«, 1875 Prof. d. theor. & Agric.-Chemie, seit 1877 Director der »Connectic. Agricult. Exper. Station«; 1866 Mitgl. d. Nat. Acad. [Or],

geb, 1830, Juli 3, Kingsboro', N. Y.

Lectures on Agric. Chemistry, 75 p. (Smithson. Rep.) 1859. — Peat & its uses at Fertilizer & Fuel, 168 p., 12°, N. York, 1866. — How crops grow., Treat. on chem. compos., struct. & life of plants, 394 p., 12°, ib. 1868 (m. Zusätzen, 399 p., Lond., 1869). — Deutsch: von Hermann von Liebig & Vorw. v. Justus v. Liebig, 460 p., Braunschweig, 1871; russ.: von Timaschew, 403 p., St. Petersb., 1873, 8°, & von Kalinowski, Moskau, 1875; schwed.: v. Bergstrand, 258 p., 8°, Stockholm, 1874; ital.: v. Giglioli, 455 p., 12°, Mailand, 1878; japan.: v. Ouchi Imai & Sugiura, m. Einl. v. Viscount Shinagawa, I. Th., 451 p., 12°, Tokio, 1883, II & III, 346 p., ib. 1885. — How crops feed. A Treatise on atmosphere & the soil as related to the nutrition of agric. plants, 375 p., 12°, N. York 1868, deutsch: v. H. v. Liebig m. Anmerk., 454 p., Braunsch., 1872; auch russ. 1877 & japan. 1884.

Amer. Chemist: Chem. notation & nomenclat., 2 p. (**1**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Schleimsaure Alkalien, 6 p. (**94**, 1855). — N-Bestimm.,[3] 4 p. (**169**, 1873).

Silliman, Amer. J.: On t. houghite, 5 p. (**12**, 1851). — On bimucate of amyloxyde, 2 p. (**19**, 1855). — Assimilation of complex nitrogen. bodies by vegetation, 3 p. (**41**, 1866). — Native crystallized terpin, 1 p. — Kaolinite & pholerite (mit J. M. Blake), 10 p. (**43**, 1867).

— On nitrification, 8 p. (**47**, 1869). — Estimat. of CO_2, 3 p. (**48**, id.). — Use of K-dichromate in org. analysis, 3 p. (**7**, 1874). — Thorpe's & Bunsen's methods for t. estimat. of N in nitrates, 2 p. (**13**, 1877). — On Schweitzer's »new acid ammonium sulfates« (mit Chittenden), 4 p. (**15**, 1878).

Ferner Jahres-Ber. der Connect. Agricult. Exper. von 1877 an m. Jenkins & mehreren anderen & 1864—67 Mitherausg. d. Amer. J. of science. — Vergl. Hough, Allen & Jenkins.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.; [3] Amer. Chemist.

Johnson, W. H. — Seit 1848 bei d. ind. Gradmessung, 1852 mit d. Aufnahme des Himalaya, 1855 in Kaschmir thätig, ging 1865 über Tibet nach Indien; zuletzt im Dienste des Herrschers v. Kaschmir (GJE) (LRE),

geb. 1832, ... England,
† 1883, März 3, Dschummu, Kaschmir.

Seine Reiseberichte in London, Geogr. Soc. Proc, 8 p. (**11**, 1867) & Journ., 47 p. (**37**, 1867).

Johnson, William Woolsey. — Ward 1862 Assist. bei d. »U. S. Nautical Almanac Office« zu Cambridge, Mass., 1864 Assist.-Prof. d. Math. an d. Marine-Ac. zu Newport, R. J., Prof. d. Math. 1870 am Kenyon College zu Gambier, Ohio, 1872 am St. John's College zu Annapolis, Mad., 1881 an d. Marine-Ac. daselbst (Or 1881),

geb. 1841, Juni 23, Tioga, N. Y.

Elem. treatise on analyt. geom., 292 p., 8°, Philad., 1869. — Elem. treat. on the integral calculus, 237 p., New York, 1881. — D° on the different. calc. (m. J. M. Rice), 3. ed., 485 p., ib. 1881 (abgekürzte Ed. 1880).

Amer. Ac. Proc.: New method of obtain. the differentials of funct. with espec. reference to the Newtonian concept. of rates or velocities (m. Rice), 11 p. (**8**, 1873) (separat, N. Y.).

Amer. J. of Math.: Note on the »fifteen puzzle«, 3 p. (**1**, 1879). — The »strophroids«, 6 p. (**3**, 1881).

Des Moines, Analyst: Peaucellier's machine & other linkages, 3 p. (**2**, 1875). — Bipolar equat.; Cartesian ovals, 10 p. — Recent result in the study of linkages, 10 p. (**3**, 1876). — Classific. of plane curves with reference to inversion, 6 p. (**4**, 1877). — Symmetr. funct. of t. sines of t. angles includ. in the expr. $a_s + 2k\pi/n \cdot a_s$, 2 p. (**6**, 1879). — New notat. for anharm. ratios, 8 p. (**9** & **10**, 1882 & 83). — Circular coordinates, 6 p. (**10**).

Messenger of Math.: Demonstrat. of Taylor's theorem, 4 p. (**2**, 1873). — Spherical proposit., 2 p. — Geometr. illustrat. of indeterm. forms etc., 2 p. (**4**, 1874—75). — Method of rates appl. to geom., 2 p. — Three-bar motion, 3 p. — Four-bar linkage, 3 p. (**5**, 1875—76). — Determ. of t. sign of any term of a determinant, 1 p. (**7**, 1878). — Symbolic powers & roots of funct. in t. form $f(x)=(ax+b)/(cx+d)$, 5 p. (**9**, 1879). — Deriv. of elliptic funct. by transform. to recipr. & compl. modulus, 4 p. — Symbolic relat., 2 p. (**11**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Solar halo, 1 p. (**3**, 1872).

Quart. J. Math.: The spher. triangle proof of the addition equation in elliptic fonct., 5 p. (**18** & **19**, 1882 & 83).

Ferner kleinere Artikel im Analyst.

Johnston, John. — Seit 1835 Prof. d. Chemie an d. Wesleyan Univers. zu Middletown, Conn.; d. letzten Jahre emeritirt (AJ 19),

geb. 1806, ...
† 1879, Dec. 1, Clifton, Staten Island.

Manual of Chemistry; on the basis of Turner's Elements of Chem., 1840; new ed., 379 p., 12°, Philad., 1859. — Elements of Chemistry, 383 p., 12°, ib. id.

Amer. Ass. Proc.: Spontan. movem. in the sandstone strata in one of the quarries at Portland, 3 p. (1854).

Silliman, Amer. J.: Very simple air pump, for exhaust. & condens., 2 p. (**34**, 1838). — Apparatus for solidify carbon. acid, 7 p. (**38** & **42**, 1840 & 42). — Variety of beryl, 1 p. (**40**, 1841). — Electr. properties of pyroxiline-paper & gun-cotton, 2 p. (**37** & **39**, 1864 & 65).

Johnston, Alexander Keith. — Kupferstecher & Kartograph in Edinb.; Mitgl. d. Roy. Soc. daselbst & d. Geogr. Soc. in London (KEC) (AD) (BG) (AJ 2),

geb. 1804, Dec. 28, Kirkhill, Midlothian.
† 1871, Juli 11, Edinburgh.

Physical Atlas of natural phenomena, 30 Bl. fol., 1847—49 (unterstützt v. Berghaus & Petermann), letzte Ed. 1879. — Atlas of Astron., edited by Hind, 1855. — General and geolog. map of Europa, 1856. — Noch viele andere kleinere Atlanten & Landkarten. — Dictionary of Geogr., 8°, 1850; 2. ed. 1855.

Edinb. New Phil. J.: Recent observation on t. Florida gulf-stream, 13 p. (**16**, 1862).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Progress of the ordnance survey in Scotl., 4 p. (**3**, 1857).

Johnston, Keith. — Sohn des Vorigen; unter s. Vater gebildet, besuchte er Deutschland (Gotha & Leipzig), machte 1874—75 mit Twite & Boulanza eine Reise nach Paraguay, Leiter d. engl. Exped. (mit Jos. Thomson), nach d. Nyassa-See in Afrika, starb jedoch unterwegs an Dysenterie (Biogr. GSJ, 1872) (LRE),

geb. 1844, Nov. 24, Edinburgh,
† 1879, Juni 28, Berobero.

Physical, hist., polit. & descript. geogr., 470 p., 8°, London, 1880. — Schrieb 1878 in Stanford's »Compendium of geogr. & travel« d. Bd. »Africa« & edirte 1879 »General map of Africa«.

Edinburgh, R. Soc. Proc.: The annual range of temperat. over the globe, 17 p. (**6**, 1869). — The lake-basins of E-Africa, 19 p. (**7**, 1872).

Scot. Met. Soc. J.: Temper. of the sea betw. Scotl., Icel. & Norway (mit A. Buchan), 8 p. (**3**, 1873).

Wien, Ztschr. Meteor.: Klima v. Paraguay (auch in London, G. S. J.), 2 p. (**11**, 1876).

Ueb. seine Reise nach Paraguay s. Geogr. Mag. 1875.

Johnstrup, Johannes Frederik. — War 1846—48 Docent & 1851—65 Oberlehrer für Mineral. & Naturlehre an d. Sorö-Akademie; 1866 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Kopenhagen & Director des min.-geol. Museums, 1864 Mitgl. d. Danske Vid. Selsk. (Or 81) [GJE],

geb. 1818, März 12, Kopenhagen,
[† 1894, Dec. 31, Kopenhagen].

De chemiske Grundstoffer & deres vigtigste Forbind. i den uorg. Natur, 3. Ed., 62 p., 8°, Kjóbenh., 1863. — Almeenfattel. Afhandl. & Foredrag af G. Forchhammer med Forfatterens Biogr. etc., 428 p., 8°, ib. 1869. — Gieseckes mineral. Reise (1806—13) i Grónland med Biogr. om Giesecke, 372 p., 8°, ib. 1878. — Medded. om Grónl. (mit N. F. Ravn & H. J. Rink), 673 p., 8°, ib. 1879—81.

Danmarks Landmandsforsaml. Beretn.: Jordbundenes Dannelse i Danmark, 16 p. (1870). — Grónsandslagerne i Danmark, 10 p. (1874). — Jyllands geogn. Forhold, 16 p. (1877).

Danske geogr. Selsk. Tidsskr.: Vulkan. Udbrud 1875 paa Island, 16 p. (1877). — De i senere Aar foretagne danske geol. Undersóg. i Grónland, 8 p. (1879).

Deutsche geol. Gesellsch. Ztschr.: Lagerungsverhältn. & Hebungsphänom. in den Kreidefelsen auf Möen & Rügen, 52 p. (**26**, 1874).

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Overs.: Faxekalken ved Annetorp i Skaane, 12 p. (1866). — Jordskjælvet i Sjælland 28./1. 1869, 36 p. (1870). — Kullagene paa Færóerne samt analyser af de i Danmark & de Nord. Bilande forekommende Kul, 44 p. (1873). — **Skrift.:** Faxekalkens Dannelse & senere undergaaende Forandringer, 46 p. — Fugtighedens Bevægelse i d. naturlige Jordbund, 40 p. (**7**, 1868).

Naturhist. Foren. vid. Meddel.: Grónsandet i Sjællland, 23 p. (1869). — Jordjælvet paa Bornholm d. 13. Nov., 4 p. (1875).

Nordisk Univers. Tidsskr: Nekrolog over J G. Forchhammer, 13 p. (1866).

Paris, Soc. agriculteurs Bull.: Economie rurale du Danmark, géognosie, 7 p. (1878).

Schouws Dansk Tidsskr.; Jordlagenes Forhold til d. deri ansamlede Vand, 14 p. (1847).

Skand. Naturforskermóde Beretn.: Hævningsphænomenerne i Móens Klint, 45 p.

Jokély, Johann von. — 1852 Candidat d. geol. Reichsanstalt & Bergwesens-Practicant, mit d. geolog. Aufnahme v. Böhmen beschäftigt; kurz vor s. Tode Prof. d. Naturwissensch. am Polytechn. zu Budapest (OLW) (ZOG 13),

geb. 1826, . . . Erlau,
† 1862, Juli 23, Budapest.*

* Vergiftete sich mit Strychnin, † 1862, Juli 1, (ZOG 13).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Orogr. Skizze zur Höhenschichten-Karte d. Böhm. Riesengebirges, 5 p. (**6**, 1862).

Wien, Geol. Jahrb.: Erzlagerstätte b. Adamstadt & Rudolphstadt, S-Böhmen, 9 p. (**5**, 1854). — Geogn. Verhältn. im mittl. Böhmen, 49 p. — D° d. Gegend v. Mirotitz, etc., Böhmen, 59 p. (**6**, 1855). — Erzlagerst. & Bergbau im Böhm. Erzgeb., 3 p. (**7**, 1856). — Geolog. d. Egerer Kreises, 81 p. — Tertiäre Süsswassergebilde d. Egerlandes etc., 49 p. — Geol. d. Erzgeb. im Saazer Kreise, 91 p. (**8**, 1857). — Leitmeritzer vulcan. Mittelgeb., 48 p. (**8** & **9**). — Tertiärablag. d. Saazer Beckens & d. Teplitzer Bucht, 30 p. — Erzgeb. im Leitmeritzer Kreise, 26 p. (**9**, 1858). — NW-Theil d. Riesengeb. & Geb. v. Rumburg & Hainspach, 33 p. (**10**, 1859). — Quader- & Pläner-Ablager., Bunzlauer Kreis, 11 p. — Glieder. & Lagerungsverh. d. Rothlieg. im Jičiner Kreis, 14 p. — Böhm. Riesengeb., 24 p. (**12**, 1861—62). — **Verhandl.:** Kreide-, Tertiär- & Diluv.-Ablager., Leitmeritz & Bunzlau, 4 p. — Umgeb. v. Sobotka, Unter-Bautzen & Liban, 4 p. (**10**, 1859). — Steinkohlenablager. von Schatzlar, etc., 6 p. (**12**, 1861—62).

Ferner kleinere geol. Notizen daselbst.

Jolin, Severin. — Dr. phil. 1875 Upsala; ward 1875 Docent für Chemie an d. Univers. Upsala, 1877—80 Assist. an d. techn. Hochschule in Stockholm; zugleich 1879 Assist. des Gerichtschemikers daselbst (Or 1882),

geb. 1852, Mai 28, Stockholm.

Stockholm, Ak. Handl.: Cerium & dess föreningar, 92 p. (Bihang **2**, 1875) (auch in Paris, Soc. chim. Bull.).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Fosforpentabromids inverkan på nitro- & sulfonsyre-derivat af naftalin, 18 p. — Naftalins substituerade bromderivat, 7 p. (**34**, 1877).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Analys af ett mineral från Delsbo, 2 p. (**1**, 1873).

Upsala, Nova acta: Bromderivate d. Naphtalins, 30 p. (Festband 1877).

Ferner kleinere popul. Aufsätze in Zeitschriften & Zeitungen.

[I] **Jolly,** Philipp Gustav von. — Bruder d. badischen Ministers Julius J.; seit 1854 Prof. ord. der Physik an der

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Univers. München; Mitgl. d. Akad. zu München etc. (Fe),

† 1884, Dec. 24, München (geb. $^{26}/_{9}$ 09).

Schrieb noch: Das Leben Fraunhofers (Rede), 32 p., 8°, München, 1866. — Bericht üb. d. wiss. Instr. d. Wiener Ausstell. v. 1873.

Arnhem, Natuurkunde: Over de bronnen der warmte op de aarde, 33 p. (**14**, 1860).

München, Akad. Ber.: Spec.[1] Gew. d. flüss. Ammoniaks, 7 p. (1860). — Bathometer & graph. Thermom., 32 p. (1862 II). — Ausdehn. d. Wassers v. 30—100° C, 21 p. — Eine Federwage, 5 p. (1864 I).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Temperaturbestimm. in der Tiefe bayer. Gebirgsseen, 1 p. (**122**, 1864). — Ausdehn.-Coeffic. einiger Gase; Luftthermom., 19 p. (Jubel-Bd. 1874). — Anwend.[2] d. Waage auf Probl. d. Gravitat., 46 p. (**5** & **14**, 1878 & 81). — Veränderlichk.[2] in d. Zusammensetz. d. atmosph. Luft, 24 p. (**6**, 1879).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] München, Akad. Abhandl.

[I] **Jomard,** Ed. Fr., s. Bd. I, Erg.

[I] **Joncourt,** É. de, s. Bd. I, Erg.

Jones, Henry Halford. — Geistlicher in Manchester, zugleich Astronom d. Manchester Co, hatte e. kleine Sternw. in s. Wohnung; 1846 Mitgl. d. Manchester & d. Astr. Soc. (PMS 1) (MGH),

geb. 1787 . . . . . .

† 1858, Dec. 21, Manchester.

Philosophy of education, 2. ed., 1857.

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Occult. of Jupiter & satell. by t. moon 1857, 1 p. (**14**, 1857).

Posthum: Determ. of distance of fixed stars from t. sun. — Truth of t. nebular hypothesis.

Jones, George. — Er beendigte 1823 s. Studium am Yale College New Haven, war 1828—30 Tutor an demselben, später Caplan & Prof. bei der Amer. Kriegsmarine (AJ 49),

geb. . . . . [Naval Asylum.

† 1870, Jan. 22, Philadelphia, im

Sketches of naval life, 2 vol., New Haven, 1829. — Excurs. to Cairo, Jerusalem etc., New York, 1836. — Observ. on the zodiacal light 1853—55, in Vol. 3 d. U. S. Japan exped., Washington, 1856. — Auch theolog. Schriften.

Amer. Assoc. Proc.: Recent observ. of zodiacal light, 9 p. — Luminousness of the atmosph. at night on the Andes, 5 p. (1859).

Silliman, Amer. J.: Cause obs. etc. of zodiacal light, 15 p. (**20**, **23** & **24**, 1855 & 57). — Shower of ashes at Quito, 2 p. (**23**).

[I] **Jones,** Henry Bence. — Hatte in Cambridge & 1841 in Giessen bei Liebig Chemie studirt; Arzt am St. George's Hospital in London (ChS 12),

† 1873, Apr. 20, London (geb. $^{31}/_{12}$ 13).

Schrieb noch: Applic. of chem. & mechanics to pathology etc., 316 p., 8°, London, 1867. — Croonian Lectures on matter & force, 231 p., 12°, ib. 1868. — Life & letters of Faraday, 2 vol., 486 & 427 p., 8°, ib. 1869. — Roy. Institut., its founders etc., 8°, ib. 1871.

London, R. Soc. Proc.: A fluoresc. substance, resembl. guinine, in animals (mit A. Dupré), 19 p. (**15**, 1866).

Noch viel Biolog. daselbst, in Great Brit. Inst. Proc. etc., meist üb. Chemie d. Urins.

Jones, J. Felix. — Captain; 1830 Zeichner bei d. Coast-Survey, bereiste 1844 (mit Rawlinson) die türkisch-pers. Grenze, 1846 d. Tigris-Gegend, 1848 d. Naharawan-Canal, nahm 1850 d. Bett d. Tigris, 1852 Ninive auf, 1855 Resident in Bushir, 1857 in Bagdad, kehrte 1858 nach England zurück (PM 25),

geb. . . . . .

† 1878, Sept 3., Fernside, England.

Karte v. Bagdad (1853); D° in 3 Bl. v. Babylonien (1854); D° in 4 Bl. d. Euphrat-Tigrisländer.

Bombay, Geogr. Soc. Trans.: Narrative of a journey thr. parts of Persia & Kurdistan, 85 p. (**8**, 1849). — Remarks of the Nahrwan Canal, 11 p. (**9**, 1850). — Res. along the old course of Tigris, 91 p. (**10**, 1852). — Observ. on the city & province of Bagdad, 37 p. (**12**, 1856).

London, Geogr. Soc. J.: Journal of a steam voyage to the north of Bagdad, 18 p. (**18**, 1848).

Jones, Francis. — Ward in Manchester: 1866 Assist. v. H. E. Roscoë, 1870 »Demonstrator of Chemistry« am Owens Coll., 1872 »Chemistry Master« an d. »Grammar School« [Or],

geb. 1845, April 27, Edinburgh.

Junior Course of Pract. Chemistry, 8°, London, 1872. — Quest. on Chem., 8°, ib. 1879.

Chem. News: Detection of Cl, Br & J in mixtures (**23**, 1883).

Chem. Soc. J.: On stibine, 10 p. (**29**, 1876). — Act. of reduc. agents on potass. permang. 6 p. (**33**, 1878). — On a hydride of boron, 1 p. (**35**, 1879). — On boron hydride (mit R. L. Taylor), 7 p. (**39**, 1881).

Jonquières, Fauque de, Jean Philippe Ernest. — Trat 1835 in d. franz. Marine, ward 1846 »Lieuten. d. vaisseau«, 1858 Capitän, 1874 Contre-Admiral, 1879 Vice-Admiral, war längere Zeit in Cochinchina; zuletzt Marine-Präfect in Rochefort, 1883 Director d. »dépôt d. cartes

de la marine«; 1881 »grand-offic.« der Ehrenlegion (VD 6),

geb. 1820, Juli 3, Carpentras.

Mélanges de géom. pure, 8°, Paris, 1856. — Représent. des nombres par d. formes quadr. bin.; applic. à l'analyse indéterm., 10 p., 8°, ib. 1879.

Ann. di matem.: Construct. de diverses courbes à 3 points multiples d. degrés supér. etc., 3 p. — Courbe d'astronomie du 6. degré, 4 p. (**1**, 1858). — Généralis. de la théorie de l'involut., 8 p. (**2**, 1859). — Courbes à double courb. tracées s. u. surf. algébr., 15 p. (**5**, 1863). — Théorie d. courbes & d. surf. algébr, théorèmes fondam., 17 p. (**8**, 1877).

Crelle, J. Math.: Courbes algebr. planes, 21 p. (**59**, 1861). — Contacts[1] multiples d. courbes de degré r avec une courbe fixe du degré m, 32 p. (**66**, 1866).

Liouville, J. math.: Courbe du 4. ordre déterm. par 14 points, 9 p. (**1**, 1856). — Géom. organ. de Maclaurin, 13 p. — Théorie d. pôles & polaires etc., 24 p. (**2**, 1857). — Probl. de géom. à 3 dimens., 16 p. (**3** & **4**, 1858 & 59). — Nombre d. coniques déterm. par 5 condit. etc., 8 p. (**4**). — Courbes géom. planes, 23 p. (**6** & **8**, 1861 & 63).

Math. Ann.: Réseaux[1] de courbes & de surfaces algébr., 7 p. (**1**, 1869).

Nouv. ann. math.: Tracer un conique dont on connaît un foyer & 3 points, 3 p. (**14**, 1855). — Théorèmes de Steiner s. l. coniques, 10 p. — Théor. s. 4 coniques inscr. dans le même quadrilat., 2 p. — Probl. s. 5 coniques & 5 droites anharmon., 1 p. — Probl. sur l. courbes du 4. ordre, 3 p. (**15**, 1856). — Construct. d. sect. coniques déterm. par 5 condit., 9 p. (**16**, 1857). — Propr. d. figures homograph. dans l'espace, 4 p. (**17**, 1858). — Conique donnée par des points ou d. tangents, 2 p. — Probl. s. la construct. d. coniques, 2 p. (**18**, 1859). — Théor. s. l. courbes planes, 2 p. — Lieu géometr. du sommet d'un angle de grandeur const. circonscr. à une courbe de la classe n, 5 p. (**20**, 1861). — Singular.[2] d. surf. algébr., 16 p. — Générat. de cert. courbes à double courb. de tous l. ordres, 15 p. — Contact d. courbes planes etc., 3 p. (**3**, 1864). — Exercices s. la théorie d. sect. coniques, 4 p. (**4**, 1865). — Réponse à une observ. dans le Giorn. di matem., 6 p. (**7**, 1868). — Decomposit. en sommes de 2 carrés, du carré d'un nombre entier composé de facteurs prem. de la forme $4n+1$, & de ce nombre lui-même etc., 27 p. — Cas généraux ou l'équation $x^3 \pm a = y^2$ n'admet pas de solut. en nombres entiers, 8 p. — Decompos. du carré d'un nombre N & de ce nombre lui-même en sommes quadrat. $x^2 + ty^2$ (t nombre ration. $\pm$) etc., 20 p. (**17**, 1878).

Paris, C. R.: Nombre d. courbes d'un même système, qui coupent d. courbes données sous des angles donnés etc., 2 p. (**58**). — Propr. d. systèmes de surf. d'ordre qcq, 7 p. (**58** & **61**, 1864 & 65). — Valeurs des caractérist. dans l. séries ou systèmes élément. d. courbes & de surf., 4 p. — Théorie d. séries d. courbes, 4 p. (**63**, 1866). — Méthode nouv. pour la décompos. d. nombres en sommes, quadrat. bin. etc., 3 p. (**87**, 1878). — S. l. nombres premier, 6 p. (**95** & **96**, 1882 & 83). — Théorie d. fract. contin. period., 6 p. — Compos. d. périodes d. fract. contin. period.; loi d. périodes etc., 14 p. — Études d. identités entre les réduites des fract. pér., 15 p. (5 Mittheil.) (**96**, 1883). — Flotteurs remorqués en divergence, 4 p. — Recochet des projectiles sphér. à la surf. de l'eau, 4 p. (**97**, id.).

Paris, Mém. savans étrang.: Générat. d. courbes géom. & en partic. celle du 4. ordre, 65 p. (**16**, 1862) (auch separ.).

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Liouville, J. math.

Jordan, Camille. — Dr.-ès-sc. 1860 Paris; ward 1860 »Ingénieur d. mines« zu Privas, Ardèche, dann in Paris, seit 1876 Prof. an d. »École polyt.« & »Suppléant« am »Collège de France«; 1881 Mitgl. d. Paris. Akad. (JEP) [Or].

geb. 1838, Jan. 5, Lyon.

Sur l. périodes d. fonct. inverses d. intégr. d. différent. algébr. (thèse), Paris, 1860. — Traité d. substitut. & d. équat. algebr., (erhielt den Poncelet-Preis), 683 p., 4°, Paris, 1870. — Cours d'analyse de l'École Polyt., calcul diff. & integr., 3 vol., ib. 1882.

Ann. di matem.: Stabilité de l'équil. d. corps flottants, 51 p. (**1**, 1867). — Groupes de mouvements, 71 p. (**2**, 1869).

Crelle, J. Math.: Rech.[1] s. l. polyèdres, 115 p. — Symétrie d. polyèdres non-euléríens, 5 & 3 p. (**66** & **68**, 1866 & 68). — Équat. du 16. degré, 2 p. — Assemblages de lignes, 5 p. (**70**, 1869). — Limite[1] du degré d. groupes primitifs qui contiennent u. substit. donnée, 10 p. (**79**, 1875). — Équations[1] diff. lin. à intégr. algébr., 127 p. (**84**, 1878).

École polyt. Journ.: Nombre d. valeurs des fonct. (thèse), 96 p. (**22**, 1861). — Caractérist.[1] d. fonct. θ, 28 p. (**28**, 1879). — Réduct. d. substit. linéaires, 11 p. — Équivalence[1] d. formes, 39 p. (**29**, 1880). — Théorie arithm. d. formes quadrat., 43 p. (**30**, 1882).

Liouville, J. math.: Déform. d. surf., 5 p. — Contours tracés s. l. surf., 21 p. (**11**, 1866). — Résolut.[1] algébr. d. équat., 53 p. (**12**, 1867). — D° d. équat. primitives de degré p^2, (p étant premier impair), 25 p. (**13**, 1868). — Théorèmes[1] sur les équat. algébr., 8 p. — L'équat. aux 27 droites d. surf. de 3. degré, 20 p. (**14**, 1869). — Résolut.[1] des équat. algébr. l. unes par l. autres, 20 p. — Groupes[1] primitifs, 26 p. (**16**, 1871). — Rech.[1] s. les substitut., 17 p. — Forme[1] canon. d. congruences du 2. degré & nombre de solut., 35 p. (**17**, 1872). — Formes[1] polynômes bilinéair., 20 p. — Réduct.[1] & transform. d. systèmes quadrat., 26 p. (**19**, 1874). — Stabil.[1] de l'équil. d'un solide pesant posé s. un appui courbe, 36 p. (**1**, 1875). — Covariants[1] d. formes binaires, 90 p. (**2** & **5**, 1876 & 79).

Math. Ann.: Commentaire[1] sur Galois, 19 p. — Équat. de la division d. fonct. Abél., 8 p. (**1**, 1869).

Napoli, Acc. Mem.: Déterminat.[1] d. groupes d'ordre fini cont. dans le groupe lin. (**8**, 1877).

Paris, C. R.: Congruences du 2. degré, 5 p. (**62** & **74**, 1866 & 72). — Réseaux plans, 2 p. — Irrationn. algébr., 1 p. (**63**, 1866). — Formules de probabil., 2 p. (**65**, 1867). — Équat. modulaires, 4 p. (**66**, 1868). — Deux nouv. séries de groupes, 2 p. (**67**, id.). — Trisection d. fonct. Abél. & l. 27 droites d. surf. du 3. ordre, 4 & 2 p. (**68** & **70**). — Division d. fonct. hyperellipt., 4 p. — Théorème s. l. fonct. doublem. périod., 2 p. (**70**, 1870). — Résolut. d. équat. diff. lin., 4 p. — Classific. d. groupes primitifs, 4 p. — Sommes de Gauss à plus. var., 3 p. (**73**, 1871). — Oscillations infin. petites d. syst. matér., 4 p. (**74**, 1872). — Lignes de faîte & de thalweg, 4 p. (**74** & **75**). — La géom. à *n* dimens., 2 p. — Énumérat. d. groupes primit. pour l. 17 prem. degrés, 3 p. (**75**, 1872). — Théorie d. courbes dans l'espace à *n* dimens., 2 p. — Théorème d'Euler s. la courb. d. surf., 2 p. — Deux points de la théorie des substitut., 2 p. (**79**, 1874). — Rech. s. les covariants, 12 p. (**80—82** & **87**, 1875—78). — Réduct. d. substit. lin., 3 p. (**90**, 1880). — Série de Fourier, 3 p. (**92**, 1881). — Réduct. & équival. d. formes quadrat., 10 p. (**93**, id.). — Rapp. sur un mém. de Gilbert »probl. de mouvem. relat.«, 6 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. math. Bull.: Limite[1] de transitivité d. groupes non altérés., 31 p. — Groupes[1] primitives, 46 p. — Mouvem. d. figures dans le plan & dans l'espace, 4 p. (**1**, 1873). — Applic. de la théorie d. substitut. à l'étude d. équat. diff. lin., 27 p. (**2**, 1874). — Géom. à *n* dimens., 70 p. (**3**, 1875). — Classe[2] d. groupes d'ordre fini, dans les groupes lin., 2 p. (**5**, 1877). — Converg. d. séries multiples, 3 p. (**9**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Verallgemein. e. Satzes d. Methode d. kleinsten Quadr., 4 p. (**18**, 1873).

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Napoli, Acc. Atti.

Jordan, Wilhelm. — Dr. phil.; 1863—68 Ingenieur & Assist. am Polytechn. Stuttgart, Prof. d. Geodäsie an den techn. Hochschulen: 1868—81 Karlsruhe, 1882 Hannover, nahm 1873 & 74 an Rohlf's Exped. in die Lybische Wüste Theil, seit 1873 Redacteur d. Z. f. Vermessungswesen [Or],

geb. 1842, März 1, Ellwangen (Württ.)

Phys. Geogr. & Meteorol. d. lybischen Wüste, nach Beob. im Winter 1873/74 auf d. Rohlfs'schen Exped., 216 p., Cassel, 1876. — Barom. etc. Höhentafeln, Stuttgart, 1879. — Uebersichts-Höhenkarte von Baden & Württemberg (1 : 400 000), mit Horizontalcurven, 2. Ed., Karlsruhe, 1878. — Hülfstafeln für Tachymetr., 244 p., 8°, Stuttgart, 1880. — Kreiscoord. f. 200 Radien, 48 p., 16°, Leipzig, 1881. — Das deutsche Vermess.-Wesen; I. Bd., 288 p. & 1 t., 8°, Stuttg., 1882; II. Bd. v. K. Steppes.

Astron. Nachr.: Genauigk. mehrfach wiederholter Beob. einer Unbek., 18 p. (**74**, 1869). — Genauigk. d. süddeutschen Landestriangul., 18 p. (**75**, 1870). — Die 2. Gauss'sche Auflös. d. Hauptaufg. d. höh. Geodäsie, 8 p. (**76**, id.). — Bestimm. d. mittl. Fehlers durch Wiederhol. d. Beob., 3 p. (**79**, 1872). — Vergleich. d. Genauigk. verschied. Gradmess., 6 p. (**80**, 1873). — Berechn. d. mittl. Fehlers e. Basismess., 2 p. (**81**, id.). — Inconsequenz in Dreiecksnetzausgleich., 1 p. — Entwickl. abgekürzter convergir. Potenzreihen, 4 p. (**85**, 1875). — Terrestr. Refract., 8 p. (**88**, 1876). — Mittl. Winkelmess.-Fehler e. nach Bessel's Methode ausgeglich. Triangul., 2 p. (**89**, 1877).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Einschalten e. trigonom. Punktes in e. Dreiecksnetz, 3 p. — Genauigkeit einfacher geodät. Operat., 30 p. (**16**, 1871). — Gewicht e. durch d. kleinsten Quadrate bestimmt. Unbek., 2 p. (**17**, 1872). Verallgemein. e. Satzes d. Meth. d. kleinsten Quadrate, 4 p. (**18**, 1873).

Wien, Ztschr. Meteor.: Ermittelung e. empir. Barometerformel, 6 p. (**15**, 1880).

Joubert, Jules. — Dr.-ès-sc. phys.; in Paris: Agrégé an d. Univers. & 1874 Prof. der Physik am »Collège Rollin«, vorher Prof. am Lyceum zu Montpellier; Generalsecretär d. Soc. franç. de phys. (AEN) (Or 1881),

geb. 1834, Dec. 6, Tours.

Leçons s. l'électric. & le magnét. (mit E. Mascart), 8°, Paris, 1882 ff.

École norm. Ann.: Phosphorescence du P, 44 p. (**3**, 1874). — Machines[2] magnéto-électr., 43 p. (**10**, 1881).

J. de phys.: Pouvoir[1] rotat. du quartz & sa variat. avec la tempér., 6 p. (**8**, 1879). — Courants[1] alternat. & force électromotr. de l'arc électr., 6 p. (**9**, 1880). — Théorie d. machines à courants alternat., 6 p. (**10**, 1881). — D° électromagn., 23 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Influence de la tempér. s. le pouvoir rotat. magnét., 3 p. — Rotat. magn. du plan de polaris. de la lumière sous l'influence de la terre, 1 p. (**88**, 1879). — La loi d. machines magn.-électr., 2 & 3 p. (**91**, 1880). — Déterm. de l'Ohm, 2 p. (**94**, 1882). — Expér. s. l. machines & l. régulat. à courants continus ou altern.; bougies & lampes électr. à l'expos. d'électr. (mit Tresca, A. Potier etc.), 21 p. (**95**, 1882). — Ferner mit Pasteur Verschied. üb. Gährung d. Urins, Bacterien, Septikaemie etc. 1876—78.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] J. de phys.

Joubert de la Salette, Pierre Jean. — 1792 Oberst-Lieut. in d. franz. Armee, später Brigade-General & Inspect. d. Artillerie; nahm dann s. Abschied, um

sich ganz d. theoret. Musik zu widmen (BG) (RD),

geb. 1762, ... Grenoble,
† 1832, ...

Nouv. méthode d'accorder l. clavecins etc. à demi-tons fixes, Paris, 1786. — Sténographie musicale etc., 8°. ib. 1805. — Considérat. s. l. divers systèmes de la musique anc. & mod. etc., 2 vol., 8°, ib. 1810. — S. l'invariabilité d. sons musicaux & s. qqs recherches à faire dans l. écrivains orientaux, 8°, ib. 1824 etc.

Joukovsky, s. **Schukowski.**

Jouffret, Esprit Pascal. — Seit 1870 Prof. an d. Artillerie- & Genie-Schule zu Fontainebleau (Or 1880),

geb. 1837, März 15, Monteux Vaucluse.

Étude[1] s. l'effet utile du tir, 44 p., 5 pl., 8°, Paris, 1873. — Etabliss.[2] & usage d. tables de tir, 115 p., 8°, ib. 1874. — Théorie[2] élément. des phénom. du gyroscope, de la toupie & du projectile oblong, 32 p., 8°, ib. id. — Probabil.[1] du tir d. bouches à feu & la méth. d. moindres carr., 171 p., 8°, ib. 1875. — Bouches à feu (lithogr.). 1 & 8 p., 4°, Fontainebleau, 1877—78. — Tir d. bouches à feu (lithogr.), 190 p., 4°, ib. 1880. — Projectiles, 8°, ib. id.

[1] auch in Revue marit.; [2] Revue d'artill.

Jouffroy d'Abbans, Claude François Dorothée, Marquis. — Diente 1772—75 in d. franz. Armee (BG),

geb. 1751, ...
† 1832, ... Paris.*

* an d. Cholera.

Les bateaux à vapeur, 8°, Paris, 1816. — Baute in Frankr. d. erste Dampfboot (Länge 13,33 m, Breite 2 m), welches im Juli 1776 bei Baumes-les-Dames den Doubs befuhr (Annuaire du Bureau d. Longit., 1837, p. 292).

Jouffroy, Achille, Marquis de. — Sohn d. Vorigen; Journalist, musste 1830 Frankreich verlassen, ging nach London, gab dort ein legitimist. Journal heraus, kehrte nach einigen Jahren zurück, sich dem Eisenbahnwesen widmend (BG),

geb. 1790 etwa, ...
† . . . . . .

Des bateaux à vapeur; précis histor. de leur invention: essai s. la théorie de leur mouvem. & descript. d'un appareil palmipède applicable à tous l. navires, 8°, Paris, 1841—44. — Mém. à consulter s. l. chemins de fer & s. le syst. Jouffroy (mit Col. de Posson & G. Sarrut), 4°, ib. 1844. — Chemins de fer; système Jouffroy etc., 8°, ib. 1844. — Dictionnaire d. inventions, 2 vol., 8°, ib. 1853. — Politisches.

[I] **Joule,** James Prescott. — Dr. phil. Leyden; früher Brauer in Salford, später Privatmann & Brauereibesitzer in Salford; Mitgl. zahlr. gelehrt. Ges.; Medaillist d. Roy. Soc. etc. (MT 10) (Or 1881) (Nat 26) [GJE],

[†1889, Oct. 11, Sale b. London] (geb. $^{24}/_{12}$ 18).

Seine »Scientific Papers« erschienen seit 1884. — Schrieb noch in:

Brit. Assoc. Rep.: Determ. of the dynam. equivalent of heat from t. therm. effects of electr. currents, 10 p. (**37**, 1867).

Chem. Soc. J.: Researches on atom. volume & spec. grav. (m. L. Playfair), 28 p. (**1**, 1849). (auch **Mem.**, **2** & **3**).

London, Phil. Trans.: Thermo-dyn. propert. of solids, 39 p. — Thermal effects of compress. of fluids, 3 p. (**149**, 1859). — D° of fluids in motion (mit W. Thomson), 75 p. (**143**, **144**, **150** & **152**, 1853—62). — Surface-condensat. of steam, 27 p. (**151**, 1861). — New determin. of the mechan. equiv. of heat, 19 p. (**169**, 1879).

London, Roy. Soc. Proc.: Expans. of wood by heat, 2 p. (**9**, 1859).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Fusion of metals by electric., 3 p. (**14**, 1857). — Dalton's determin. of t. expans. of air by heat, 2 p. — Utilisat. of t. sewage of London etc., 14 p. (**15**, 1860). — Passage of air through pipes & apertures in thin plates, 5 p. — Method of test. t. strength of steam boilers, 1 p. — Experim. on t. total heat of steam, 2 p. (**1**, 1862). — Some amalgams, 10 p. (**2**, 1865). — **Proc.:** On t. cause of electr. storms (**2**, 1861). — Compress. air-pump, 1 p. — Sensitive barom. & sensit. thermom., 2 p. — Meteor of 6./2. 1818, 3 p. (**3**, 1863). — New magnetic needle, 2 p. (**4**, 1865). — New balance, 2 p. (**5**, 1866). — Appar. etc. for determ. the horiz. magn. intens. in absol. meas., 7 p. (**6** & **7**). — Tangent galvanom., 2 p. (**6**, 1867). — Alterat. of t. freez. point in thermom., 2 p. (**6** & **12**). — A thermom. unaffected by radiat., 1 p. — Resist. of fluids, 1 p. (**7**, 1868). — New magnet dip circle, 3 p. (**8**, 1869). — Alleged action of cold in rendering iron & steel brittle, 3 p. — Examples of t. performance of t. electr.-magn. engine, 6 p. (**10**, 1871). — Mercurial air pump, 4 p. (**12**, 1873). — Descript. of a glue battery, 1 p. (**15**, 1876). — Remark. flash of lightning; new barom., 3 p. (**17**, 1878). — Simple method for checking the oscillat. of a telescope (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Expér. s. l'identité entre le calorique & la force mécan., 15 p. (**25**, 1847). — Équival. méc. de la chaleur, 2 p. (**40**, 1855).

Phil. Mag.: History of the dynam. theory of heat, 3 p. (**24** & **28**, 1862 & 64).

Ferner Notizen, bes. in Manch. Ph. S. Proc.

[I] **Joulin,** Georges Léon. — Dr.-ès-sc.; seit 1878 »Maître de conférences« für Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Toulouse (Or 1880),

geb. 1838, Juni 7, Tours.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ann. chim. phys.: Doubles décompos. salines, 40 p. (**30**, 1873). — Rech. s. l'électric. produite dans l. actions mécan., 71 p. (**2**, 1874). — Expér. s. la diffusion, 25 p. (**22**, 1881).

Paris, C. R.: Phénom. d'électric. stat. accompagn. la destruct. rapide de l'adhérence de différ. corps, 3 p. (**67**, 1868). — Nutrition d. insectes, 2 p. (**87**, 1878).

Paris, Soc. chim. Bull.: L. potasses & l. soudes de Stassfurt, 64 p. (**3**, **4** & **6**, 1865—66).

Toulouse, Acad. sc. Mém.: Diffusion dans ses rapports à la respiration, 35 p. (**2**, 1866).

Vergl. Filhol.

Jourdan, Antoine Jacques Louis. — Chirurg bei d. Feldzügen d. franz. Armee in Deutschl., dann Arzt an den Militärhospitälern von Val-de-Grâce & Gros-Caillou in Paris, seit 1814 Literat (BG),

geb. 1788, Oct. 29, Paris,
† 1848, Jan. 2, » .

Pharmacopée universelle etc., 2 vol., 8°, Paris, 1828 & 40. — Esquisses hist. d. principales sc. phys. & math., 8°, ib. 1832. — Dictionnaire raisonné, étymol., synonym. & polyglotte d. termes dans l. sc. nat., 2 vol., 8°, ib. 1834. — Uebersetzte viele medicin., pharmaceut., chem. & andere Schriften aus d. Deutschen.

Joy, Charles A. — Dr. phil. 1853 Göttingen; 1847 Mag. art. d. Union Coll. zu Schenectady, New York, ward 1854 daselbst Prof. d. Chem., 1857 Prof. d. Chem. am Columbian College in N.-York, legte 1876 d. Professur nieder & lebte in Stockbridge, Mass. (Or) (ONR),

geb. 1823, Oct. 8, Ludtoville, N. Y.

Miscell. chem. research. (Diss.), 8°, Gött., 1853.

Amer. Chemist: On glucose, 2 p. (**1**, 1871).

Berlin, Ges. Erdk. Monatsber.: Untersuch. d. Isle Royale, 5 p. (**8**, 1851).

Liebig, Ann. Chem.: Analyse d. Narwall-Zahns etc., 2 p. (**82**, 1852). — Selenäthyl,[2] 4 p. — Analyse d. Meteoreisens von Cosby's Creek, 4 p. (**86**, 1853).

New York, Lyceum Annals: Analyses of N-Americ. minerals, 5 p. — Examin. of Amer. blendes for thallium & indium, 3 p. (**8**, 1867).

Silliman, Amer. J.: Be[1] & its compounds, 9 p. (**36**, 1863). — Meteorite[1] from Chili, 6 p. (**37**, 1864). — Chimenti pictures, 4 p. (**38**, id.).

[1] auch in Erdm., J. prakt. Chem.; [2] Ann. chim. ph.

Judd, John Wesley. — 1867 Assist.-Geologe bei d. geol. Aufnahme v. England & Wales, 1875 Prof. der Geol. an der »Roy. School of Mines« in London; untersuchte d. Jurafelsen im Midland District, sowie die Spuren der Tertiär-Vulkane auf d. W-Inseln Schottl.; Mitgl.: 1865 d. Geol. Soc., 1877 d. London Roy. Soc. etc. (Or 1881), [Hampsh.

geb. 1840, Febr. 18, Portsmouth,

Geol. of Rutland etc., 320 p., 8°, London, 1875. — Volcanos, what they are etc., 350 p. 8°, ib. 1881.

Geol. Assoc. Proc.: Rapid determin. of spec. grav. of minerals, 10 p. (**8**, 1885).

Geol. Mag.: Use of the term neocomian, 8 p. (**7**, 1870). — Contrib. to the study of volcanos, 152 p. (**7** & **8**, 1875 & 76).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Strata which form the base of t. Lincolnshire Wolds, 25 p. (**23**, 1867). — Specton clay, 32 p. (**24**, 1868). — Observ. on t. neocomian strata, Yorksh. & Lincolnsh., 22 p. (**26**, 1870). — Punfield format., 20 p. (**27**, 1871). — Second. rocks of Scotland, 261 p. (**29**, **30** & **34**, 1873, 74 & 78). — D°, ancient volcano, Hebrides, 80 p. (**30**). — Struct. & age of Arthur's Seat, Edinb., 18 p. (**31**, 1875). — Ancient volcano, Schemnitz, Hungary, 34 p. (**32**, 1876). — Oligocene strata, Hampshire basin, 65 p. (**36** & **38**, 1880 & 82), — Relat. of the eocene & oligocene strata, Hampshire basin, 29 p. (**38**, 1882). — Basalt-glass, Scotl. (mit Cole), 20 p. (**39**, 1883).

Pop. Sc. Rev.: Classific. of t. tertiary deposits, 15 p. (**19**, 1880).

Ueb. obige Themata & Notizen in Phil. Mag., üb. Bohr. im Lond. Gebiet in »Nature«.

Juel, Christian Sophus. — 1879 Cand. mag. in Kopenhagen (Or 1881),

geb. 1855, Jan. 25, Randers, Jütland.

Kjóbenhavn, Tidsskr. Mathem.: Om Fodpunktskurver, 17 p. (**3** & **5**, 1873 & 74). — Geom. Beviser for Sætninger om Kurver af 3. & 4. Orden, 10 p. (**1**, 1877). — Nogle elementar-geom. Beviser, 10 p. (**2**, 1878). — Geom. Fremstilling af Hovedegenskaber ved Flader af 4. Ord. med Dobbeltkeglesnit, 35 p. (**4**, 1880).

Jüllig, Maximilian. — Docent an d. k. k. techn. Hochschule Wien, Oberingenieur d. österr. Staatsbahnen [Or],

geb. 1854, Mai 25, Wien.

Kabeltelegraphie, 256 p., Wien-Leipzig, 1884.

Elektrotechn. Ztschr.: Bestimm. d. Isolationswiderstandes oberird. Leit., 5 p. (**3**, 1882).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Theorie d. Metallthermometer, 25 p. (**79**, 1879).

Wien, Ing. & Arch. Verein, Wochenschr.: Der schreibende Telegraph.

Wien, Verein zur Verbreit. naturw. Kenntnisse: Akust. Distanzmess. — Die Seeleuchten. — Elektr. Kraftübertragung.

[1]**Jürgensen,** Louis Urban. — Uhrmacher in Kopenhagen (OBH).

† 1867, Juli 28, Kopenh. (geb. $^{26}/_{5}$ 06).

[1]**Jürgensen,** Julius Frederik. — Uhrmacher in Kopenhagen (OBH),

† 1877, Dec. 17 in Genf (geb. $^{27}/_{7}$ 08).

[1]**Jürgensen,** Georg Urb. Fred. — Uhrmacher in Kopenhagen (OBH),

† 1863, Mrz. 24, Kopenh. (geb. $^{25}/_{10}$ 18).

[1]**Jürgensen,** Christian. — Prof. d. Math. in Kopenhagen (OBH),

† 1861, Dec. 15, Kopenh. (geb. $^{19}/_{5}$ 05).

Schrieb noch in:

Kjóbenhavn, Vid. Selsk. Overs.: Bidrag til bedre fremstell. af mechanikens lære om et legemes hovedaxer, 4 p. — Paavirkn., en axe lider ved et fast legemes rotation om samme, 3 p. (1844). — Om tilsyneladende Bevægelser af en frithængende Penduls Svingningsflade, 2 & 5 p. (1851 & 52). — Sur le mouvem. d'un corps solide autour d'un point fixe, en ayant égard à la rotation de la terre (1853). — Til Bevægelsen af electr. strómme, 3 p. (1856). — Forskjell. forklar. af brydningslovene, og forsóg paa at bringe dem i overensstemm, 7 p. (1858).

Kjóbenh., Tidsskr. Math.: Transformation af Differentialet, 5 p. (**2**, 1860).

[1]**Jugler,** Friedrich Ludwig Christian. — Erst Jurist, dann d. Bergfach zugewandt, 1832 Bergrath, 1839 Oberbergrath in Hannover, begründete 1849 d. Verein z. Gründ. e. naturhist. Museums, der 1850 in d. naturhist. Ges. überging, war bis 1853 deren Präses [JHN],

geb. 1792, Juni 11, Gifhorn, Hann.,
† 1871, Nov. 30, Hannover.

Jukes, Joseph Beete. — Stud. in Cambridge; begleitete als Naturforscher d. Exped. nach N-Australien, untersuchte New-Foundl., half später De la Beche bei d. geol. Unters. v. Engl.; 1850 Direct. d. geol. Staats-Aufnahme v. Irland; Prof. d. Geol. am »Roy. College of Science« in Dublin; 1853 Mitgl. d. Roy. Soc. (AJ 48),

geb. 1811 etwa, . . . England,
† 1869, Juli 29, Dublin.

Excurs. in New-Foundl., 2 vol., 8°, London, 1842. — Sketch of phys. struct. of Austral., 8°, ib. 1850. — Popular phys. geogr., 8°, ib. 1853. — Student's manual of geol., 616 p., 8°, ib. 1858, 3. ed. (herausgeg. v. A. Geikie), 1871. — Voyage of t. »Fly« in Torres Straits etc., 2 vol., 8°, ib. 1862. — School manual of geol., 370 p., 12°, ib. 1863. — Phys. geol. 2. ed., 16°, ib. 1866. — Letters & extr. from occas. writings etc., 8°, ib. 1871.

Analyst: Popular sketches of t. geol. of Leicester & Derbysh. Co, 74 p. (**8** & **9**, 1838 & 39). — Geol. of N-Stafford, 7 p. (**9**).

Dublin, Geol. Soc. J.: Geol. of Waterford, 11 p. (**5**, 1850—53). — Struct. of NE-Wicklow (mit Wyley), 15 p. (**6**, 1853—55). — Trappean rocks near Killarney (mit Foot), 6 p. — Classific. of t. devon. & carbonifer. rocks of S-Irel. (mit Salter), 3 p. — Calp of Kilkenny, 4 p. (**7**, 1855—57). — Igneous rocks, Arklow Head, 9 p. — Isolated patches, lower coal-measure shales, N-Dublin, 5 p. (**8**, 1857—60). — Calamine at Silvermines, Tipperary, 2 p. — Indentat. in bones of Cervus megaceros, 10 p. (**10**, 1862—64).

Edinb. New Phil. J.: Geol. of Newfoundland, 8 p. (**29**, 1840).

Geol. Survey Mem.: S-Staffordsh. coal-field & iron ores, 119 p. (1858 & 59).

Ireland, Geol. Soc. J.: Comparis. betw. rocks of SW-Irel., & N-Devon, & of Rhenish Prussia, 35 p. — Classific. of rocks of N-Devon, 5 p. (**1**, 1867). — Subdivis. of t. carbonifer. formation, Centr. Irel., 11 p. — Relat. of t. old red sandstone to t. devon. format., Devon & Cornwall, 40 p. (**2**, 1871).

Irish Acad. Trans.: Lower palaeoz. rocks of SE-Irel. & igneous rocks (mit Haughton), 59 p. (**23**, 1859).

London, Geol. Soc. J.: Palaeoz. format. of New S-Wales & Van Diemen's Land, 8 p. (**3**, 1847). — Struct. of t. country Cader Idris to Moel Siabod, New-Wales (m. Selwyn), 2 p. (**4**, 1848). — Occurr. of Caradoc sandstone, Great Barr, S-Staffordsh., 2 p. (**9**, 1853). — Format. of river-valleys in S-Irel., 25 p. (**18**, 1862). — Devon. rocks & old red sandstone, S-Ireland & N-Devon, 51 p. (**22**, 1866).

Notizen in Brit. Assoc. Rep. & Geol. Mag.

[1]**Julien,** Aignan Stanislas.* — Orientalist; Prof. & seit 1855 »Administrateur du Collège de France«; 1833 Mitgl. d. Pariser Akad. (VD 5),

† 1873, Febr. 13, Paris (geb. $^{13}/_{4}$ 97).

* Hiess eigentlich Noel, nahm aber nach d. Tode seines früh verstorb. jüng. Bruders dess. Vornamen an.

Schrieb noch Orientalia & übersetzte unter Anderem aus d. Chines. e. Buch üb. Porzellanfabrication (1856).

Julien, Alexis Anastay. — Dr. ph. 1881 New York; 1860 Assist. am Union College, 1860—64 Chemiker auf d. Sombrero Insel, W-Indien, dann Assistent f. Chemie am Columbia College zu N. York, seit 1868 auch Chemiker d. »Linseed Ass.«; 1867 Mitgl. d. New York Ac. etc. (Or 1881),

geb. 1840, Febr. 13, New York.

Erhielt 1863 v. d. schwed. Regier. für seine Durchforsch. d. Inseln um St. Barthélemy, W-Indien, nach Guanolagern e. gold. Medaille.

Amer. Assoc. Proc.: Geol. action of the humus-acids, 100 p. (**28**, 1880).

Amer. Chem. J.: Exam. of carbon. dioxide in fluid cavities of topaz, 12 p. (**3**, 1881).

Amer. Microsc. Quart. J.: Fissure-inclus. in t. fibralitic gneiss of New Rochelle, N. Y., 13 p. (**1**, 1879).

Boston, Soc. nat. hist. Proc.: Dunyte-beds, N-Carolina, 9 p. (**22**, 1884).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Michigan, Geol. Survey: Lithol. descript. etc. of 259 specimens of the Huronian & Lawrentian rocks of the upper peninsula, 185 p. — Mineralog. notes, 9 p. — Catalogue of the Mich. state collect. of the Huronian rocks & assoc. ores (mit J. B. Brooks), 12 p. (**2**, 1873).

New York Acad. Ann.: Spodumene & its alterat. from Hampshire Co, Mass., 36 p. (**1**, 1879). — **Trans.:** Excavat. of the bed of the Kaaters Kill, 4 p. — Volcanic tuffs of Challis, Idaho, & other west loc. 5, p. (1881). — Genesis of cryst. ironores, 1 p. (1882).

New York Lyceum Ann.: Geol. of the key of Sombrero, W-Indies, 27 p. (**8**, 1867).

Silliman, Amer. J.: Minerals of t. key of Sombrero, 13 p. — Sponge-spicules, 4 p. (**40**, 1865). — Cymatolite, Goshen, Mass., 1 p. (**17**, 1879).

Wisc. Geology: Microsc. exam. of eleven rocks from Ashland Co., Wisc., 15 p. (**3**, 1880).

Julius, Victor August. — Dr. ph. 1873 Utrecht; 1872 Lehrer d. Physik & Mechanik an d. höheren Bürgerschule zu Roermond; 1877 Lehrer d. Physik an d. Milit.-Akad. zu Breda (Or 1881),

geb. 1851, Mai 11, Utrecht.

De leer d. quaternions in hare toepassing op de leer v. den circulairen hodograaf (Diss.), 132 p., 8°, Utrecht, 1873. — Beschouwingen over de grondslagen d. naturkunde, 93 p., 8°, Breda, 1880. — Leerboek d. naturkunde, 2 vol., 980 p., 8°, ib. 1881 & 82.

Nature: On time, 3 p. (**16**, 1877).

Nieuw Arch. Wiskunde: Ontwikkeling eener functie in eene reeks v. cosin., 4 p. (**3**, 1877).

Wied. Ann.: Exner's Versuch zu Volta's Fundamentalvers., 14 p. (**13**, 1881).

Vergl. D. J. Korteweg.

Jumeau, André. — Lehrer d. Herzogs v. Verneuil & Prior d. Abtei St.-Croix; stand in Beziehung zu d. berühmtesten Geometern seiner Zeit & war vorzugsweise Arithmetiker (ChH),

lebte im Anf. d. 17. Jahrh.,

† . . . . . .

Ihm wird von Descartes das berühmte Theorem von den Polygonalzahlen zugeschrieben, welches von Fermat mitgetheilt & von Cauchy bewiesen ist (Oeuvres de Descartes, ed. Cousin, 7 T., 112 p.). — Man vergl. Rech. s. l. manuscr. de Fermat par Ch. Henry, 22 p.

[I] **Jumelin,** J. B., s. Bd. I, Erg.

[I] **Jung,** Joachim, s. Bd. I, Erg.

[I] **Jung,** Johann, s. Bd. I, Erg.

Jung, Giuseppe. — Dr. math. 1867 Neapel; stud. in Palermo, Neapel & Mailand, ward zu Mailand: 1869 Repetent & Privatdoc. d. Infinit.-Rechn., Geom. & Statik, 1872 Lehrer d. Math. am Lyceum Parini, seit 1874 Prof. d. graph. Statik, seit 1876 auch »Incaricato« für Geometrie d. Lage am höher. techn. Institut; 1876 Corresp. d. Brit. Assoc. & 1879 d. Ist. Lomb. (Or 1882),

geb. 1845, März 16, Mailand.

Uebersetzte 1876 R. Sturm's Elemente d. darstell. Geom. & schrieb 1879 d. Einleit. z. 3. Ed. v. L. Cremona's »Figure reciproche nella statica grafica«.

Brit. Ass. Rep.: Construct. for t. central nucleus of a plane section, 1 p. (1876).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Momenti obliqui di un sistema di punti ed il »imaginäres Bild« di Hesse, 13 p. (1881).

Deutsch. Naturf. Versamml. Ber.: Bedeut. d. Centralkerns in d. Biegungsfestigkeitsl. (1877).

Il Politecnico: Cenno critico s. »lezioni di statica grafica« per A. Favaro (mit Bertini & Saviotti) (**26**, 1878). — Il principio d. media aritmetica (**29**, 1881).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Intersez. di una conica e di una curva piana d. 4. ord., 3 p. — Momenti d'inerzia di una sezione piana, d. ellisse centrale, d. sua curva pedale ecc., 16 p. (**8**, 1875). — Problemi[1] inversi d. momenti d'inerzia e di resist. di una sez. piana, 11 p. (auch in Il Politecnico). — Rappresentaz.[1] graf. d. momenti resist. di una sez. piana, 12 p. (**9**, 1876). — Sistemi[3] polari, 22 p. (**12**, 1879). — Soluz. geomeccan. di probl. d'interpolaz., 12 p. — Compensaz. degli errori proporz. per un dato sist. di osservaz. dirette, 4 p. (**13**, 1880). — Formi degeneri dell' elissoide del Culmann, 6 p. — Pseudofoco del paraboloide e centro magnet., 12 p. — Teoremi baricentrici, 7 & 6 p. (**15**, 1882). — Sist.[2] privi di baricentro, 4 p. (**16**, 1883).

Napoli, Giorn. di mat.: Teoremi di Gauss s. teorica d. ripartiz. d. circolo, 13 p. (**6**, 1868). — Teoria de' poli & polari nella geom. proiett. di Cremona, 2 p. (**14**, 1876).

Paris, C. R.: Fonct. symétr. d'un nombre qcq de variables, 1 p. (**82**, 1876).

Paris, Soc. math. Bull.: Construction de la chaînette etc., 5 p. — D° de la courbe d. poussées max. & min. dans le Mém. de Peaucellier: »Stabilité d. voûtes«, 8 p. (**4**, 1876). — Théorèmes de Lagrange s. le centre de gravité, 6 p. (**6**, 1878).

Roma, R. Acc. Linc. Atti: Nuovi teoremi a complemento della regola di Guldin e propr. d. spirale $r = a \,.\, \mathrm{sen}\,\theta/\theta$, 4 p. (**7**, 1883).

Vergl. A. Armenante.

[1] auch in Brit. Ass. Rep.; [3] Assoc. franç. C. R.; [4] Nouv. Ann. math.

[I] **Junge,** E. F., s. Bd. I, Erg.

Junge, Karl August. — 1840 Elementarlehrer in Elterlein, 1846 in Chemnitz Bürgerschullehrer, 1850 Gewerbe-

schullehrer; seit 1855 Prof. d. Math. an d. Bergakad. zu Freiberg (Or) (LC),

geb. 1821, Juni 19, Frankenau bei Mittweida, Sachsen,

† 1869, Juni 24, Freiberg.

Tafeln d. wirkl. Längen d. sin. & cos von 10 zu 10 sec., Leipzig, 1864.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Osterland's Patent-Markscheiderzeug. — Ablenk. d. Magnetnadel durch Eisenbahnschienen beim Markscheiden, 6 p. (**19**, 1860). — Beschreib. e. neuen Markscheidergoniometers (**20**, 1861). — Uebertragen d. Mittagslinie durch saigere Schächte in d. Grube, 3 p. (**22**, 1863).

Civilingenieur: Tragkraft gesprengter Balken, 5 p. (**2**, 1856). — Elementare Begründung d. Axonometrie (**3**, 1857). — Schraubenlinie am Kegel, 8 p. — Projection e. Eisenbahnlinie Tharandt-Freiberg, 15 p. (**4**, 1858). — Neuer Messtisch (**6**, 1860).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Loxodromen auf Umdreh.-Flächen, 2 p. (**5**, 1860). — Thomas's Rechenmaschine, 6 p. (**9**, 1864).

Jungfleisch, Emile Clément. — Dr.-ès-sc. 1868 Paris; 1863 Pharmaceut an Pariser Hospitälern, dann an d. »Éc. de pharm.«: 1869 »Préparateur & suppléant« & 1877 »Prof. tit.« d. organ. Chemie, zugleich (seit 1874) »Répétiteur à l'Éc. polyt.«; 1880 Mitgl. d. »Acad. de médec.« & zeitweilig Präsid. d. Soc. chim. & der Soc. de pharm. (Or 1880),

geb. 1839, Dec. 21, Paris.

Rech. s. l. anilines chlorées (thèse), Paris, 1869. — L. alcools monoatom. & polyat. (thèse), ib. id. — Traité élém. de chim. organ. (m. Berthelot), 2 éd., Paris, 1881).

Ann. chim. phys.: Dérivés chlorés de la benzine (thèse), 143 p. (erhielt d. »Jecker«-Preis). — Benzine perchlorée, naphtaline perchlor. & le chlorure de Julin, 13 p. (**15**, 1868).

J. de pharm.: Faits relat. à l'hist. de l'hydrate de chloral (mit Boucher & Lebaigue), 8 p. (**11**, 1870). — Poudres à tirer nouv., 34 p. (**13**, 1871). — Rôle de certains oxydes métall. dans la préparat. de l'O, 7 p. (**14**, id.). — Préparat. de l'acide bibromo-succinique & du sulfovinate de soude, 6 p. (**17**, 1873). — Alcalis des quinquinas (5 Mitth.), 32 p. (**30** & **1**, 1879 & 80). — Dédoublement de l'acide racémique, 6 p. (**5**, 1882).

Paris, C. R.: Relat.[2] entre l. points de fusion, l. points d'ébullit., l. densités & l. vol. spécif., 3 p. (**64**, 1867). — Transform.[2] de l'acide tartr. droit en ac. racém. & récipr., 8 p. (**75**, 1872). — Product.[2,3,4] d. acides tartr. droit & gauche en partant du gaz oléfiant, 4 p. (**76**, 1873). — Product.[2] de l'ac. racém. dans la fabric. de l'ac. tartr., 3 p. (**85**, 1877). — Prépar. de l'acétylène, 3 p. (**90**, 1880). — Le lévulose[4] (mit Lefranc), 3 p. (**93**, 1881).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dérivés[1] alcool. du thymol, 2 p. (**4**, 1865). — Dossage du Cl dans l. mat. organ., 3 p. (**5**, 1866). — Réduct. d. composés nitrés par l. sels de protoxyde d'étain (**10**, 1868). — L'inuline (mit Lefranc) (**12**, 1869). — L. composés org. nitrés comme substances explos. (**15**, 1871). — Préparat. de l'acétylène & de l'acide glycérique (**17**, 1872). — S. l. deux benzines quintichlorées, 3 p. (**18**, id.). — Transform. récipr. d. variétés optiques de l'acide camphorique (**19**, 1873). — Transform. récipr. d. ac. fumar. & malique & prépar. de l'ac. mal. inactif. — Prépar. de l'In (**30**, 1878). — Constitut. d. émétiques & comp. anal.; éthérific. des alcools & des phénols (**41**, 1883). — Alles kurze Berichte in den »Proc.-verb.«

Ferner Notizen in genannten Zeitschr., sowie seit 1869 d. Revue d. ausländ. Arbeiten in J. de pharm.; vergl. Berthelot & Lecoq de Boisboudran.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Pharmaceut. J.; [4] J. de pharm.

Junghann, Gustav Julius. — 1835 Oberlehrer d. Math. & Phys. am Gymn. zu Luckau in d. Niederlausitz, 1851 v. Disciplinarhof in Berlin wegen politisch. Opposition abgesetzt, seitdem Privatmann in Gotha (Or),

geb. 1808, Juli 28, Halberstadt.

Tetraëdrometrie, Erster Theil; Goniom. dreier Dimens., 8°, Gotha, 1862. — Tetraëdromet., 2. Th.: Die Eckenfunct. etc., 8°, ib. 1863. — E. Klasse v. Funct., worin d. Sinus & Cosinus begriffen sind (Progr.), 4°, Luckau, 1837. — Potentialfunct. d. 3. Grades (Progr.), 4°, ib. 1844. — Studium über d. sphär. Dreieck (Progr.), 4°, ib. 1848.

Grunert, Arch. Math.: Zur Tetraedrometrie, 27 p. (**34**, 1860). — Tangententetraeder, 12 p. (**40**, 1863).

Neues Jahrb. Min.: Studien üb. d. Geom. d. Krystalle, 92 p. (1881).

Pogg. Ann. Phys.: Gesetz für d. Entwickel. & Gruppir. d. Krystallzonen, 28 p. (**152**, 1874).

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. Winkel zweier Ebenen ausgedrückt durch d. Parameter derselben auf 3 schiefwinkl. Axen, 2 p. (**12**, 1867). — Krystallometr. Formeln, 19 p. (**17**, 1872).

[I] **Junghuhn,** Franz Wilhelm. — Kehrte 1849 gesundheitshalber nach Holland zurück, seit 1855 wieder mit Forschungen & mit der China-Cultur auf Java beschäftigt (LRE) (Br),

† 1864, April 20, Lembang, seinem Landsitze bei Bandony am Fuss d. Tankuban Prahu, Preanger Regentschaft auf Java (geb. $^{26}/_{10}$ 12).

Schrieb noch: Topogr. & naturwiss. Reise durch Java, Magdeb. 1845. — Java-Album. — Rückreise v. Java nach Europa (deutsch v. J. K. Hasskarl), 186 p., 8°, Leipzig, 1852. — Pseudonym.: Licht- & Schattenbilder aus d. Innern v. Java üb. Character, Bildungsgrad, Sitten &

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

üb. Einführ. d. Christenthums auf Java etc., Leipzig, 1855. — Kaart v. het eiland Java, 4 Bl., Amsterdam, id. — Licht en Schaduwbeelden uit de binnenlanden van Java, 4. ed., ib. 1866. — Biogr. v. Kroon: »Levensschets van Fr. W. J., ib. 1864.

Berlin Ges. Erdk. Monatsber.: Das Gebirge Di-Eng auf Java, Reise, Bewohner, Mineralog. etc., 74 p. (**2** & **3**, 1841 & 42). — Barometr. Höhenmess. auf Java, 6 p. (**2**).

Berlin Ztschr. allg. Erdk.: Neueste Untersuch. auf Java, 11 p. (**2**, 1857).

Lüdde, Ztschr. Erdk.: Reise durch d. Insel Java, 131 p. (**2** & **3**, 1842 & 43). — Ueb. Walter's »Wasserergüsse d. Vulcane«, 10 p. (**3**, 1844). — Zur Geschichte d. Vulcane im Ind. Archipel, 194 p. (**4**, **5** & **7**, 1845—47).

Petermann, Geogr. Mitth.: D. orogr.-physikal. Grundzüge Java's, 2 p. (1860). — Noch viele naturhist. bes. botan. Aufsätze in Holl. Ztschr.

Jungk, Karl Gustav. — Stud. seit 1837 Math. & Naturw. in Berlin; 1842 fac. doc., 1843 Lehrer am Fr. Werder-Gymn. in Berlin, 1844 Hülfslehrer in Cottbus, 1846 ord. Lehrer am Fr. Werder-Gymn. in Berlin, 1876 emer. [vom Direct. des Fr. Werder-Gymn.],

geb. 1815, Oct. 28, Cottbus,
[† $^{18}/_{2}$ 1890, Berlin].

Halle, Nat. Ges. Ber.: Beitrag z. Theorie d. Cometenschweife, 3 p. (1869).

Pogg. Ann. Phys.: Durchgang d. Wärmestr. durch rauhe & trübe Körper, 10 p. (**123**, 1864). — Temperaturerniedrig. bei Absorpt. d. Wassers durch poröse Körper, 16 p. (**125**, 1865). — Meeresström., 4 p. (**127**, 1866). — Diffus. d. Wasserdampfes durch trockene Luft, etc., 15 p. (**130**, 1867).

Junker, Wilhelm Johann. — Dr. med.; stud. in Göttingen, Berlin & Prag, bereiste Island, 1874 Tunesien, 1875 Unter-Aegypten, 1876—77 v. Gondokoro nach Mákaraka & Wau, seit 1879 die Niam-Niam-Länder (LRE),

geb. 1840, Apr. 6, Moskau.

Berl. Ges. f. Erdk. Verh.: Dreijähr. Reisen in d. Aequat.-Prov. Centr.-Afrik., 14 p. (**6**, 1879).

Berl. Z. f. Erdk.: Fahrt a. d. Sobat, 7 p. (**12**, 1877). — Reise v. Lado nach Mákaraka, 16 p. (**13**, 1878).

Peterm. Mitth.: Bericht üb. d. Chor Baraka, das Beni-Amer & Hadendoa-Land, 6 p. (**22**, 1876). — Reisen in SW des Nil-Gebietes, 1877, 6 p. (**24**, 1878). — Aegypt. Aequator.-Prov.; Reisen im W des Weissen Nil, 24 p. (**25**, **26**, 1879 & 80). — Reise durch d. Libysche Wüste nach d. Natron-Seen (Bem. üb. Aneroïdablesungen), 10 p. — Reise am oberen Nil, 2 p. (**26**). — Briefe a. d. Ländern d. Niamniam, 5 & 4 & 9 p. (**27**, 1881). — Reise an d. Westgrenze d. Momwú-Landes am Uëlle & Mazo, 4 & 3 p. (**28**, 1828). — Bericht a. d. Lande d. A-Madí, 11 p. (**29**, 1883).

[I] **Jussieu,** A., s. Bd. I, Erg.

de Jussieu, François Michel Pierre Philippe. — Buchdrucker d. Bischofs v. Autun, der bekannten Botaniker-Familie angehörend (Or 1880), [& Loire.

geb. 1850, Aug. 21, Autun, Saône

Alliages de Pb & de St, 12°, Autun, 1879 (auch 6 p. in Ann. chim. phys. **18**). — Nouv. étude de la capillarité, 12°, ib. 1880. — Méthode théor. & prat. du clichage au papier, 12°, ib. id. — Pluie de boux tombée à Autun, 1 p. (Paris, C. R. **90**, 1880). — Auch Beitr in: »Le Monde de la sc. & de l'industr.« (Freiburg, Schweiz).

Just, Friedrich Gustav Adolph. — Dr. phil. 1862 Königsb.; 1862 Lehrer am Gymnas. zu Marienburg (Diss.) (HR),

geb. 1836, Aug. 12, Czarnikow, Bromb.,
† 1863, Oct. 10, Czarnikow.

De arcubus supernumerariis qui in iride observantur (Diss.), 4°, Regiomont., 1862. — Geschichte d. Theorie d. Regenbogens (Progr.), 4°, Marienburg, 1863.

Just, Johann Leopold. — Dr. ph.; war Vorstand d. botan.-agriculturchem. Laborat. & d. botan. Gartens am Polytechn. in Karlsruhe [GJE],

geb. 1841, ...
[† 1891, $^{30}/_{8}$, Karlsruhe].

Cohn, Beitr. Biol. Pflanz.: Untersuch. üb. d. Widerstand, den d. Hautgebilde d. Verdunst. entgegensetzen, 19 p. (**1**, 1875). — Einwirk. höher. Temper. a. Erhalt. d. Keimfähigkeit d. Pflanzen, 38 p. (**2**, 1877).

Ferner Botanisches.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

K.

Kaemmerer, Hermann. — Von 1866—70 Privatdoc. d. Chemie an der Univ. Marburg; seit 1870 Prof. d. Chem. an d. K. Industrie-Schule in Nürnberg & Vorstand d. chem. Abtheilung, seit 1876 zugleich Stadtchemiker [Or],

geb. 1840, Apr. 7, Mutterstadt, Rheinpf.

Construirte viele Gas- & Vorlesungsapparate.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Anwend. v. Br statt J zu analyt. Zwecken, $^1/_2$ p. — Org. Schwefelsäurederivate, 1 p. (**4**, 1871). — Vorles.-Versuch mit K, 1 p. — Gasentwickl.-Appar., 3 p. — Darstell. v. Cd-Kryst., 1 p. (**7**, 1874). — Hydrocitronsäure, Amidocitrontriamid, etc., 8 p. — Einwirk. d. Carbonsäuren auf Aethylacetester, 1 p. (**8**, 1875). — Appar. z. Erklär. d. Schwefelsäurefabrik., 2 p. — D° z. Entwickl. v. Cl, NH_3 & HCl, 4 p. (**9**, 1876). — Jodderivate d. Phenole (m. Benzinger), 4 p. (**11**, 1878).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Darstell.-Arten[1] d. Jodsäure, 2 p. (**79**, 1860). — Jodverbindung., 21 p. (**83**, 1861). — Brom- & Jodsäure, Fl, 5 p. (**85**, 1862). — Neue Isomerien v. Aepfels. & Maleïns., 4 p. (**88**, 1863). — Ueberbromsäure, 1 p. — Contra »Pfaundler, üb. Fl-Verbind.«, 2 p. (**90**, id.). — Bestimm. d. Alkalien in ihren Verbind. mit org. Säuren, 3 p. (**103**, 1868). — Salpetr. Säure & Salpeters. in Wasser, 9 p. — Chromgehalt d. Smirgels & d. Bolus, 1 p. (**119**, 1875). — Methoden d. Wasseranal. & Anwend. v. Tannin, 5 & 6 p. (**122**, 1876).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Phosphorsaures Chromoxyd, $^1/_2$ p. — Trenn. des Ba v. Sr & Ca, 1 p. — Auffind. d. B als Fluorbor, 1 p. — Trenn. v. Jod- & Ueberjods., $^1/_2$ p. (**12**, 1873).

Liebig, Ann. Chem.: Nicht-Identit. v. Isomalsäure & Diglycols., 3 p. (**131**, 1864). — Untersuch. üb. Isomals., 15 p. (**139**, 1866). — Citronsäure,[2] 46 p. (**148** & **170**, 1868 & 73). — Citracons. Ca & Ba, 2 & 1 p. (ib.). — Zersetz. org. Silbersalze durch Kochen, 1 p. — Chlorjodplatin, 2 p. (**148**, 1868). — Vergl. Carius.

Pogg. Ann. Phys.: D. O-Verbind. d. Halogene, 26 p. (**138**, 1869).

[1] auch in J. de pharm.; [2] Fresen. Z. anal. Chem.

[1]**Kämtz,** Ludwig Friedrich. — Bis 1865 Prof. d. Physik in Dorpat, dann Akademiker in St. Petersburg & Dir. d. physik. Central-Observator. (VAG) (Or),

† 1867, Dec. 8 (A. St.), St. Petersb.
[(geb. $^{11}/_1$ 01).

Tafeln zur Berechnung & Reduction meteorol. Beobacht., 165 p., 4°, Dorpat, 1868. — Redigirte e. »Repertor. für Meteorologie«, welches d. geogr. Ges. in St. Petersb. herausgab, v. dem jedoch nur 3 Bände erschienen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Différentes questions de météorol., 12 p. (**22**, 1855).

Dorpat, Arch. Naturk.: Tägl. Gang d. Wärme zu Dorpat, 21 p. (**1**, 1854—57).

Halle, Zeitschr. ges. Naturw.: Inclin. d. Magnetnadel bei Halle, 1 p. (**30**, 1867).

Hertha, Ztschr. Erdk.: Länge d. Secundenpendels, 97 p. (**9** & **10**, 1827).

Kämtz, Repert. Meteorol.: Instruct. z. Anstell. meteorol. Beob., Reductionstafeln etc., 58 p. — Ableit. mittl. Result. etc., 28 p. (**1**, 1859). — Barometr. Windrose zu Dorpat, 31 p. — Einfluss d. Mondes auf d. Witterung, 3 p. — D. Barometerstand im Nivean d. Meeres, 4 p. — E. Goldschmid'sches Aneroidbarometer, 3 p. — Höhenrauch als angebl. Regenvertilger, 10 p. — D. Stürme Dec. 1836, 20 p. — Hygrometrie, 20 p. (**2**, 1862). — D. Buran. — D. Psychrometer unter d. Gefrierpunkt. — D. Barom. als Wetterglas. — Nutzen d. meteorol. telegr. Mitth. (**3**, 1865). — Klima südruss. Steppen, 150 p. (**1—3**). — Ferner daselbst weitere Notizen sowie meteorol. Beob. in Dorpat, üb. d. dortige Bewölkung, Wärmegang etc.

London, R. Soc. Proc.: Correct. of t. const. in t. theory of terrestr. magnet., 10 p. — Letter on terr. magnet., 3 p. (**6**, 1853).

Paris, C. R.: Relat. entre les indicat. du barom., la direct. & la force du vent, 3 p. (**46**, 1858).

Schumachers Jahrbücher: Atmosph. Erschein., 47 p. (1838).

St. Petersb., Acad. Bull.: Temper. d. einzel. Tage zu St. Petersb., 9 p. (**10**, 1866).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Baro- & thermometr. Windrosen, 7 p. (**31**, 1858).

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Ursache d. früh. grösseren Ausdehn. d. Gletscher in d. Alpen & in Scandinavien, 3 p. (**2**, 1858).

Wien, Zeitschr. Meteorol.: Die Bora d. schwarz. Meeres, 3 p. (**1**, 1866).

Wild, Repert. Meteorol.: Jährl. Gang d. Temp. in Petersb., 10 p. — Incli-nationsmess. auf e. Reise nach Italien, 52 p. (**1**, 1870). — (Beides posthum, redig. v. Rykatschef.)

Käppelin, Charles Eugène Rodolphe. — Ward 1828 Prof. d. physik. Wissenschaften an d. Schule, späteren (1857) Lyceum zu Colmar, 1833 »Officier de l'instruct. publ.«; Mitgl. d. Administrationsbureau d. Normalschule des Dép. Ober-Rhein, zog sich 1871 nach Caen zurück; Mitgl. zahlr. gelehrt. Ges. (GB) [Nekrol. v. Umber],

geb. 1810, Apr. 17, Colmar.
[† 1891, $^{18}/_6$ Clamars b. Paris].

Traité de physique, 8°, 1832. — Traité s. la végétation, l. terrains de culture et l. amendements, 8°, 1832. — Traité de chimie, 8°, 1835. — Tableau synoptique de chimie, Atlas fol., 1840. — Cours de physique, 4. éd., Paris, 1846. — Aufsätze in J. Soc. sc. phys. & nat,

de Paris & in Haut-Rhin Soc. d'agric. Bull. — Le progrès du feu; procédé d'allumages de chauff. etc., ib. 1879. — Erfand 1848 eine Druckmaschine & 1855 eine Waage (Instrument de pesage).

Ann. génie civ.: L'alizarine artific. & son avenir dans l'industr. d. toiles peintes, 8 p. (**16**, 1869).

Ferner mehrere Schriften pop.-wiss. Inhalts, wie: Création & Créateur, 1863; l'Univers, Dieu & l'homme, 1864; homme & nature, 1867 etc.

[1]**Kahl,** Gustav Emil (geb. $^{24}/_{2}$ 27). — Dr. phil.; Major d. sächs. Artillerie, Lehrer d. Physik & Chem. an d. Kriegsschule zu Dresden (HR).

Seine »Math. Aufgaben aus d. Physik« erlebten 1874 d. 2. Ed., 311 p. — Schrieb noch in:

Dresden, Isis S.-Ber.: Ueber Gauss' Erdmagn. & neueste Arbeiten üb. Erdm., 6 p. (1874).

Dresden, Ver. Erdk. Jahresber.: Magnet. Declin. & Inclination (**12**, 1875).

Grunert, Arch. Math.: Kettenbr. v. 2-gliedr. Periode, 7 p. (**19**, 1852).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Berechn. d. Steighöhe d. Raketen, 5 p. (**4**, 1859). — Fundam. d. Elektrodyn., 51 p. (**5**, 1860). — Messung kleiner Flugzeiten v. Geschossen durch Elektric., 19 p. — Bestimm. d. Gewichts v. suspendirt. Niederschl., 5 p. (**7**, 1862). — Dynam. Notiz, 1 p. (**8**, 1863). — Beobacht. d. Schallgeschw. durch Coincidenzbeob., 4 p. (**9**, 1864). — Element. Beweis d. Satzes üb. d. kleinste Ablenkung beim Prisma, 3 p. (**12**, 1867). — Viele Referate in **9—11**.

Kahlbaum, Georg W. A. — Dr. phil. 1884; Leiter d. chem. Fabrik C. A. F. Kahlbaum in Berlin, dann Privatdocent an d. Univ. Basel [Or],

geb. 1853, Apr. 8, Berlin.

Erfand e. selbstthätige, stetig wirkende Quecksilber-Luftpumpe, luftdicht. schliess. Hähne & Appar. für Arbeiten im Vacuum.

Basel, naturforsch. Ges. Verh.: Hagelkörner v. ungewöhnl. Grösse, 1 p. (**7**, 1879). — Dampftemp. b. vermindertem Druck, 54 p. (ib.).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Methylester aus d. Propions.- & Butters.-Gruppe, 1 p. — Einfach gechlorte Crotonsäuren, 5 p. (**12**, 1879). — Polymere Acrylsäuremethylester, 3 p. (**13**, 1880). — Siedetemp. & Luftdruck, 9 p. (**16**, 1883).

Wied. Ann. Phys.: Pyknometer, 7 p. (**19**, 1883).

[1]**Kaiser** (auch Keyser), Frederik. — 1826 Observator an d. Sternwarte zu Leiden; 1837 Director, zugleich 1840 Prof. extr. & 1845 Prof. ord. d. Astr.; baute 1860 d. neue grosse Sternwarte in Leiden; war Vertreter von Holland bei d. Europ. Gradmess.; Neffe v. J. F. [1]Keyser (VAG) (AN) (AAJ),

† 1872, Juli 28, Leiden (geb. $^{10}/_{6}$ 08).

Schrieb noch: Geschiednis d. ontdekkingen v. planeten, 8°, ib. 1859. — Verduisteringen v. zon & maan, 38 p., 8°, Leiden, 1873. — En anderen, uit de natuur, 210 p., 8°, Leiden, 1874. — Gab heraus: Sterrekundig jaarboek, Amsterdam, 1845—63; ferner: Verslagen van de sterrewacht te Leiden (jährl. kurze Ber.), 8°, ib. 1864—72. — Rapporten over's rijks zee-instrumenten, ib. 1868, 69 & 70. — Annalen d. Sternwarte in Leiden, 4 vol., 4°, Harlem & Haag, 1868—75. — Brachte auch neuere Ausgaben seines Jaarboek & seines Sterrehemel.

Amsterdam, Ak. Verslag.: Aender. in d. Dimens. d. Saturnrings (mit O. Struve), 22 p. (**5**, 1857). — Gang[2] van het sterrekundig slingeruurwerk der Nederl. Marine, Hohwii, No. 15 & 17, 79 p. (**10** & **17**, 1860 & 65). — Waarnem. m. den merid.-cirkel, Leiden, 31 p. (**13**, 1862). — De volledige bepaling v. persoonlijke fouten, 56 p. — De planeet Mars, bij haren tegenstand 1862, 42 p. (**15**, 1863). — Photogr. onderzoek. te Leiden, 14 p. (**16**, 1864). — Staat[2] der sterrewacht te Leiden 1862—63, 17 p. (**17**, 1865). — Een merkwaard. vuurbol, 3 p. — Period.[1] fouten van de jongste onderzoek. te Leiden, 40 p. (**1**, 1866). — Neuer Appar. z. absol. Bestimm. d. persönl. Fehler, 20 p. (**2**, 1868). — Maatregelen ter waarnem. van den overg. der Venus, 14 p. (**6**, 1872).

Amsterdam, Het Instituut: Over de kijkers van de gebroeders C. & C. Huygens, 33 p. (1846).

Amsterdam, Inst. Wet. Varhand.: Onderzoek. met den mikrometer van Airy, 83 p. (**6**, 1858).

Amsterdam, Tijdschr. Wis. Nat. & Wet.: De kometen, als getuigen van den tegenwoordigen achterstand der sterrekundige bereken., 26 p. (**1**, 1848). — Waarnem. (1847—48) op Iris planet, 40 p. — De Vico's komeet v. 1846, 6 p. (**2**, 1849). — Glazen prisma's, als deelen van sterrekundige werktuigen, 19 p. (**3**, 1850). — Nieuwe toepassing van het beginsel der noniën op den tijd, voor het waarnemen van plotselijke verschijnselen, 26 p. (**5**, 1852).

Arch. Néerland.: Déterm. absolue de l'erreur personn., 15 p. (**1**, 1866).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Beobacht. d. Zone 30°—35° in Leiden, 6 p. (**6**, 1871).

Astron. Nachr.: Nachrichten üb. d. neue Sternwarte in Leiden, 12 p. (**60**, 1863). — Doppelsternmess., 12 p. (**64**, 1865).

Astron. Soc. Mem.: Longit. of t. observ. of Leyden from occult. of stars, 15 p. (**10**, 1838).

Astron. Soc. Month. Not.: Measures of the exterior diameter of Saturns ring, 2 p. (**16**, 1855—56). — Investig. on Airy's double image micrometer, 11 p. (**26**, 1866). — Ferner in den Astron. Nachr. zahlr. Artikel üb. Cometen- & Planetenbeob., üb. Mercurdurchg., Sternbed., Sonnenfinst., Jupitersatell. etc., sowie einzelne anderweitig zerstreute Aufsätze. — Vergl. auch P. Harting & L. C. Stuart.

Teyler, Mus. Arch.: Marche du pendule astron. Hohwii Nr. 20 & du chronom. Knoblich No. 1700, 17 p. (**1**, 1868).

[1] auch in Arch. néerland.; [2] Astr. Nachr.

Kajander, Nicolai Nicolajewitsch.

— Stud. in St. Petersburg; ward 1875 Assist. am chem. Laborat. der dortigen Univers.; 1879 dasselbe an d. Univ. zu Kiew, seit 1881 auch Privatdoc. daselbst (Or 1883),

geb. 1851, Aug. 5 (A. St.), St. Petersb.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Geschwindigkeit d. chem. Reactionen (mit Bogusky), 2 p. (**10**, 1877).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Zur Frage der Geschwind. d. chem. Reactionen, 65 p. (**12** & **13**, 1880 & 81) (Auszug in Deutsch. chem. Ges. Ber.). — S. Mendelejew.

Kajetan, Julius. — Dr. phil.; stud. Technik zu Brünn & Wien, 1878 Prof. an d. Staatsgewerbeschule im I. Wiener Bezirk, seit 1884 Docent an d. allgem. Abth. d. Wiener Kunstgewerbesch. [Or],

geb. 1846, Juli 26, Neu-Waltersdorf, Mähren.

Construirte einen Stabilitätsapparat (Carl, Rep. 1877) & einen mechanischen Schattenzeichner (Wien, Hölder, 1883). — Verfasste zahlreiche Artikel im Centralblatt für das gewerbliche Unterrichtswesen in Oesterreich, üb. geometr. Unterricht & üb. das Zeichnen.

Káldy, Adam von. — Augustiner im Kloster zu Wien; nach dessen Aufhebung Cooperator zu Weikersdorf b. Wien, dann Pfarrer zu Gross-Wetzdorf & später zu Hautzenthal (OLW),

geb. 1765, . . . Neumarkt, Eisenburg,
† 1825, Juli 23, Hautzenthal, Nieder-Oesterreich.

Natur d. Cometen & ihre Verbindung mit d. Sonnensystem. — Versuch e. Geschichte der Bild. unseres Erdplaneten. — Unser Sonnensystem nach math.-physik. & chem. Grundsätzen bearbeitet, 8°, Wien, 1820.

Kalischer, Salomon. — Dr. phil.; stud. 1865 Philos. in Breslau, Chemie & Physik in Berlin, 1876 Privatdoc. an d. Bauakad. Berlin, dann an der techn. Hochsch. Berlin-Charlottenburg [Or],

geb. 1845, Oct. 8, Thorn.

Edirte Göthe's naturwiss. Werke (mit Einl. & Anm.), daraus sep.: Göthe's Verhältniss z. Naturwiss. & seine Bedeutung in derselben, 184 p., Berlin, 1878. — Teleologie & Darwinismus, 71 p., ib. 1878. — Die Farbenblindheit, 72 p., ib. 1879.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einfl.[1] d. Wärme a. Structur des Zn, 7 p. (**14**. 1881). — Molecularstructur[1] d. Metalle, 11 p. (**15**, 1882).

Carl, Rep. phys. Techn.: Photophon ohne Batterie, 8 p. (**17**, 1881).

Wied. Ann. Phys.: Wasserdampfcondens. & Elektricitätserreg., 7 p. (**20**, 1883).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.

Kaluza, Augustin. — Stud. 1792—98 in Breslau Theologie; war dann Hofmeister bei Graf Sedlnitzky zu Geppersdorf, 1811—18 Prof. am katholisch. Gymn. zu Breslau, dann Pfarrer zu Nassiedel (OLW), [Schlesien,

geb. 1776, Aug. 28, Kauthen, Oesterr.
† 1836, Dec. 3—4, Nassiedel, Pr. Schl.

Uebersicht d. Mineralien v. Schlesien & Glatz, nebst Fundorten, Höhenmess. (m. 4 K.), 8°, Breslau, 1818. — Naturhistorisches.

Kamerlingh Onnes, Heike. — Dr. phil. 1879 Groningen; 1878 Assist. für Phys. am Polytechnicum zu Delft; 1880 Mitgl. d. Bataafschen & d. Utrechtschen Genootsch. (Or 1881),

geb. 1853, Sept., 21, Groningen.

Nieuwe bewijzen voor de aswenteling der aarde (Diss.), 290 p., 8°, Groningen, 1879.

Amsterdam, Ak. Verhandl.: Algemeene theorie der vloeistoffen, 47 p. (**21**, 1881).

Nieuw Archief Wiskunde: Over de betrekkelijke beweging, 125 p. (**5** & **6**, 1878—80).

[I] **Kammerer,** J. F., s. Bd. I, Erg.

[I] **Kane,** Elisha Kent, s. Bd. I, Erg.

Posthum erschien noch: Tidal observ. in the arct. seas, 4°, Washington, 1860. — Astron. obs. in the arct. seas, 4°, ib. id. — Seine arkt. Reisen in 2 Ed. 1883 (deutsch Leipzig, 1857). — Biogr. v. Elder: »Life of Dr. El. Kent Kane, Philadelphia, 1857.

Kane, Sir Robert John. — Sohn eines Fabrikanten v. Chemikalien; lernte früh im Labor. s. Vaters, dann am Hospital v. Meath angestellt, gründete 1832 das Dublin Journal of medical chem. sc.; 1832 Prof. d. Chem. an d. pharmaceut. Lehrinstitut in Dublin, 1845—47 Prof. d. Naturgeschichte, 1846 Vorstand des Industrie-Museums v. Irland & d. zool.-min. Sammlung v. Mountjoy, Präsident des »Queen's College« in Cork bis 1864; Sir seit 1846; 1849 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (VD 6) (MT 10) (GJE),

geb. 1810, Sept. 24, Dublin,
[† 1890, $^{19}/_{2}$, Dublin].

Elements of chemistry, 1842. — Industr. resources of Ireland, 1844.

Dublin, J. Med. Chem. Sc.: Propert. of the hydracids, 15 p. (**1**, 1832). — Jodide of Pt etc., 11 p. (**1** & **3**). — Contrib. to chem. science, 12 p. (**2**, 1833). — Compounds of Cl with J, 10 p. (**3**, id.). — D° formed by act. of chloride of Pt & chlor. of Sn, 7 p. (**5**, 1834). — Theoret. constitut. of t. ethers, 9 p. (**6**, 1835).

Irish Acad. Proc.: Compos.[2] of thebaine, 4 p.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

— On[1] dumasine, 11 p. — Sulphates[3] & nitrates of Hg; basic salts formed by ammonia, 2 p. — Theory[3] of ammon. compounds, 3 p. — Basic[3] comp. of t. Cu & Ag families, 3 p. — Act. of arseniuretted H on sulphate of Cu, etc., 1 p. — Theory[4] of t. ethers, 5 p. (**1**, 1836—40). — Product.[3] of audible sounds, 5 p. — Colouring[1.4.5] matter of Persian Berries, 9 p. — Tannin of catechu & deriv., 1 p. (**2**, 1840—44). — Compos. of essent. oil of Lauras sassafras, 3 p. (**3**, 1845—47). — **Trans.:** Act.[2.4.6] of ammonia up. t. chlorides & oxides of Hg, 25 p. (**17**, 1837). — Combin.[1.3] derived from pyroacetic spirit, 26 p. — Essent.[1.4] oils, 14 p. (**18**, 1838). — Compounds[5.6] of ammonia, 89 p. (**19**, 1843).

Liebig, Ann. Chem.: Neuer Alkohol, 2 p. (**22**, 1837). — Hg-Verbind. & Ammoniakdoppelsalze, 7 p. (**26**, 1838).

London, Phil. Trans.: History[2.5] of archil & litmus, 51 p. (1840). — D° of Pt & Pd, 33 p. (1842).

Phil. Mag.: Analysis of combinat. of Pt etc., 4 p. (**2**, 1833). — Salts[1] of sulfo-methylic acid, 2 p. (**7**, 1835). — Act.[1.2] of hydrochloric acid on sulphates of Cu etc., 4 p. (**8**, 1836). — History[2] of pyroxylic spirit & deriv., 11 p. — Protochlor.[1] & terchlor. of J, 2 p. (**10**, 1837). — Powder formed by act. of water on white precipitate, 7 p. — Act. of ammonia on protochloride of Hg, 8 p. (**11**, id.). — Compounds[1.2] of ferrocyanide of K with cyanide of Hg, 1 p. — Compounds[1] derived from t. stearopten of oil of peppermint, 4 p. — Pseudomorph. variety of iodide of K, 2 p. (**16**, 1840). — Theoret. constit. of t. compounds of ammonia, 6 p. (**17**, id.). — New class of Pt-salts, 3 p. (**18**, 1841). — Compos. of t. bas. sulphate of Hg, 2 p. (**21**, 1842). — Compos.[1] & characters of soils & waters belonging to the flax districts of Belgium, 18 p. (**31**, 1847).

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. Schall-Interferenz, 33 p. (**37**, 1836).

Quart. J. Sc.: Existence of Cl in t. native peroxide of Mn, etc., 6 p. (**2**, 1828). — Native arseniuret of Mn, 3 p. (**3**, 1829).

Taylor, Scient. Mem.: Hyponitric acid as an oxidiz. agent, constitution etc., 16 p. (**4**, 1846).

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Ann. chim. phys.; [6] J. de pharm.

Kantor, Seligmann. — Stud. Math. & Physik erst an d. techn. Hochschule in Wien, 1878 in Rom b. Cremona, dann in Strassburg, 1880 in Paris, ward 1881 Privatdocent f. Geom. an der deutschen techn. Hochschule in Prag [von Prof. Grünwald],

geb. 1857, Dec. 6, Soborten b. Teplitz.

Ann. di matem.: Wie viele cyclische Gruppen sind in e. quadrat. Transformation d. Ebene, 7 p. — D° in e. Cremona'schen Transform., 3 p. (**10**, 1880).

Crelle, J. Math.: Verallgemeiner. e. Poncelet'schen Satzes, 12 p. (**86**, 1879). — Eine eindreideutige ebene Abbild. e. Fläche 3. Ordn., 18 p. (**95**, 1883).

Darboux, Bull. sc. math. astron.: Théorèmes s. l'hypocycloïde à 3 rebroussem., 8 p. (**3**, 1879).

Math. Ann.: Zur Geom. v. Punktgruppen auf dem Kreise, 7 p. (**14**, 1879). — Sturm's reciproke Verwandtsch., 2 p. (**20**, 1882). — Configur $(3, 3)_{10}$ & unicursale Curven 4. Ordn., 5 p. (**21**, 1883).

Paris, C. R.: S. le nombre des groupes cycliques dans u. transform. de l'espace, 2 p. (**90**, 1880). — Généralisation du théorème de Fermat, 1 p. (**96**, 1883).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Zur Theorie der cub. Involution auf e. Kegelschn., 4 p. (1878).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geom. Untersuch., 12 p. (**23**—**25**, 1878—80). — Permutat. m. beschränkter Stellenbesetz., 5 p. (**28**, 1883).

Wien, Ak. Denkschr.: Allg. lineare Systeme linearer Transform. bei Coïncidenz gleichart. Träger, 44 p. (**46**, 1883).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zusammenhang v. n beliebig. Geraden in d. Ebene, 13 p. (**76** & **78**). — Eigensch. d. Dreiecks etc., 9 p. — Verallgemeiner. v. Dreieckssätzen auf belieb. e. Kegelschn. eingeschr. vollständ. n-Ecke, 5 p. (**76**, 1877). — Kreisviereck & Kreisvierseit insbesondere & d. vollständ. Viereck, 45 p. (**76** & **79**). — D. vollständ. Fünfseit & dabei auftret. Curvenreihen, 35 p. — Ueb. merkwürd. Gerade & Punkte bei vollst. n-Ecken auf d. Kreise, 11 p. — Tangenten-Geometrie an Steiner's Hypocycloide, 30 p. — Metr. Formeln für d. Kegelschnittbüschel m. 4 reellen Grundpunkten, 11 p. (**78**, 1878). — Zwei besondere Flächen 6. Classe, 18 p. — Curvenbüschel 3. & 4. Ordn., 11 p. (**79**, 1879). — Eine Gattung von Config. in d. Ebene & im Raume, 8 p. (**80**, id.). — Success. lineare Transform., 56 p. — Success. quadrat. Transform., 23 p. (**82**, 1880). — Configuration (3, 3) mit d. Indices 8, 9 & Zusammenhang mit d. Curven 3. Ord., 20 p. — Die Configurationen $(3, 3)_{10}$, 24 p. (**84**, 1882). — Doppeltang. d. Curven 4. Ordn. mit 3 Doppelpunkten, 3 p. (**86**, 1883).

Kappeller, Ludwig. — Mechaniker, stud. Med. & Naturw. in Wien, gründete ebenda eine mechan. Werkstatt, aus der das österr. meteorol. Beob.-Netz mit Instrumenten versorgt wurde (GJE),

geb. 1804, Juli 20, Graz,
† 1883, Sept. 14, Wien.

Kapteijn, Willem. — Dr. math. & phys. 1872 Utrecht; ward 1872 Lehrer an d. höh. Bürgerschule & am Gymnasium zu Maastricht, 1875 an d. höh. Bürgerschule zu Middelburg; seit 1878 Prof. d. Math. an der Univers. Utrecht (Or 1882),

geb. 1849, Aug. 16, Barneveld, Niederl.

Trillende platen (Diss.) (1872).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Amsterdam, Akad. Verslag: De vorm v. zekere ifferentialen, wier integralen zuiver algebr. unctien zijn & hunne integr., 36 p. (**17**, 1881). — Opmerk. omtr. gewoone lin. differentiaalvergelijk., 23 p. (**18**, 1883) (auch Arch. Néerl.).

Grunert, Arch. Math.: Théorème de géom.-pl. p. (**65**, 1880). — Fonct. symétr., 2 p. (**67**, 1882).

Nieuw Archief Wiskunde: Beschouw. over symnetr. functien, 3 p. (**2**, 1876). — Som der gelijknamige machten van de wortels der algeneene tweedemachtsvergelijking, 5 p. (**3**, 1877).

[1]**Karlinski,** Michal Franciszek Ignacy (geb. $^4/_{10}$ 30). — Dr. phil. hon. 1866 Krakau; seit 1862 Prof. d. Astr. & höh. Math. an d. Univers. & Director d. Sternwarte in Krakau; 1857 Corresp. & 1873 Mitgl. d. Ak. das. & zahlr. gel. Ges. (de G), [KKU] [Or].

Hestiae planetae minoris elementa nova Cracoviae, 28 p., 1865. — Mittl. Temperatur zu Krakau, nach 40jähr. Beob., 14 p. & 1 t., gr. 4°, Wien, 1868. — Materialien zur Klimatol. v. Galizien (polnisch), 215 p., 8°, Krakau, 1878. — Public. mit J. G. Böhm 1855—62 14.—22. Jahrg. die magnet. & meteor. Beobacht. zu Prag.

Astron. Nachr.: Kepler's Probl., speciell bei d. Planeten, 8 p. (**57**, 1862). — Beob., Elem. etc. v. Planeten (**52**, **65**, **66**, **90** & **92**, 1860—78); v. Cometen (**59—62**, **66**, **72**, **90—92**, 1863—78); v. Mercurdurchgang (**92**).

Pogg. Ann. Phys.: Ozonometr. Beob. in Krakau, 1 p. (**93**, 1854).

Prag, Böhm. Ges. Wiss. Ber.: Planet Hestia, 10 p. (1860 & 61). — Magn. Declin. zu Krakau, 4 p. (1861). — Schnellste Auflös. v. Kepler's Gleich.: $M = E - e \sin E$, 2 p. (1862).

Wien, Zeitschr. Meteorol.: Meteor v. 30./1. 68, 3 p. (**3**, 1868). — Nordlicht v. 4./2. 1872, 2, 1 & 1 p. (**7**, 1872). — 20jähr. Ozonbeob., $^1/_4$ p. (**9**, 1879). — Mittel d. täglich. Extreme & wahre Mittel, Krakau, $^1/_2$ p. — Niederschlag v. Krakau, 2 p. (**11**, 1876). — Tägl. & jährl. Gang d. Temper., Krakau, 5 p. (**12**, 1877). — Ein 3-tägl. Luftdruckmax. in Krakau, 1 p. — Tägl. Gang d. Luftdrucks in Krakau, 1 p. (**13**, 1878). — D° d. Windgeschwind., $^1/_2$ p. (**14**, 1879). — »Lunar-diurnal Variation«, magnet., zu Greenwich, 3 p. (**15**, 1880). — Ueb. »van der Stok, influence de la lune sur l'aigu. aimantée«, 3 p. (**17**, 1882.)

Ziva (czech.): Sonnenfinsternisse & besonders v. 18./6. 1860, 25 p. (1860). — Nebel, 15 p. — D. grosse Comet v. 1861, 1 p. (1861).

[1]**Karmarsch,** Karl. — 1869 Geh. Regierungsrath; Prof. am Polytechn. zu Hannover, trat 1875 in Ruhestand (L 15) (K. Karmarsch, Lebensbild v. E. Hoyer, 227 p., 8°, Hannover, 1880),

†1879, März 24, Hannover (geb. $^{17}/_{10}$ 3).

Schrieb noch: Geschichte d. Technologie seit Mitte des 18. Jahrhunderts, 8°, 932 p., München, 1871. — Handbuch d. mech. Technol., 5. Aufl. 1876; in mehrere fremde Sprachen übersetzt. — Bereicherte mit Beiträgen & redigirte ferner die in Bd. I genannten Zeitschr. — Vom techn. Wörterbuch ward die 3. Aufl. bearb. v. Kiez & Gintl, 1882 ff.

Dingler, Polyt. J.: Festigkeit & Elasticit. d. Darmseiten, 5 p. (**81**, 1841). — Zur Kenntniss d. Al, 6 p. (**152**, 1859).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Leuchtkraft verschied. Lampen (mit Heeren), 18 p. (**15**, 1838). — Spec. Gewicht d. Silberlegir., üb. hydrostat. Silberprobe etc., 8 p. (**43**, 1848).

Gilbert, Ann. Phys.: Glühen v. Metalldrähten in Dämpfen flücht. Subst., 11 p. (**75**, 1823).

Wien, Polyt. Inst. Jahrb.: Instrum. für feine Messungen, 25 p. — Festigkeit der zu Draht gezogen. Metalle, 61 p. (**18**, 1834). — Schwinden d. Metalle beim Giessen, 9 p. (**19**, 1837). — Gab hierin 1825—37 jährl. Berichte über d. Fortschritte d. Chemie; auch rein Techn. hierin, in Dingler's J., in Polytechn. Mitth. etc.

Karpinsky, Alexander Petrowitsch. — Bergingenieur; 1869 Adjunct & seit 1877 Prof. d. Geolog. am Berginstitut in St. Petersburg [Or], [Ural.

geb. 1846, Dec. 26 (A. St.), Bogoslowsk

Augitführende Gesteine d. Ural (Diss. russ.), 46 p., 8°, St. Petersb., 1869. — Geol. Karte d. Ostabhanges d. Ural, 3 Bl., ib. 1884. — Vorkommen nutzbarer Mineral. am Ural, Beschreib. d. Lagerstätten des europ. Russland (russ.), 86 p., 8°, ib. 1881.

Bologne, Congrès géol. C. R.: Unification syst. d. procédés graph. en géolog., 20 p. (1882).

Soc. Ouralienne d'amat. sc. nat. Bull.: Sédiments tert. du versant orient. de l'Oural, 13 p. (**6**, 1883).

St. Petersb. Acad. Mém.: Fossile Pteropoden am Ostabhang d. Ural, 20 p. (**32**, 1884).

St. Petersb. Berginstit. Jubiläumsschr. (russ.): Anamesit im europ. Russland, 33 p. — Geol. Forschung in Wolhynien, 52 p. (1873).

St. Petersb. Bergjournal (russ.): Untersuch. d. Steinkohlenlager im Gouv. Ufa & Orenburg, 18 p. (1869). — Wahrscheinlichkeit des Vorkommens v. Steinsalz im Gouv. Charkoff, 18 p. (1870). — Granitpseudomorphose, 16 p. (1872). — Geol. Untersuch. im Gouv. Orenburg & in d. Kirgisensteppe, 27 p. — Gesetze d. Zusammenvorkommens der Feldspathe, 15 p. (1874). — Steinsalzführung des Gouv. Pskow, 14 p. (1876). — Geol. Beob. am Ostabhang d. Ural, 17 p. — Vorkommen v. Einschlüssen liquider CO_2 in Mineralien, 22 p. — Sediment. Bildungen des europ. Russl., 19 p. (1880). — Disloc.-Ersch. in S-Russland, 14 p. (1883).

St. Petersb. Geol. Comité, Nachr. (russ.): Eisenerzlager am Donetz, 12 p. (1882). — Central-Ural, geol., 23 p. (1883) (auch Neues Jahrb. Min.). — Clymenien am Ural, 3 p. (1884).

St. Petersb. Mineral. Ges. Verh.: Geol. & paläont. Forsch., Gouv. Orenburg, 99 p. (**9**, 1874). — Vorkommen d. permo-carbon. Schicht in Darwatz, 9 p. (**18**, 1883).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

St. Petersb. Naturf. Ver. Schr. (russ.): Russ. Epidosite, 7 p. (**2**, 1871). — Geol. v. Tschelabinsk & Troizk, 3 p. — Barsowitgestein, 1 p. — Vulk. Gesteine des Altai, 1 p. — Kohlenführ. Schichten d. Kirgisensteppe (**5**, 1874). — Beresit, 4 p. (**5** & **8**, 1874 & 77). — Silur. & cambr. Schichten, Pskow (**8**, 1877). — Fauna d. Artinsk-Etage, 1 p. (**10**, 1879).

[I] **Karsten,** J. W., s. Bd. I, Erg.

[I] **Karsten,** Hermann. — Zuletzt Prof. d. Math. & Min. an d. Univers. Rostock & Director d. Navigationsschule ebenda (GJE), [(geb. $^3/_9$ 09).

† 1877, Aug. 26, Bad Reinerz, Schlesien

Schrieb noch: Lehrbuch d. Krystallographie (aus Encycl. d. Phys.), 169 p., 8°, Lpz., 1861.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Plänerformation in Mecklenburg, 11 p. (**6**, 1854).

[I] **Karsten,** Gustav (geb. $^{24}/_{11}$ 20). — Prof. d. Physik & Mineral. in Kiel (HR) [Or].

Errichtete 1848 ein Netz meteorol. Beob. in Schleswig-Holstein. — Umrisse zu C. J. B. Karsten's Leben, Berlin, 1854. — Briefe an L. & J. A. Euler (mit W. Karsten), Kiel, id. (Mon.-Schr.). — D. Gesetz üb. Einführung d. Pfundes zu 500 gr f. Holstein, 25 p. & 14 t., ib. 1860. — Beitr. z. Landeskunde d. Herzogthums Schlesw.-Holst. I: Silurgeschiebe, 85 p. & 25 t., ib. 1869; II: Meteorol., 80 p., Berlin, 1872. — Maass- & Gew.-Ordn. f. d. norddeutschen Bund, 52 p., Kiel, 1869. — Maass & Gew. in alten & neuen Systemen, 36 p. (in Virch. Holtz. Samml.), 1871. — Physik. Beob. an d. Stat. der Ostsee- & Nordsee-Küsten & Beob. üb. Wassertemper. bei d. Exped. 1871, 21 p., fol., Berlin, 1871. — Taf. z. Verwandl. d. Maasse in metr., 25 t., 8°, Kiel, 1874. — Mond-Unters. (Virch. Holtz.), 1876. — Gemeinfassl. Bemerk. üb. d. Elektric. d. Gewitters & Wirk. d. Blitzableiter, 3. Ed., 64 p., Kiel, 1879 & 80). — Blitzableiter & Blitzschläge in Gebäude m. Blitzableitern, 20 p., 8°, Kiel, 1877.

Halle, Zeitschr. Ges. Naturw.: Grundsätze der Beweg. (Vortr.), 8 p. (**10**, 1874).

Kiel, Ver. nördl. d. Elbe, Mittheil.: Witterungsverhältnisse etc. in Kiel (1857—69). — Auch kleinere Mittheilungen ebenda.

Pogg. Ann. Phys.: Wissenschaftl. Untersuch. d. Ost- & Nordsee, 26 p. (Jubel-Bd. 1874).

Schlesw.-Holst. Nat. Ver. Schr.: Period. Ersch. d. Pflanzen- & Thierlebens in Schlesw.-Holst., 16 p. (**3**, 1880).

Ferner Uebersichten d. meteorol. Beob. in Schleswig-Holstein in d. »Chronik d. Univers. Kiel« seit 1854 & Beob. üb. physik. Eigensch. d. Wassers d. Ost- & Nordsee v. 1874 ab in »Ber. d. Commiss. z. Unters. deutsch. Meere«.

[I] **Karsten,** Hermann (geb. $^4/_{11}$ 17). — Seit 1868 Prof. ord. d. Botan. an d. Univers. Wien, nahm 1871 seine Entlassung & lebte seitdem als Privatmann in Schaffhausen & Berlin (Or).

Beitr. zur Anat. & Physiol. d. Pflanzen, 468 p., 4°, Berlin, 1865. — Pharm.-med. Botanik, im Grundr. der syst. Botanik zum Selbststudium, 1284 p., 8°, Berl., 1881—83.

Berlin, Ztschr. allgem. Erdkunde: Reiseskizzen aus Neu-Granada, 17 p. (**13**, 1862).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Geogn. d. Gebirge v. Carracas, 5 p. (**14**, 1862). — S-Amer. Vulcane, 4 p. (**25**, 1873).

Pogg. Ann. Phys.: Verwesungsprocess, 16 p. (**109** & **115**, 1860 & 62).

Ferner viel Botan. & Pflanzenphysiologisches.

[I] **Kaschuttnigg,** J. B., s. Bd. I, Erg.

Kayser, Ernst. — Dr. phil. hon. Breslau; stud. in Königsberg bei Neumann & Richelot; 1859 Assist. an der Sternw. Königsb., dann Astronom d. Danziger Naturforscher-Ges. & Bibliothekar derselben [v. Director Momber],

geb. 1830, März 27, Danzig.

Zur Meteor. & Klimatol. Danzigs (m. Strehlke), 16 p. in: Danzig in naturw. Bezieh. etc. 1880.

Astron. Nachr.: Ermittl. d. Biegung e. Kreisfernrohrs, 4 p. (**54**, 1861). — Photometer für Stern-Helligkeit., 4 p. (**57**, 1862). — Zur geogr. Ortsbestimm., 18 p. (**58**, id.). — Zur Anwend. d. Spectroskops, 3 p. (**80**, 1873). — Beobacht. v. Planeten (**48** & **49**, 1858 & 59). — D° von Cometen (**50** & **57**, 1859 & 62). — D° v. Sonnenfinst. & Plejadenbedeck. (**54**, 1861).

Danzig, Naturf. Ges. Schrift.: Magn. Declin. in Danzig, Depressions-Mikrom. zur Mess. d. Depress. d. Horizonts (**1**, 1865). — Bestimm.[1] d. persönl. Fehlers bei Passagen-Beobacht. — Resultate aus Sonnenflecken-Beob. v. 1754—58. — Untersuch.[1] d. ellipsoid. Gestalt d. Mondes. — Construct. & Theorie e. Marine-Distanzmessers. — Refract.-Tafeln für Kreis-, Faden- & Posit.-Mikrom. (für Polhöhen v. 32°—90°) (**2**, 1869). — Neue[1] Anwend. d. Niveaus für Astron. & Geodäsie (**3**, 1873). — Beob. üb. Refract. d. Seehoriz. & des Leuchtthurms v. Hela, 50 p. — Akustische Studien am Klavier, I. Abth. m. 1 Tafel (**4**, 1877). — Ptolomaeus' geogr. Arb., 8 p. — Telegr. Längenbest. v. Danzig & Königsberg, 7 p. (1881—83).

[1] auch in Astr. Nachr.

Kayser, Friedrich Heinrich Emmanuel. — Dr. phil. 1870 Berlin; in Moskau, Wiesbaden, Halle, Heidelberg & Berlin gebildet; 1872 Priv.-Doc. f. Geologie an d. Univers. Berlin & Landesgeologe, 1882 Prof. daselbst (Diss.) [Or],

geb. 1845, März 26, Königsberg, Pr.

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Gletschererscheinungen im Harz, 5 p. (**8**, 1881).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Strahlstein & Axinit, Heinrichsburg, Harz, 4 p. (**21**, 1869). —

Chem. Constitut. & Krystallform d. Chrysobe-ylls, 2 p. — Contactmetamorphose d. körnigen Diabase am Harz (auch Diss., 8°, Berl.), 70 p. (**22**, 1870). — Studien a. d. Gebiete d. Rhein. Devon, 209 p. (**22**—**25**, 1870—73). — Alter d. Hauptquarzits der Wieder Schiefer & Kahle-berger Sandsteine im Harz, 12 p. (**33**, 1881). — Viel Paläontolog. ebenda.

Kayser, Heinrich Gustav Johannes. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. in Strass-burg & Berlin, seit 1878 Assistent am physik. Inst. zu Berlin [Or],

geb. 1853, März 16, Bingen a. Rhein.

Lehrbuch d. Spectralanalyse, 358 p. & 9 t., 8°, Berlin, 1883.

Wiedemann, Ann. Phys.: Bestimm. d. Verhältn. d. spec. Wärmen für Luft durch Schallgeschw., 23 p. (**2**, 1877). — Einfl. d. Intens. d. Schalls a. d. Fortpflanz.-Geschwind., 20 p. (**6**, 1879). — Einfl. d. Temper. auf Stimmgabeln, 10 p. (**8**, id.). — Verdicht. v. Gasen an Oberfl. in ihrer Abhäng. von Druck & Temperat., 42 p. (**12**, **14** & **15**, 1881 & 82).

Amer. J. Sc.: Velocity of sound in wood, 2 p. (**23**, 1882).

[1]**Keferstein,** Wilhelm Moritz, siehe Bd. I, Erg. — Prof. in Göttingen (LC),

† 1870, Jan. 25, Göttingen (geb. $^{7}/_{1}$ 33).

Göttinger Nachrichten: Zur[1] Geschichte der Physik d. elektr. Fische, 17 p. (1859).

Schrieb noch viel Zoologisches.

[1] auch in Moleschott, Untersuch.

[1]**Keibel,** Paul Emil Heinrich. — Deutscher Geologe (Ztg), [(geb. $^{27}/_{7}$ 33).

† 1864, Mai 31, St. Vallier, südl. Fr.,

[1]**Kekulé (v. Stradonitz),** Friedr. August. — Seit 1865 Prof. ord. d. Chem. in Bonn; Geheim. Reg.-Rath (HN),

[† 1896, $^{13}/_{7}$, Bonn] (geb. $^{7}/_{9}$ 29).

Lehrbuch d. organ. Chemie, 3 Bde., 2165 p., 8°, Stuttgart, 1861—82. — Principien d. höh. Unterr. & d. Reform d. Gymnasien (Rede), 35 p., Bonn, 1878. — Ziele & Leistungen d. Chemie (Rede), 29 p., 8°, ib. id. — Chemie d. Benzolderivate od. d. aromat. Substanzen (mit Anschütz & Schultz), 490 p., 8°, ib. 1880. — Seine Tabellen zur quantit. Analyse edirte er mit O. Wallach französ., Bonn, 1879.

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Muthmassl. Constit. einiger Körper d. Indiggruppe, 3 p. (**26**, 1869). — Arom. Glycolsäure, 2 p. (**27**, 1870). — Triphenylmethan, 4 p. — Cymolsulfhydrat, 1 p. (**29**, 1872). — Hierin noch zahlr. Notizen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Dérivés pyrogénés d'acides malique & citrique, 27 p. (**13**, 1862). — Considérat. à l'occas. de »Stas, s. l. lois d. proport. chim.«, 9 p. — Produits de substit. de la benzine, 12 p. — Nouv. synthèse d. acides arom., 8 p. (**19** & **20**, 1865). — Dérivés sulfurés du phénol, 6 p. (**23**, 1867). — Sulfacides[1] du phénol, 17 p. (**23** & **24**, 1867).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Aethylbenzoësäure[3] (mit Thorpe), 1 p. — Verbind. v. Aethylen mit Salpeters., 1 p. — Constit. d. Benzols & Condens.-Producte d. Aldehyds, 3 p. — Phenolsulfos. & Nitrophenolsulfos., 2 p. — Crotonaldehyd, 3 p. — Vorles.-Apparat für Verbrenn.-Erschein., 3 p. — Constit. d. Isatins, d. Isatinsäure & d. Indols, 1 p. (**2**, 1869). — Condensat. d. Aldehyde, 2 p. — Crotonsäure, 5 p. — Azoverbind, (mit Hidegh), 2 p. (**3**, 1870). — »Vorlauf« d. Spiritusfabric., 2 p. (**4**, 1871). — Butylenglycol,[4] 3 p. — Einwirk. v. Phosphorchlorid auf Sulfosäuren (mit Barbaglia), 3 p. — Triphenylmethan,* 2 p. — Benzophenonchlorid* & Bildung v. Anthrachinon bei Darstell. v. Benzophenon, 2 p. (**5**, 1872). — Carvol & Carvacrol; Oxycymol aus Campher (mit A. Fleischer), 5 & 2 p. — Constit. d. Allylverbindungen (mit Rinne), 3 p. — Neue Umwandl. d. Terpentinöle in Cymol, 2 p. — Constit. d. Camphers etc., 5 p. — Einwirk. v. Sulfocyanaten auf Benzoësäure, 4 p. — Einwirk. von Phosphorsuperchlorid auf Phenolparasulfons., 2 p. (**6**, 1873). — Orthokresol etc., 2 p. (**7**, 1874). — Umwandl. v. Propylbromid in Isopropylbromid (mit H. Schrötter), 2 p. (**12**, 1879). — Synthese der Citronsäure, 2 p. (**13**, 1880).

J. prakt. Chemie: Antwort auf d. vertrauliche Schreiben (an Prof. Kolbe), 4 p. (**17**, 1878).

Laboratory: Some points of chem. philosophy, 3 p. (**1**, 1867).

Liebig, Ann. Chem.: Chloralid, 2 p. (**105**, 1858). — Br-Substitut.-Producte[4] d. Bernsteinsäure & Umwandl. in Weins. & Aepfels., 9 p. — Salicylsäure[5] & Benzoësäure, 20 p. (**117**, 1861). — Einwirk. v. Chloral auf Na-alkoholat, 3 p. — Zusammensetz. der Stannäthyle, 4 p. (**119**, id.). — »Chloraceton«[4] & polymere Modific. d. Aldehyds (mit Zincke), 25 p. — Untersuch.[5] üb. org. Säuren, 42 p. (Suppl. I & II, 1861 & 63). — Bibrombernsteins., 28 p. (Suppl. I). — H-addition durch Zn, 3 p. — Fälle von Isomerie, 6 p. (Suppl. II). — Einwirk.[5] v. J auf org. S-Verbind. (m. E. Linnemann), 14 p. (**123**, 1862). — Nebenproducte[4] d. Einwirk. v. Br auf Bernsteins., 10 p. (**130**, 1864). — Einwirk.[4] v. HBr & JH auf mehratom. Säuren, 23 p. (**130** & **131**, id.). — Elektrolyse[2] zweibas. Säuren, 9 p. — Einwirk. v. HJ auf Jodsubstitut.-Producte, 12 p. (**131**). — Aromat.[2.4] Verbind.; Substit.-Producte d. Benzols; Synthese arom. Säuren; Bromtoluol & Benzylbromid, 68 p. (**137**, 1866). — Condensat.-Producte d. Aldehyds, 60 p. — Aromat. Glycolsäure (mit Dittmar), 7 p. (**162**, 1872). — Carboxytartronsäure & Constitut. des Benzol, 31 p. (**221**, 1883).

Paris, C. R.: Remarques à l'occas. de »Couper, s. une nouv. théorie chim.«, 2 p. (**47**, 1858). — Atomicité d. éléments, etc., 7 p. (**58** & **60**, 1864 & 65). — Qqs dérivés de la benzine, 3 p. (**64**, 1867).

Zeitschr. f. Chem.: Einwirk. v. Br auf Anilin, 2 p. — Beziehung zw. d. Diazoverbind. & d. Azoverbind.; Umwandl. d. Diazoamidobenzols in Amidoazobenzol, 4 p. — Phenoldi-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

sulfos., 2 p. — Reduct. v. Nitrokörpern durch Sn & HCl, 1 p. — Constit. d. Diazoverbind., 3 p. (**2**, 1866). — Nitrotoluen,[2] 3 p. — Thiacetsäure aus Essigs.-Phenol, 1 p. — Constit. d. Mesitylens, 4 p. (**3**, 1867).

* m. Franchimont; [1] auch in Ztschr. f. Chem.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Chem. Soc. J.; [4] Ann. chim. phys.; [5] Bruxelles, Ac. sc. Bull.

[1]**Kelland,** Philip. — Prof. d. Math. in Edinburgh; las 1852—56 auch »Nat. Philosophy«; besuchte 1858 N-Amerika; Schwager v. R. Main (PRS 29) (PRSE 10),

† 1879, Mai 8, Edinburgh (geb. $^{17}/_{10}$ 08, Dunster).

Schrieb noch: Elements of Algebra, 2. Ed., 8°, 280 p., London, 1860. — Algebra, 470 p., 8°, Edinburgh, 1861. — Introduct. to quaternions (mit G. Tait), 2. Ed., 238 p., 8°, London, 1873 & 82). — Ferner üb. Unterrichtswesen, sowie d. Artikel »Algebra« in d. Encyclopaedia brittan.

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Limits of our knowledge resp. the theory of parallels, 17 p. — On superposition, 3 p. (**23**, 1864).

Messenger of Math.: Quaternions or the doctrine of vectors, 30 p. (**2**, 1863).

[1]**Keller,** Ferdinand. — Präsident d. antiquar. Gesellsch. in Zürich; Entdecker & Erforscher d. Schweizer Pfahlbauten (Ill. Ztg.),

† 1881, Juli 21, Zürich (geb. 1800).

Schrieb noch viel Prähistor. & Culturhist. in d. Berichten d. antiquar. Gesellsch. zu Zürich.

Keller, Franz Anton Eduard. — Besuchte 1821 d. »École polyt.« zu Paris, trat dann ins »Corps d. ingénieurs hydrogr.« & ward 1848 Ing. 1. Cl. (VD 6),

geb. 1803, Octbr. 30, Weissenburg,

† 1874, Apr. . . . . [Elsass,

Exposé du régime d. courants observ. depuis le 15. siècle dans la Manche & la mer d'Allemagne, 8°, Paris, 1855. — La navigat. transatlant. d. paquebots etc., 8°, ib. 1859. — Des ouragans tornados etc., 8°, ib. 1861.

Ann. hydrograph.: Des typhons de 1848, des ouragans etc., 43 p. (**1**, 1849). — Du typhon du 11.—14. Sept. 1849, 20 p. (**4**, 1850). — Amélior. de l'estime p. le loch, 42 p. (**14**, 1858).

Paris, C. S.: Cause de la pesanteur (m. Em. Keller), 3 p. (**56**, 1863). — Corrélat. de l'inégale visibilité d. couleurs à la lueur du crépuscule, & de leur inégal travail photogr. au grand jour, 2 p. (**69**, 1869).

Kellner, Oscar Hans. — Dr. phil. 1874; ward 1874 Assist. an d. Versuchsstation zu Proskau & Privatdocent für Agric.-Chemie an d. landwirthsch. Akad. daselbst, 1876 Chemiker an d. Versuchsstation zu Hohenheim & 1881 Prof. d. Agric.-Chemie an d. landwirthsch. Hochschule zu Tokio, zugleich »Resident Agricultural Chemisk to Japan« (Or 1882),

geb. 1851, Mai 13, Tillowitz, Schles.

Bezieh. zw. Muskelthätigk. & Stoffwechsel, 52 p., 8°, Berlin, 1880.

Chem. Centralblatt: Gehalt d. Pflanzen an Eiweiss & Amiden & Umwandl. d. Salpetersäure & d. Ammons in d. Pflanze, 5 & 4 p. (**10**, 1879). — Quant. Best. des verdauten Proteïns, 5 p. (**11** & **12**, 1880 & 81). — Futterwerth d. Malzkeime, 3 p. (**11**).

Landwirthsch. Jahrbuch: Eiweissstoffe & Amide in grünen Pflanzen, 17 p. — Einfluss d. Muskelthätigk. auf d. Stoffzerfall, 12 p. (**8**, 1879).

Landwirthsch. Versuchsstat.: Chem. Vorgang beim Keimen v. Pisatum sat., 27 p. (**17**, 1874). — Bestimm. d. nicht-eiweissart. Stickstoffverbind. in Pflanzen, 13 p. (**24**, 1879). — Angebl. Bildung v. Fett aus Eiweiss beim Käse, 17 p. (**25**, 1880). — Best. d. Eiweissstoff-N-Verbind. in Pflanzen, 5 p. (**27**, 1882). — Ferner Fütterungsvers. etc., auch Thierphysiolog. m. H. Weiske, E. v. Wolff & W. v. Funke in genannten Zeitschr.

Kempe, Alfred Bray. — Stud. in Cambridge; Advocat »barrister at low« in London; 1881 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881)

geb. 1849, Juli 6, London.

How[1] to draw a straight line; a lecture on linkages, 51 p., 8°, London, 1877.

Amer. J. Mathem.: Geographical[1] problem of the four colours, 8 p. (**2**, 1879).

London, Math. Soc. Proc.: General method of describ. plane curves of the *n.* degree by linkwork, 3 p. (**7**, 1876). — Conjugate 4-piece linkages, 15 p. (**9**, 1878).

London, Roy. Soc. Proc.: Gen. method of produc. exact rectilinear motion by linkwork, 12 p. (**23**, 1875) (auch Nouv. corresp. math. **3**).

Messenger of Math.: Mechan. solution of equat., 2 p. (**2**, 1873). — Some new linkages, 4 p. (**4**, 1874). — Leudesdorf's theorem in kinematics, 4 p. (**7** & **8**, 1878 & 79) (auch in Nature).

Telegr. Engin. J.: Leakage of submarine cables, 7 p. (**4**, 1875).

Kennedy, Alexander Blackie William. — 1874 »Prof. of Engin. & Mech. Technol.« am Univ. College in London; Mitgl. d. »Inst. Civ. Engin.« (Or 1881),

geb. 1847, März 17, London.

The mechanics & machines, London, 1881. — Kinematics of machines (nach Reuleaux), 8°, London, 1875.

London, Arch. Mech. Soc. J.: History of t. science of machines (1877).

London, Civ. Engin. Inst. Proc.: Influence of temperature on modulus of elasticity of steel, 1 p. (**60**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: Geom. solut. of static. problems connect. with mechanisms, 5 p. (**9**, 1878).

Nature: Centroids & applic. to mechanicals problems, 2 p. (**16**, 1877).

Ferner mehrere Aufsätze wiss. & techn. Inhalts in »Engineering«, Roy. Inst. Brit. Archit. Trans. etc.

[1]**Kenngott,** Gustav Adolph (geb. $^{6}/_{1}$ 18), s. Bd. I, Erg. — Prof. d. Min. am Polytechn. & an d. Univers. zu Zürich; seit 1875 auch Director des Polytechn. (AUK) (RW).

Schrieb noch: Lehrb. d. Mineralogie f. Gymnas., 386 p., 8°, Wien, 1852. — Lehrbuch d. Mineral., 1857, 5. Ed., 210 p., 8°, Darmstadt, 1880. — Tabell. Leitfaden d. Mineral., 217 p., 8°, Zürich, 1859. — D. Meteoriten od. d. meteor. Stein- & Eisenmassen, 26 p., 8°, Leipzig, 1863. — D. Minerale d. Schweiz, 460 p., 8°, ib. 1866. — Elemente d. Petrogr., 274 p., 8°, ib. 1868. — Erster Unterr. in d. Mineralogie, 31 p., 8°, Darmstadt, 1876. — Handwörterbuch d. Mineralogie, Geol. & Pal. (mit v. Lasaulx & Rolle), 8°, Breslau, 1882 ff. — Von s. Krystallformnetzen z. Anfert. von Krystallmodellen (2 Hefte) erschien 1878 zu Prag v. Heft 1 d. 29. Ed. (7 p., 8° & 5 t.) von Heft 2 d. 13. Ed. (7 p., 8° & 5 t.). — Die von ihm 1850 begonnene »Uebersicht. d. Resultate mineral. Forsch.« wurde bis 1868 fortgesetzt.

Breslau, Schles. Ges. Uebers.: Richtige Auffass. & Behandl. d. Krystallologie, 9 p. (1848).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Feldspath d. Tonalit, 9 p. (**17**, 1865). — Palatinit v. Norheim, Pfalz, 6 p. (**22**, 1870).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Apophyllit, 7 p. (**89**, 1863). — Lithonit, 10 p. (**91**, 1864). — Staurolith, (**93**, id.). — Alkal.[3] React. ein. Miner., 34 p. (**101** & **103**, 1867 & 68). — Richmondit,[2] Osmelith & Neolith, 11 p. — Pyrophyllit,[2] Hydrargillit, Pennin, Chlorit & Klinochlor, 15 p. (**101**, 1867). — Hauyn,[3] 8 p. (**106**, 1869). — Isomorphismus[2] verschied. zuzammengesetzter Körper, 5 p. — Chabasit, 12 p. (**109**, 1870).

Freiburg, Naturf. Ges. Ber.: Einschlüsse & Ausscheid. in Gebirgsarten, 7 p. (**3**, 1865).

Haidinger, Naturwiss. Abhandl.: Achatmandeln in d. Melaphyren, 33 p. (**4**, 1851).

Halle, Ztschr. gesammt. Naturw.: Gestaltengruppen d. Krystallspecies, 40 p. (**11**, 1858). — Zusammensetz. e. Vesuvlava, 11 p. (**15**, 1860). — D. Meteoriten, 4 p. (**26**, 1865).

Hermannstadt, Siebenbürg. Ver. Naturw. Verh.: Parameter-Verhältn. d. Krystalle, 3 p. (**16**, 1865).

München, Akad. Ber.: Hessenbergit, neue Spec., 4 p. — Grundgestalt d. Hämatit, 2 p. (1863).

Neues Jahrb. Min.: Wiserin, etc., 5 p. (1864 & 66). — Houghit, Hydrotalkit, etc., 2 p. — Staurolith, 1 p. — Apatit, 1 p. (1866). — Natrolith, 1 p. — Turmalin, Rutil & Anatas d. Schweiz, 5 p. (1867). — Susannit & Leadhillit, 1 p. — Gyps & Anhydrit als Einschluss in Kalkstein, 5 p. (1868). — Pseudophit, 1 p. — Corundophyllit, 1 p. — Obsidian v. Hekla, 7 p. — Dimorphin, 4 p. — Obsidian, 1 p. (1870). — Epidot, 10 p. (1871). — Stirlingit, $^{1}/_{2}$ p. — Diorit-Analysen, 3 p. — Melaphyre d. niederen Tatra in Ungarn, 13 p. (1872). — Manganophyll, $^{1}/_{2}$ p. — Skolezit, Calcit & Apophyllit- 1 p. (1873). — Obsidian v. Island, 4 p. (1874), — Quarzkrystallgestalten & trapezoëdr. Tetartoëdrie, 9 p. — Coelestin-Zwill., 2 p. (1875). — S-Kryst., 1 p. — Metakoit, 3 p. (1876). — Tantalit & Syenit, 3 p. — Amesit, 2 p. (1877). — Unghwarit, Nontronit, Polydymit, 6 p. — Grundgestalten d. Krystallspecies, 13 p. (1878). — Topas, Pyrrhotin & Pseudobrookit, 3 p. — Barytplagioklas, 2 p. (1880). — Fahlerzformel, 21 p. (1881). — Finnländ. Augite & Amphibole, 2 p. — Humitanalysen, 3 p. (1883).

Pogg. Ann. Phys.: Pyrit, 7 p. (**97** & **104**, 1856 & 58).

Schweizer Gesell. Verhandl.: Hohle Räume in Quarzkrystallen, 4 p. (**43**, 1858).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Dünnschliff[1] e. Meteorsteinprobe v. Knyahinya, 7 p. (1869).

Wien, Geol. Jahrb.: Gemengtheile e. Granits aus d. Nähe v. Pressburg, 5 p. (**2**, 1851). — Verhältn. zw. Atomgew., Härte & spec. Gewicht isomorpher Mineral., 12 p. (**3**, 1852). — NW-Schlesien, geogn., 9 p. (**4**, 1853). — Piauzit v. Tüffer & Hartit v. Rosenthal, Steiermark, 4 p. (**7**, 1856). — Eruptivgesteine d. Santorin-Inseln, 9 p. (**17**, 1867).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Pennin, Epidot, Rutil, 4 p. — Rutil, Granat & e. Meteorstein, 10 p. — Staurolith, Disthen, Argentil, Rutil, Scheelit, 9 p. (**4**, 1859). — Quarz, Fluorit, Pyrit, 6 p. (**5**, 1860). — Zusammensetz. v. Pennin, Chlorit & Klinochlor, 29 p. — Meteorite d. Züricher Samml. (m. Wiser), 16 p. (**7**, 1862). — Zusammensetz. d. Tantalsäure, 16 p. (**11**, 1866). — Hyalophan, 4 p. (**13**, 1868). — Chondrodit & Humit, 5 p. — Miloschin, 3 p. (**14**, 1869). — Skolezit, Plomein, Nephrit aus Neu-Seeland, 7 p. — Salzhagel v. St. Gotthard, 2 p. (**15**, 1870).

Zürich, Wissensch. Ver. Monatsschr.: Meteorite, 18 p. (**4**, 1859).

Ferner kleine mineralog. Notizen in Breslau, Schles. Ges. Uebers.; Erdmann, J. prakt. Chemie; Leonhard, N. Jahrb. Min.; Wien, Ak. Sitz.-Ber.; Wien, Geol. Jahrb. etc.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Zürich, Naturforsch. Ges. Viertelj.-Schr.; [3] Neues Jahrb. Min.

[1]**Keppler,** Johann (geb. $^{27}/_{12}$ 1571). Opera omnia, ed. C. Frisch, 8 vol., Frankfurt a. M., 1858—71.

Kerber, Arthur. — Dr. phil.; stud. 1863—65 Philol. in Berlin & Greifswald, 1868 Lehrer am Realgymnas. zu Rathenow, 1879 pensionirt, Schriftsteller & Berechner optischer Instrumente [Or], geb. 1842, April 8, Canig b. Guben.

Constr. ein Instrum. zur Ausmessung der Radien & der Brennweite kleinerer Linsen.

Astr. Nachr.: Astronom. Refraction als Function d. meteorol. Elemente, 26 p. (**104**, 1883).

Wied. Ann. Phys.: Höhe d. Atmosphäre, 11 p. (**14**, 1881). — Refractionstheorie auf geometr. Grundlage, 71 p. (**15**, 1882).

[I] **Kerckhoff,** Petrus Johannes van. — Hatte 1833—37 bei G. J. Mulder in Rotterdam Chemie studirt, ward dann Lehrer der Chemie, Phys. & Geol. am Athenäum in Luxemburg, 1848 Rector der Industrieschule zu Maestricht, 1851 Prof. d. Chemie an d. Univ. Groningen, 1868 dasselbe zu Utrecht (JAA),

† 1876, Jan. 19, Utrecht (geb. $^{22}/_{9}$ 13).

Een blick over d. tegenwoordigen toestand der scheikunde (Rede), Groningen, 1858. — Over chemische verbinding (Rede), ib. 1868.

Arch. Néerland.: Classific.[1] d. radicaux org. & leurs rapports mutuels, 4 p. — Atomicité[1] & affinité, 11 p. (**1**, 1866). — Allotropie[1] & isomérie, 7 p. (**2**, 1867). — Constitut.[1] de qqs carbures de H, 6 p. — Titrage[1] d. alcaloïdes du quinquina, 7 p. (**5**, 1870). — Compos.[1] de qqs espèces de verres opt., 10 p. (**6**, 1871). — Combustion[1,2] lente, 8 p. (**7**, 1872). — Constance[1] ou variabilité de la valeur de combinaison d. éléments, 15 p. (**9**, 1874).

Harlem, Arch. Mus. Teyler: Compos. de qqs espèces de crown-glass & de flint-glass, 24 p. (**3**, 1874).

Ferner Techn. z. B. in Mulder, Scheik. 1859.

[1] auch in Amsterdam, Ak. Verslag.; [2] Chem. News.

Kerguette, Jean Digard de. — Hydrograph zu Croisic, dann Prof. d. Math. zu Rochefort, zuletzt Ingenieur des Königs (BG),

geb. 1717, ... Paris,

† 1780 etwa . . . . . .

Expér. s. la lumière de l'eau de mer, 1756. — Observ. s. la marine & s. le commerce, 4°, 1760. — Nouv. pratique du pilotage, 1764. — La méridienne de Rochefort, 1774. — Cours de Navigation.

Keri, Franz Borgia. — Jesuit, Lehrer d. Philos. & Theol. in Tyrnau, Graz & Wien; später Rector verschiedener Ordenscollegien (BEJ 5),

geb. 1702, Oct. 10, Kenyiszlö, Comit.

† 1768, Dec. 1, Tyrnau. [Zemplin.

Diss. astron. de cometa viso anno 1729 & 30, 12°, Tyrnav., 1736. — Diss. phys. de corpore generatim deque opposito eidem vacuo, 8°, ib. 1752. — Diss. de motu corporum, 8°, ib. 1753. — Diss. de causis motuum in corporibus, 8°, ib. 1754. — Diss. de luce ejusque proprietatibus, 8°, ib. 1756.

[I] **Kerl,** Georg Heinrich Bruno (geb. $^{24}/_{3}$ 24). — Ward 1862 Prof. in Klausthal, seit 1867 Prof. für Hüttenkunde & techn. Chem. an d. Bergakad. in Berlin. Schrieb noch: Leitf. d. qualit. & quantit. Löthrohr-Untersuch., 2. Ed., 198 p., Clausthal, 1877. — Metallurg. Probirkunst, Leipzig, 1866, 2. Ed., 629 p., 1882. — Grundriss d. Salinenkunde, Braunschw., 1868. — Abriss d. Thonwaaren-Industrie, ib. 1871, 2. Ed., 1879. — Grundriss d. Hüttenkunde, Leipzig, 1872, 2. Ed. 1881. — Probirbuch, 150 p., 8°, Leipzig, 1880. — Repertor. d. techn. Journal-Literatur von 1869 an. — Encyclopäd. Handbuch d. techn. Chemie (m. F. Stohmann) s. Muspratt.

Mon. scient.: Le cuivre, 23 p. (**19**, 1877).

Kerr, John. — Rev.; Legum Doctor 1868 Glasgow; stud. in Glasgow 1841—46 & 1849 im theol. College d. »Free Church of Scotl.« in Edinburgh, nahm das geistl. Amt nicht an, wurde 1857 »Coach« (Präparator der Studenten) & Lecturer d. Math. am »Free Church Training College for Teachers« in Glasgow (v. Prof. Gibson, Glasgow).

geb. 1824, Dec. 17, Ardrossan, Schottl.

Phil. Mag.: New relat. betw. electric. & light: dielectrified media birefring., 24 p. (**50**, 1875). — Rotat. of the plane of polariz. by reflect. from the pole of a magnet, 22 p. (**3**, 1877). — Reflect. of polariz. light from t. equator. surf. of a magnet, 17 p. (**5**, 1878). — Measurments & law in electro-optics, 17 p. (**9**, 1880). — Electro-optic obs. & exper. on various liquids, 63 p. (**8** & **13**, 1879 & 82).

Kerr, W. C. — War 1857—65 Prof. d. Chemie & Zoologie am Davidson College; seit 1866 Staatsgeologe v. N-Carolina zu Raleigh (Or 1882),

geb. 1827, Mai 24, Orange Co, N-Carol.

Physiography of N-Carolina, 32 p., 1873 & 79. — Geology of N-Carolina, vol. 1, 463 p., 1875. — Gab auch 1867 & 69 zwei »Ann. Reports on t. Geol. Survey of N-Carol.«, 113 p., heraus.

Amer. Assoc. Proc.: Mesozoic, N-Carolina, 3 p. (1874).

Amer. Inst. Min. Engin. Trans.: Gold gravels & mica veins, N-Carolina, 9 p. (**8**, 1879). — Wide distribution of gold, N-Carolina, 4 p. — Explanation of Bald Mt earthquake phenomena, 3 p. (**11**, 1882).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Topography as affected by the rotation of the earth, 2 p. (**13**, 1873).

Philadelphia, Ac. Proc.: Frost-drift, N-Carolina, 2 p. (1876).

Sillim. Amer. J.: Uran-minerals, N-Carolina, 1 p. (**14**, 1877). — Origin of new points in the topography of N-Carolina, 3 p. — Action of frost in the arrangement of the superfic. earthy material, 13 p. — Ancient glacial action, 5 p. (**21**, 1881).

Vergl. noch F. A. Genth.

Kersten, Otto. — Dr. phil.; ward 1862 Theilnehmer an d. afrik. Exped.

des Baron v. d. Decken, ging 1864 nach Madagascar & Gross-Comoro, kehrte 1865 zurück & ward 1870 beim deutschen Consulat in Jerusalem angestellt, redigirte seit 1879 in Berlin d. »Geogr. Nachr. für Welthandel« (HR) (LRE),

geb. 1839, Dec. 23, Altenburg.

Gab (1870—80) d. »Reisen in Ostafrika« des Baron v. d. Decken heraus; darin v. ihm in **3**: Meteorologie v. Zanzibar, sowie magnet. Beob. & Höhenmess. in Ostafrika. — Ferner tabellar. Uebersicht d. Geschichte Ost-Afrikas, 40 p., 8°, Leipzig, 1879.

Berlin, Akad. Monatsber.: Berechn. magnet. Beob. v. Hildebrandt a. Madagascar, 1 p. (1879).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Hildebrandt's Höhenmess. im Wakamba-Lande, 5 p. (**14**, 1879).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Zum Bunsen'schen Verfahren d. Gasanalyse, 6 p. (**1**, 1862).

J. prakt. Chem.: Natur des Leuchtens der Flamme, 27 p. (**84**, 1861).

Leipzig, Verein Erdk. Mitth.: Magnet. Mess. in Palästina, 11 p. (1874).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Klima v. Zanzibar, 2 p. (**14**, 1879).

Kerz, Ferdinand. — Trat 1831 in das hessische Artillerie-Corps & besuchte die Militairschule in Darmstadt, 1832 Corporal, 1844 Oberlieutenant & Corps-Adjutant in Darmstadt, 1850 Rittmeister, 1863 Major, 1868 Oberst, 1875 wirkl. Oberst, 1878 emeritirt, vieler hoher Orden Ritter [v. Oberst Beck, Darmst.],

geb. 1812, April 27, Mainz,
[† 1885, $^{10}/_{11}$].

Die allgemeine Umkehrung d. Reihen, nebst Anwend. auf d. Lös. d. Gleich., 4°, 1. Vol., Giessen, 1850: 11 Vol., Darmstadt, 1861. — Die Entsteh. d. Sonnensystems, nach Laplace's Hypothese, Darmst., 1875; 2. Ed., 1877. — Die Bahnen der Cometen & d. Monde d. Mars, Nachträge zum vorigen, ib. 1878—81.

Grunert, Arch. Math.: E. Kreis zu beschreiben, der 3 gegeb. Kreise berührt, 65 p. (**24**, **26**, **28** & **35**, 1855—60). — Beurtheil. der Wurzeln e. gegeb. cub. Gleich., 255 p., (**41**, **42** & **44**, 1864—65). — D° e. gegeb. biquadr. Gleich., 87 p. (**45** & **47**, 1866—67).

[I]**Kessler,** Friedrich Christian Ludwig, s. Bd. I, Erg. — Direct. d. Gewerbeschule: seit 1871 in Iserlohn, seit 1873 in Bochum, Westfalen, 1882 emerit. in Wiesbaden lebend [v. Dir. Liebhold],

[† 1896, $^{26}/_{12}$, Wiesbaden] (geb. $^{30}/_{4}$ 24).

Warum nimmt die Luft-Temperatur mit zunehmender Höhe ab? 8°, Bochum, 1877. — Ist das Atomgewicht des Sb 120 oder 122? 25 p., 4°, ib. 1879.

Danzig, Naturf. Ges. Schrift.: Spannkr. & Temper. d. gesätt. Wasserdampfes, (**6**, 1862).

Deutch. chem. Ges. Ber.: Objective Darstell. d. Sonnenspect., 2 p. (**9**, 1876).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Best. v. Mn in Fe-Mn-Legir., 14 p. (**18**, 1879). — Maassanal. Best. von FeO etc. & chem. Induction, 3 p. (**21**, 1882).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Bestimm. v. P im Roheisen, Stahl & Stabeisen, 11 p. (**110**, 1870). — Atomgewicht d. Sb, 10 p. (**129**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Angebliche Pentathionsäure, 3 p. (**200**, 1880).

Paris, C. R.: Hydrate hydrofluosilique crist., 2 p. (**90**, 1880).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Atomgewichte von Cr, As & Sb, 22 p. (**113**, 1861). — Verhalten der Chromsäure & Uebermangansäure gegen niedere Oxyd.-Stufen von Fe, As, Sb, 53 p. (**118**, 1863). — Inducirte O-Uebertrag., 29 p. (**119**, id.). — Contra Lenssen, 9 p. (**121**, 1864) — Das einfache euthyoptr. Spectroskop, 3 p. (**151**, 1874). — Beweis d. Gesetzes der multiplen Proport., 2 p. — Bildung d. Hydrargyridsulfidsulfats, 1 p. (**6**, 1879). — Minimum d. Rotation d. Lichtstrahles bei combinirter Brech. & Spiegel. an e. Kugel, 3 p. — Min. d. Ablenk. durch e. Prisma, 1 p. — Min. d. Zeit bei Lichtbrech., 1 p. (**15**, 1882). — Ersatz eines centr. Systems brechender Kugelflächen durch e. einzige, 3 p. (**16**, id.).

Auch Technisches, sowie kleinere Notizen anderweit zerstreut.

[I]**Kestner,** Karl. — Gründer & Besitzer einer grossen chem. Fabrik zu Thann, Elsass, (VD 5) (Or 1880),

† 1870, Aug. 12, Thann (geb. $^{30}/_{6}$ 03).

Ketteler, Eduard. — Dr. phil.; stud. in Bonn, Berlin & Heidelb.; ward 1865 Privatdocent, 1872 Prof. extr. d. Phys. an der Univ. zu Bonn [Or],

geb. 1836, April 18, Bocholt, Westf.

Beob. üb. Farbenzerstreuung d. Gase, 90 p., 8°, Bonn, 1865. — Astron. Undulationstheorie od. die Lehre von d. Aberration d. Lichtes, 274 p., 8°, ib. 1873.

Berlin, Akad. Monatsber.: Grenzbeding. der Spiegel. & Brech. f. d. Hauptschnitt bewegter Mittel, 6 p. (1874). — Theorie der absorbirenden anisotropen Mittel, 41 p. (1879).

Bonn, Naturh. Ver. Verhandl.: Die Complexe als Ausdruck d. Zusammenhangs zw. d. ellipt. Polarisation d. Spiegel. & Brech. & d. Dispersion, 124 p. (**31**, 1874). — Versuch[1] e. Theorie d. anomalen Dispersion in brechenden Medien, 44 p. (**33**, 1876).

Carl, Rep. phys. Techn.: Dispersion & Doppelbrech., 106 p. (**12**, **15** & **16**, 1876—80). — Reflexionstheorie, 22 p. (**16**). — Der »Fixator«, Ergänz. d. Spectrometers, 7 p. (**17**, 1881).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Dispersion[1,3] des Lichts in Gasen, 16 p. (**124**, 1865). — Einfluss[2,3] d. ponderablen Moleküle auf d. Dis-

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

persion d. Lichts, & Bedeut. d. Constanten d. Dispers.-Formeln, 95 p. (**140**, 1870). — Analyt.-synthet. Mischfarben-Apparat, 4 p. (**141**, id.). — Einfluss d. astron. Beweg. auf d. opt. Erschein., 122 p. (**144**, **146—148**, 1871—73). — Specif. Gesetz der anomalen Dispers., 16 p. (Jubel-Bd. 1874). — Erwider. auf Bemerk. v. Eötvös, 12 p. (**154**, 1875). — Zusammenh.[4] zw. Absorpt. & Dispers., 20 p. (**160**, 1877). — Dispers.[4] & Absorption d. Lichts in doppeltbrechend. Medien; Dichroism. & Dispers. d. opt. Axen, 30 p. (Erg.-Bd. VIII, 1878). — Zur endgültigen Feststell. d. Schwingungsebene d. polaris. Lichts, 76 p. — Dispers.-Curve d. Mittel mit mehr als e. Absorpt.-Streifen, 11 p. (**1**, 1877). — Theorie d. longitud.-ellipt. Schwing. im incompressiblen Aether, 61 p. (**3**, 1878). — Theorie[4] d. doppelten Brech., 14 p. — Dispersionsgesetz,[4] 13 & 23 p. (**7**, 1879). — Construct.[4] z. anom. Dispers., 8 p. — Theorie d. Interferenzersch., welche senkrecht zur Axe geschliffene dichroit. Krystallplatten im polaris. Lichte zeigen, 8 p. (**11**, 1880). — Anwend. d. Dispersionsges. auf durchsicht., halbdurchsicht. & undurchsicht. Mittel, 17 p. — Experimentaluntersuch. üb. d. Zusammenh. zw. Refract. & Absorpt. d. Lichtes, 38 p. (**12**, 1881). — Photometr. Untersuchungen (mit C. Pulfrich), 41 p. — Zu d. Arbeiten v. Lommel, Glazebrook & Mathieu, 11 p. — Theorie d. circul. & ellipt. polarisir. Mittel, 43 p. (**15**, 1882). — Optische Controversen, 34 & 32 p. (**18**, 1883).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Berlin, Ak. Monatsber.; [4] Carl, Rep. phys. Techn.

Key, Henry Cooper. — Mag. art. 1842 & Reverend; stud. in Oxford, 1846 Pfarrer zu Stretton Sugwas in Herefordshire, fertigte sich selbst e. Glasspiegel v. 18 Zoll Oeffnung & 11 Fuss Brennweite zu astron. Beob., 1860 Mitgl. d. London. Astr. Soc. (ASN 40),

geb. 1819, ... London,
† 1879, Dec. 25, Hereford (?).

Astron. Soc. Month. Not.: Mode of figuring glass specula for the Newton telescope, 3 p. (**23**, 1863). — Depressions on the moon's western limb, 4 p. (**24**, 1864). — Planetary nebula, 45 IV. Gemin., 2 p. (**28**, 1868). — Encke's comet, 2 p. (**32**, 1872). — Obs. of Mars' satellites, 2 p. (**38**, 1878).

[I]**Keyser,** Jens Jacob (statt nur Jacob). — 1806 Lehrer an der Metropolitan-Schule in Kopenhagen, 1809 Amansuensis bei d. Universitätsbibl. daselbst, & seit 1814 Prof. d. Physik an d. Univ. zu Christiania (NFL),

geb. 1780, Oct. 1, Tangen b. Drammen,
† 1847, Jan. 18, Loekken Sorgenfri b. Christiania.

Schrieb noch in:

Skand. Naturf. Förh.: Magnetismens indflydelse paa dianetræts dannelse, 2 p. (**4**, 1844).

Keyser, Carl Johan. — Dr. phil. 1848 Upsala; stud. 1841 in Upsala, ward dort 1848 Priv.-Doc. d. Chemie; 1851 Lehrer d. Phys. & Chem. bei d. landwirthschaftl. Instit. zu Ultuna, bereiste 1853—54 Deutschland & Frankr., ward 1857 Lehrer d. Chem. & Techn. an d. techn. Schule zu Norrköping & seit 1858 Agriculturchem. in Östergötland (HSH),

geb. 1821, Juli 5, Slaka, Östergötl.

Vårt tidehvarfs kemi. — Om mat & dryck. — Blad ur naturens bok. — Kurs af laborations öfningar. — Kemien, 810 p., 8°, Landskrona, 1871. — Organ. kemien, 345 p., Stokh., 1876. — D°, kort lärobok, 136 p., 8°, ib. 1878. — Prakt. förstudier till d. chem. analysen, 92 p., 8°, ib. 1879. — Samling qvantit., prakt. prof å mera allmänt förekomm. ämnen, 100 p., Lund, 1880.

[I]**Keyser,** Fred., s. **Kaiser.**

Keyserling, Alexander Friedrich Michael Leberecht Arthur Graf. — Dr. phil. hon. Dorpat; nahm 1839—46 an Murchison's geol. Exped. nach N-Russland & Ural Theil, erforschte dann z. Th. mit Blasius verschied. Theile Russlands; 1862—70 Curator der Univers. Dorpat & 1856—62 Ritterschaftshauptmann v. Esthland, zu Raiküll & Reval wohnend, Hofmeister d. Kaisers v. Russland (de G) [Biogr. v. E. Russow, Dorpat, 1892],

geb. 1815, Aug. 15 (A. St.), Kabillen,
[† 1891, Mai 8 (A. St.), Raiküll]. [Curl., Wissenschaftl. Untersuch. auf e. Reise in d. Petschoraland, 4°, St. Petersb., 1846.

Erman, Arch. Russ.: Reise* an d. Petschora etc., 18 p. (**5**, 1847). — Resultate d. Exped. nach Chorasan, 15 p. (**18**, 1859).

London, Geol. Soc. Proc.: Geol. of S-Russia (mit de Meyendorf), 1 p. — A**† second geol. survey of Russia in Europe, 13 p. — Geol.**† structure of t. Ural Mts, 11 p. (**3**, 1842).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Verbreit.†† v. geogn. Format. im Europ. Russland, 30 p. (1841).

Neues Jahrb. Min.: Bemerk. während d. Uebergangs v. Latsch nach Bormio durch d. Martelthal, 13 p. (1837).

Paris, Soc. géol. Bull.: Coupes† du versant méridional d. Pyrénées, 16 p. (**18**, 1860—61).

Russie, Ann. d. mines: Estimat. de qqs hauteurs de la Russie Europ., 6 p. (1842).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Zur Erklärung d. errat. Phänomens, 26 p. (**6**, 1863).

St. Petersb., Min. Ges. Verhandl.: Alter rother Sandstein an d. Ischora, 5 p. — Die älteren paläoz. Sedimente in Scandinavien, 26 p. (1844). — Der Domanik, 16 p. (1845—46).

Paläontologisches in St. Petersb., Min. Ges.

Verhandl.; in St. Petersb., Ac. Bull., etc.; auch Zoolog. (mit Blasius), meist in Wiegmann, Arch. Naturgesch. & Botan. in St. Petersb., Ac. Mém.

* mit P. v. Krusenstern; ** m. Murchison; † m. Verneuil; †† m. Blasius.

Khanikoff, Nicolai Wladimirowitsch. — Zuerst im Russ. Ministerium d. Aeusseren angestellt, nahm 1839 an d. unglückl. Exped. nach Chiwa Theil, bestimmte 1841 d. Breite v. Bokhara & drang nach Samarkand vor, bereiste 1842—46 d. Kaukasus & Klein-Asien, nahm 1853—55 d. Kaukasus auf, 1856 Generalconsul in Tabris, Persien, 1857 Chef d. wissenschaftl. Exped. nach Khorassan; 1852 Mitgl. d. Akad. zu St. Petersburg (VD 5 & 6),

geb. 1819, Nov. 5, im Gouv. Kaluga,
† 1878, Dec. 15, Rambouillet, Frankr.

Brit. Ass. Rep.: Latitude of Samarkand, 1 p. (**39**, 1869).

London, Geogr. Soc. J.: Orogr. survey of the Co of Orenburg, 46 p. (**13**, 1843). — Desiccation of the Tanghi-Daria, 2 p. (**14**, 1844).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Travaux géogr. d. Russes dans l. contrées vois. de la mer d'Aral, de la mer Casp. & de Khiva, 3 p. (**2**, 1851).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Noms géograph. dans l'ouvrage de Narchachi, 16 p. (**12**, 1854). — Tremblement de terre à Tébriz, 17 p. (**13** & **16**, 1855 & 58). — Le Caucase & ses alentours, 2 p. (**15**, 1857).

Schrieb noch viel Linguist.-Ethnograph.

Kiechl, Franz. — Dr. phil.; stud. 1865—69 Math. & Phys. in Innsbruck, 1868 Assist. bei Pfaundler, 1872 Prof. an den Staatsmittelschulen in Feldkirch, 1874 Bezirksschulinspector [Or],

geb. 1843, Jan. 24, Innsbruck.

Kravogl's zweiter Elektromotor (Progr.), 15 p., Innsbr., 1870. — Ueb. d. f. Mittelschulen abgeänderten Crova'schen Wellenapparat (Feldkirch, Jahresber.), 20 p., 1876.

Wien, Akad. S.-Ber.: Versuche zur Best. des calor. Aequival. d. Elektric., 18 p. (**60**, 1869).

Kiepert, Heinrich. — Dr. phil.; stud. in Berlin, Schüler v. C. Ritter; bereiste 1841—42 NW-Kleinasien, übernahm 1845 d. techn. Leitung d. geogr. Instit. in Weimar, kehrte 1852 n. Berlin zurück; ward daselbst: 1853 Mitgl. d. Akad., 1859 Prof. extr., 1874 ord. an d. Univers., besuchte 1870 d. Transjordanland & Karien (LRE) (Br),

geb. 1818, Juli 31, Berlin.

Karte zu Robinson's »Palästina«, 3 Vol., Halle, 1841. — Atlas v. Hellas & hellen. Kolonien, 24 Bl., Berlin, 1846; 2. Ed., 15 Bl., 1879. — Karte v. Kleinasien, 6 Bl., ib. 1845. — Construction d. Karte von Kleinasien & Mittheil. üb. d. neu erforschten Landstriche, 194 p. & 4 K., 8°, ib. 1854. — Neuer Handatlas d. Erde, 40 Bl., 1857, 2. Ed. 1881 ff. — Lehrbuch d. alten Geogr., 544 p., 8°, ib. 1878. — Leitfaden d°, 219 p., 8°, ib. 1879.

Berlin, Ztschr. f. Erdk.: Karte v. Kreta, 12 p. (**1**, 1866). — Topogr. v. Urmi-Persien, 8 p. (**7**, 1872). — Karthographie d. europ. Türkei, 12 p. (**11**, 1876). — Stolze's Reise in Persien, 5 p. (**12**, 1877). — Kartogr. der Balkanhalbinsel, 7 p. (**16**, 1881). — D° d. Ruinenfelder v. Babylon, 26 p. (**18**, 1883).

Gumprecht, Z. allg. Erdk.: Karte v. Marocco, 9 p. (**8**, 1860).

Ferner einzelne Notizen üb. s. Reise nach Karien in Berlin, Ztschr. Erdk. 1870 & 71.

Kiepert, Richard. — Sohn d. Vorigen, betheiligte sich nach seinen akad. Studien an d. Arbeiten s. Vaters, hatte seit 1877 d. wissensch. Leitung v. Reimer's kartogr. Anstalt in Berlin [Br],

geb. 1846, Sept. 13, Weimar.

Leitete seit 1875 d. Redaction d. geograph.-ethnogr. Zeitschrift »Globus«.

Kiessling, Karl Johann. — Dr. phil.; stud. 1858—63 Math. & Phys. in Göttingen, Halle & Königsberg, ward dann Lehrer am Joachimsthal-Gymn. in Berlin, 1867 am Gymn. zu Flensburg, seit 1870 (Prof. 1876) an d. Gelehrtenschule d. Johanneums zu Hamburg (MSK) [Or],

geb. 1839, Febr. 6, Culm a/W.

Die Curve, deren Trägheitsmom. ein Max. od Min. ist, 29 p., 1866. — Huygens de circuli magnit. inventa, Beitrag z. Lehre v. Kreise, 32 p., 4°, Flensburg, 1868. — Brech. d. Lichtstrahlen im Auge (Progr.), 34 p., Hamb., 1874.

Pogg. Ann. Phys.: Schallinterferenz e. Stimmgabel, 29 p. (**130**, 1867).

Kiliani, Heinrich. — Dr. phil. 1880 München; in München: Assistent 1877 an d. techn. Hochschule, 1879 an der Industrieschule, zugleich Lehrer an der Baugewerkschule, 1883 Privatdoc., 1884 Prof. extr. d. Chemie an d. techn. Hocbschule [Or],

geb. 1855, Oct. 30, Würzburg.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Identität v. Arabinose & Lactose, 3 p. — Oxydat. v. Lactose & Lactonsäure durch Silberoxyd, 1 p. (**13**, 1880). — Lactonsaurer Kalk, 2 p. — Verhalten der Gluconsäure etc. zu alkal. Kupferlös., 1 p. (**14**, 1881). — Arab. Gummi, 4 p. — Darstell. v. Milchsäure, 3 p. — Saccharin & Saccharinsäure, 2 & 7 p. (**15**, 1882). — Oxydat. v. Glycerin

durch Silberoxyd, 3 p. — Neues Saccharin aus Milchzucker, 5 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Inulin, 46 p. — Glycolsäure aus Zucker, 3 p. (**205**, 1880). — Saccharon & Saccharin, 13 p. (**218**, 1883).

Kiliani, Martin. — Dr. phil.; stud. 1875 Chemie in München, 1879 Assist. für chem. Technol. a. d. Polyt. in München b. Stölzel [ZEE],

geb. 1858, April 22, Würzburg,
[† $^{21}/_{1}$ 1895 in München].

Berg- & Hüttenm. Z.: Verarbeit. d. Erze vermittelst Elektricität, 5 & 4 p. — Elektrolyt. Metallabscheid., 3, 3 & 4 p. (**42**, 1883). (Sämmtliche Abhandl. bedeutsam für die Analyse auf elektr. Wege).

Killing, Wilhelm. — Dr. phil.; 1878 Oberlehrer am Gymnas. zu Brilon, Westph., 1882 Prof. ord. am Lyceum Hosianum in Braunsberg, Ostpr. [Or],

geb. 1847, Mai 10, Burbach, Westph.

Die Nicht-Euklidischen Raumformen von *n* Dimensionen (Diss.), 20 p., 8°, Braunsberg, 1883.

Crelle, J. Math.: Ueb. 2 Raumformen mit constanter posit. Krümmung, 11 p. (**86**, 1879). — Die Rechnung in den Nicht-Euklidischen Raumformen, 22 p. (**89**, 1880).

Kimball, James Putnam. — Dr. phil. 1858 Göttingen; Minen-Ingenieur, machte auf Seiten d. Nordstaaten d. Bürgerkrieg mit, trat 1863 als Major zurück, ward 1874 Prof. d. ökonom. Geologie an d. Lehigh Univ. zu Bethlehem, Penns.; Mitgl. d. London Geol. Soc. (Or 1881),

geb. 1836, Apr. 26, Salem, Mass.

Amer. Assoc. Proc.: Cretac. age of silver deposits in Chihuahua, Mexico, 9 p. (1869).

Amer. Chemist: Aluminious magnetic iron ore etc., 1 p. (**4**, 1874).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Atmospheric oxidation of coal, 21 p. — Relations of S in coal & coke, 23 p. (**8**, 1880). — Ferner üb. Hochofenprocesse, 8 p. (**9**, 1881).

Cuyper, Rev. univ.: Altération des houilles exposées à l'air, 20 p. (**8**, 1880).

Silliman, Amer. J.: Sodalite & elaeolite, Salem, Mass., 3 p. (**29**, 1860). — Iron ores, Michigan, 14 p. (**39**, 1865). — Geol. of West. Texas & of Chihuahua, Mexico, 10 p. (**48**, 1869). — Silver mines, Sta Eulalia, Mexico, 14 p. (**49**, 1870). — Grahamite, the Huasteca, Mexico, & geol. of that region, 10 p. (**12**, 1876).

Kinahan, George Henry.* — Ward 1853 Civilingen. in Dublin, 1854 Assist.-Geologe bei d. Aufnahme v. Irland, 1861 Geologe daselbst, 1869 »Distr. Surveyer«; Mitgl. (1879—81 Präs.) d. Geol. Soc. of Ireland, d. R. Irish Ac. etc. (Or 1881),

geb. 1829, Dec. 19, Dublin.

* Sein Bruder John Robert K. (geb. $^{15}/_{3}$, 28 & † $^{2}/_{2}$ 63), Prof. d. Zool. in Dublin, schrieb meist rein Zool., jedoch auch paläontolog. Aufsätze, z. B. über d. Fossilien des Cambrian in Wicklow.

General glaciation of Yar-Connaught, Co Galwey (mit Close), 20 p. & map., Dublin, 1872. — Handbook of rock names, 139 p., 8°, London, 1873. — Valleys & their relation to fissures, fractures & faults, 240 p., 8°, ib. 1875. — Geol. of Ireland, 444 p., 8°, ib. 1878. — Gab ferner theils allein, theils mit Anderen üb. 40 Blätter d. geol. Karte v. Irland nebst d. dazu gehör. Beschreib., sowie e. Blatt mit d. vertikalen Durchschn. v. 25 Schächten der Castelmorer Kohlengruben heraus.

Cornwall, Roy. Inst. J.: Cornish rock names etc. (**14**, 1873).

Dublin, Geol. Soc. J.: Igneous rocks, Berehaven, 8 p. (**7**, 1855—57). — Reversed fault, Leinster coal-field, 2 p. (**8**, 1857—60). — Eskers[1] of Ireland, 3 p. — Crumpled lamination in shales, 1 p. (**10**, 1864).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: The[1.2] »old red sandstone« of Irel., 7 p. — Cambro-silurian[2] & silurien-rocks, CW-Irel., 3 p. — Dingle & Glengariff grits, 4 p. — Arklow beach & rivers, 4 p. — Thickness[2] of geol. formation, 11 p. (**2**, 1880). — Cork rocks, 3 p. — Waste lands of Irel., 15 p. — Glac. morains, Mt. Leinster, 2 p. — Palaeoz. rocks, Galway, 9 p. (**3**, 1883).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Metamorphism & vulcanicity, 9 p. (**3**, 1880). — Jerisch portion of Geikie's »Lake Caledonia basin« of t. red sandstone, 8 p. — Nomenclat. of rocks, 4 p. (**4**, 1883).

Geol. Mag.: Preglacial drift, Queen's county, Irel., 2 p. — Prim. & second. glacial striae, 2 p. (**2**, 1865). — Frost & sea versus rain & rivers, 1 p. — Effects of weathering on rocks, 2 p. — Ancient sea margins, Clare & Galway, 6 p. — Format. of t. rock basin, Lough Corrib., 6 p. — Prehistor. dwellings, Galway Bay, $^{1}/_{2}$ p. (**3**, 1866). — Cliffs & escarpments, 1 p. (**4**, 1867). — Weathering of rocks near t. sea, 1 p. (**5**, 1868). — Denudation, 6 p. — Growth of soil, 5 p. — Format. of ravines by recent drift accumulat., 2 p. (**6**, 1869). — Faults in strata, 1 p. — Features of Devon, Cornwall & Galway, 4 p. (**7**, 1870). — Aeolian drift, 3 p. — Metamorph. rocks, Scotl. & Galway, 5 p. (**8**, 1871). — On »middle-gravels« in Ireland, 3 p. (**9**, 1872). — Waterbasin of Lough Dery (**11**, 1874). — Origin of the lagoon Fleet, 1, 1 & 1 p. — Glacialoid or re-arranged glacial drift, 6 & 6 p. — Geology of W-Galway & SW-Mayo, 10 p. (**1**, 1874). — Water-basin of Lough Corrib, 36 p. — Prim. & sec. glacial striae. — Preglacial drift; Ancient sea margins. — Åsar, esker or kaims, 2 p. — Nomenclature of the drift, 1 & 2 p. (**2**, 1875). — Irish tide heights & raised beaches, 4 p. — Classif. & nomenclat. of rocks, 4 p. (**3**, 1876). — Land plants in t. Irish silurians, 3 p. (**5**, 1878). — Formation of

ravines by recent drift accumulat., 9 p. (**6**, 1879). — Features of Devon, Cornwall & Galway, 2 p. (**7**, 1880). — Laccolites, 3 p. — Laurentian rocks, Ireland, 3 p. (**8**, 1881).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Valley of Loch Lomond, 6 p. (**4**, 1874).

Ireland, Geol. Soc. J.: Foliation in gneiss & schist, 2 & 3 p. — Drift in Irel., 36 p. (**1**, **3** & **4**, 1867, 73 & 77). — Metamorphic ingenite rocks, 4 p. (**2**, 1871). — Tertiary iron ore, Londonderry, 1 p. — Carbonifer. ingenite rocks, Limerick, 1 p. (**3**). — Estuary of the River Slaney, 9 p. — Outlier of glacialoid, 2 p. (**4**, 1877). — Thickness of geol. format., 11 p. (**5**, 1880). — Possibility of gold, Co. Wicklow, 4 p. (**6**, 1883).

Irish Ac. Proc.: Crannoges, Lough Rea, Ballin Lough, Lough Naneevin etc. (mit Trench), 24 p. (**8**, **9**, **10**, 1864—70). — Microsc. struct. of rocks; ingenite rocks. — Ingenite rocks of Yar-Connaught etc. — Drifting power of tidal currents & windwaves, 15 p. (**2**, 1875—77). — Upper-cambr. rocks, Tyrone & Mayo, 3 p. — Rocks of Fintona & Curlew Mts (mit W. H. Baily), 26 p. — Travelling of sea beaches, 17 p. — Eurites, or basic felstones of silurian age, 4 p. (**3**, 1883).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Chesil beach, Dorsetshire & Cahore single beach, Wexford, 13 p. (**33**, 1877).

Manchester, Geol. Soc. Trans.: Rocks of Ballymoney etc. — Irish drift, 15 p. — Quartzite, 11 p. (**14**, 1878). — Diagram of t. Irish palaeozoic rocks, 3 p. (**15**, 1880). — Iron masked rocks, 5 p. (**16**, 1882).

Phil. Mag.: Cambrian rocks of SW-Ireland, 2 p. (**4**, 1877).

Ferner Naturhistor. in »Land & Water» etc., z. Theil unter d. Pseudonym Nahanik; auch Prähist. in J. of Hist. & Archeol. Ass. Irel.

[1] auch in Geol. Mag.; [2] Ireland, Geol. Soc. J.

Kinahan, Gerrard Augustus. — Sohn des Vorigen; 1880 »Associate« d. »R. Coll. of sc.« in Dublin (Or 1881) (JN), geb. 1858, Mai 26, Maryboro, Queen Co, Irland, [† 1886, Mai 23, Afrika.*]

* auf e. Forschungsreise an e. Wunde nach dem Kampfe mit d. Eingeborenen bei Anyappa südlich v. Nigger.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: »Black Sand«,[1] Wicklow, 3 p. — Occurr.[1] & winn. of gold in Irel., 22 p. — Geology of Bray Head, 4 p. & K. — Recovery of Cu in mine drainage (m. Ph. Argall), 26 p. (**3**, 1883).

Irish Ac. Proc.: Clearing of peaty waters, 12 & 8 p. (**3**, 1883).

Ireland, Hist. Arch. Ass. J.: Megalitic struct. of Co Wicklow (1880).

[1] auch in Ireland, Geol. Soc. Proc.; s. auch d. Vor.

King, Clarence. — Ward 1863 Assist.-Geolog bei d. »Geol. Survey of California«, 1867 Director & Organisator d. »U. S. Geol. Explorat. of 40th Parallel«, 1877 Director d. neuorgan. »U. S. Geol. Survey«, resignirte 1881, zu New York lebend (Or 1882), [Island. geb. 1842, Jan. 6, Newport, Rhode

Mountaineering in the Sierra Nevada, 292 p., 8°, Boston, 1872. — Geol. & topogr. Atlas of the Geol. Explor. of the 40th Parallel (23 Karten), Washington, 1876. — Systemat. geology (Publ. d. U. S. Geolog. Explor. of 40th Par.), 804 p., 4°, 28 A. & 12 Karten, ib. 1878. — Gab 1870—79 sieben Vol. »U. S. Geol. Explor. of 40th Par. Rep.« heraus.

Amer. Naturalist: Catastrophism & evolution, 22 p. (**11**, 1877).

Boston, Soc. Proc.: Retreating glaciers, Rocky Mts, 5 p. (**19**, 1878).

Silliman, Americ. J.: Actual glaciers on the Mts of the pacific slope, 11 p. (**1**, 1871) (auch Peterm., geogr. Mitth.). — Palaeozoic subdivis. of the 40. parallel, 8 p. (**11**, 1876).

Geol. Surv. Ann. Rep.: Product. of precious metals in the U. S., 70 p. (**2**, 1882).

Vergl. J. D. Hague.

Kingzett, Charles Thomas. — Chemiker bei d. »Sanitas Company« in London; Mitgl. d. London Chem. Soc., des Instit. of chemistry, etc. (Or 1881), geb. 1852, Nov. 19, Oxford.

Alkali trade, the history etc., 247 p., London, 1877. — Animal chemistry, 494 p., ib. 1878. — Nature's hygiene, 192 p., ib. — Erfand e. Desinfections-Methode & e. Bleichprocess für Albumin etc.

Chem. News: Oxidat. of cupreous oxide; Constit. of matter, 2 p. (1872). — Organ. matter in water, 2 p. (**41**, 1880). — Estimation of H_2O_2, 2 p. (**43**, 1881). — Direct product. of phenol for benzene, 2 p. (**44**, id.). — Activity[2] of O & formation of H_2O_2, 2 p. (**46**, 1882).

Chem. Soc. J.: Sodiumsulphide, 1 p. (**26**, 1873). — Chemistry[1] of the limited oxidation of essential oils, 19 p. (**27** & **28**). — Isolation of calcic hypochlorite, 6 p. (**28**, 1875). — Combustion in vacuo; Glycerophosphoric acid & its salts; Hemine & Hematine (mit Thudichum), 18 p. (**29**, 1876). — Chemistry of cocoa botter, 6 p. — D° of tannins, 3 p. (**33**, 1878). — Chemistry of putrefaction, 7 p. — Oxidation of P & react. of ozone etc., 15 p. (**37**, 1880).

Soc. Chem. Ind. J.: Waste products & undeveloped processes, 5 p. (**1**, 1882). — Secondary batteries, 5 p. (**2**, 1883).

Pharmac. J.: Reactions[1] in org. chemistry; Chemistry[1] of t. brain, 3 & 3 p. (**6**, 1876). — Alcaloids from Japan. aconite (m. Paul), 6 p. — Chemistry of hederic acid, 2 p. — Muscarine etc., 2 p. (**7**, 1877).

Ferner Biol. & Physiol.-Chemisches; auch Notizen in J. Soc. Arts, Quart. J. of Sc. & in Brit. Ass. Rep.

[1] auch in Chem. News; [2] Brit. Ass. Rep.

[1]**Kinkelin,** Hermann (geb. $^{11}/_{11}$ 32). — Dr. phil. hon. 1865 Basel; stud. 1850

—54 in Zürich & München, ward Lehrer: 1854 in Aarburg, 1856 an d. Kantonschule in Bern, 1860 an d. Gewerbeschule in Basel, 1865 Prof. ord. d. Math. an d. Univers., seit 1875 auch Rector d. oberen Realschule [Or].

Schrieb noch: Grundriss d. Geometrie, 2 Vol., 118 p., 8°, Zürich, 1860. — Allgem. Theorie d. harmon. Reihen, 32 p., 4°, Basel, 1862. — Die gegenseitigen Hülfsgesellsch. d. Schweiz 1865, 116 p., 4°, ib. 1868. — Elemente der Versicherungs-Rechn. 1869, 2. Ed., 51 p., 4°, ib. 1875. — Bevölkerung d. Cantons Basel-Stadt 1870, 143 p., 4°, ib. 1872. — Statistik d. Unterrichtswesens in d. Schweiz, 1871, 4°, 1872–75, 3 Vol. — Klein. math. Mitth., 16 p. im Jahresber. d. Basel. Gew.-Sch.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Harmon. Reihen, 14 p. — D. Buch d. 3 Brüder, 4 p. (**3**, 1863). — D. »Calculus Victorii«, 11 p. (**5**, 1873).

Bern, Naturf. Ges. Mittheil.: Fundamentalgleich. d. Function $\Gamma(x)$, 10 p. (1857). — Convergenz unendl. Reihen, 11 & 28 p. (1858).

Crelle, J. Math.: Mit d. Γ-Funct. verwandte Transcendente, 16 p. (**57**, 1860).

Grunert, Arch. Math.: Zur[1] Theorie d. Prismatoids, 7 p. (**39**, 1862).

Math. Ann.: Beweis[1] d. Existenz complexer Wurzeln in e. algebr. Gleich., 5 p. (**1**, 1869).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Berechn.[1] d. christl. Osterfestes, 11 p. (**15**, 1870).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Schiefe axonometr. Projection, 9 p. (**6**, 1861).

[1] auch in Basel, Naturf. Ges. Verh.

Kinkelin, Georg Friedrich. — Vetter des Vorigen; Dr. phil., 1862 1. Assist. am techn. Laborat. & am Polyt. Zürich, 1863—67 chem. Techniker, 1867 Hauptlehrer f. Math. & Naturw. in Zofingen; in Frankf. am M.: 1873 Oberl. an der israel. Realsch., 1876 an der Elisabeth-Schule, 1883 Docent d. Geol. & Paläont. am Senckenberg'schen Inst. [Or],

geb. 1836, Juli 15, Lindau a. Bodensee.

Ueber Ernährung (Festvortr.), 32 p., 8°, Basel, 1872. — Die Eiszeit (2 Vortr.), 64 p., Lindau, 1875. — Leitfaden d. Chemie f. Mittelschulen (m. Krebs), 115 p., 8°, ib. 1881. — Die Urbewohner Deutschlands, 53 p., Leipz., 1882. — Kurzer Abriss der Mineralogie & der geolog. Erschein., 82 p., Wiesb., 1883. — Z. Geschichte des geometr. Zeichnens (Festschr. z. Anthrop.-Congress), 14 p., 8°, Frankf., 1882. — Erfand e. Indigo-Pulverisirungs-Masch. (Dingler, 1867).

Senckenberg, Naturf. Ges., Ber.: Stoffwechsel & Ernähr. d. menschl. & thier. Körpers, 40 p. (1875). — Mitth. aus dem Mainzer Becken, 40 p. (1883). — Ferner Sectionsber. s. 1883.

Kino, Eusebio. — Jesuit, Prof. d. Math. in Ingolstadt bis 1680; ging dann als Missionar nach Mexico & Californien, entdeckte die Mündung des Rio Grande & erwies, dass Californien keine Insel sei; gründete daselbst viele Missionen (BEJ 5),

geb. . . . . Trient,

† 1710, ... Mission Los Dolores.

Explicacion astronomica del Cometa, que se vió en todo el orbe en los meses de Nov. y Dic. de 1680, y en los de En. y Febr. de 1681, observ. por el autor en Cadiz, 4°, Megico, 1681. — Mapa del paso por tierra a la California, publicado por el padre Le Gobien, anno 1706.

[I] **Kirchhoff,** Gustav Robert. — Dr. phil. 1847 Königsb.; seit 1861 Corresp. d. Berliner Akad. & seit 1875 Akademiker in Berlin & Prof. an d. Univ.; Geh. Rath; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (BAM),

[† 1887, Oct. 17, Berlin] (geb. $^{12}/_{3}$ 24).

Gesammelte Abhandl., 641 p., 8°, Leipzig, 1882. — Vorles. üb. mathem. Physik, Mech., 307 p., 8°, ib. 1874, 3. Ed., 465 p., 1883.

Astron. Nachr.: Gegen Faye's Einwürfe gegen d. neuere Ansicht üb. Entsteh. d. Sonnenflecke, 2 p. (**69**, 1867).

Berlin, Akad. Abhandl.: Untersuch.[1-3] üb. d. Sonnenspectr. & d. Spectren d. chem. Elemente, 45 p. (1861 & 62). — Reflex. & Brech. d. Lichts an der Grenze krystallin. Mittel, 24 p. (1876).

Berlin, Ak. Monatsber.: Zusammenhang[1] zw. Emiss. & Absorption v. Licht & Wärme, 4 p. (1859). — Stationäre elektr. Strömungen in e. gekrümmten leitenden Fläche, 11 p. (1875). — Theorie d. Condensators, 19 p. — D° der Bewegung d. Elektric. in unterseeischen Telegr.-Drähten, 13 p. (1877). — Stehende[7] Schwing. e. schweren Flüssigkeit, 15 p. — Transversalschwing.[7] e. Stabes von veränderl. Querschnitt, 13 p. (1879). — Messung[2,7] elektr. Leitungsfähigk., 12 p. (1880). — Theorie[7] der Lichtstrahlen, 29 p. (1882). — Elektr. Strömungen in e. Kreiscylinder, 5 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Gleichgewicht & Beweg. e. ∞ dünnen elast. Stabes, 28 p. (**56**, 1859). — Elektr. Vertheil. auf 2 leitend. Kugeln, 21 p. (**59**, 1861). — Freie Flüssigkeitsstrahlen, 9 p. (**70**, 1869). — Beweg. e. Rot.-Körpers in einer Flüssigkeit, 25 p. — Kräfte,[5] die 2 ∞ dünne Ringe in e. Flüssigk. scheinbar auf einander ausüben, 10 p. (**71**, 1870). — Bemerkungen zu Voigt »Theorie des leuchtenden Punktes«, 5 p. (**90**, 1880).

Electrician: Standards of electr. resistance $^{1}/_{2}$ p. (**4**, 1863).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Fraunhofer'sche Linien, 6 p. (**80**, 1860). — Chem.* Analyse durch Spectralbeobacht., 28 p. (**80**, 1860). — Ueb.* Cs & Rb, 12 p. (**85**, 1862).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Spectra* d. Alkalien & alk. Erden 1 p. — Kleiner* Spectralapparat zum Gebrauch in Laboratorien, 1 p. (**1**, 1862).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verhandl.: Sonnen

pectrum, 4 p. (1857—59). — Neuer[2.4] Satz . Wärmelehre, 7 p. (1859—60).

Paris, C. R.: Taches solaires, 7 p. (**64** & **65**, 867).

Pogg. (Wied.) Ann. Ph.: Gegen Wüllner's »Spanung d. Wasserdampfs v. wässrigen Lösungen«, p. (**106**, 1859). — Verhältn.[1.2] d. Quercontract. z. Längendilatat. bei Stäben v. federhartem Stahl, 23 p. — Winkel d. opt. Axen l. Aragonits für d. Fraunhofer'schen Linien, 8 p. (**108**, id.). — Fraunhofer'sche[1.2] Linien, 2 p. — Verhältn.[1] zw. Emiss.- & Absorpt.-Vermögen d. Körper f. Wärme & Licht, 26 p. (**109**, 1860). — Chemische [1.2] Analyse durch Spectralbeobachtung (darin Entdeckung des Cs & Rb), 117 p. (**110** & **113**, 1860 & 61). — Zur[2] Geschichte d. Spectral-Analyse & d. Analyse d. Sonnenatmosph., 17 p. (**118**, 1863). — Zur[6] Theorie d. Entlad. e. Leydener Flasche, 15 p. (**121**, 1864). — Einfluss[1] d. Wärmeleit. in e. Gase auf d. Schallbeweg., 17 p. (**134**, 1868). — Thorie des in e. Eisenkörper induc. Magnet., 15 p. (Erg. V, 1871). — Wärmeleitungsfäh. von Fe (mit Hansemann), 47 p. (**9**, 1880). — Stehende Schwingung d. Wassers, 11 p. (**10**, id.). — Leitungsfähigk. d. Metalle f. Wärme & Elektricität, 17 p. (**13**, 1881).

* m. Bunsen; [1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Nuovo Cim.; [4] Dingler, Polyt. J.; [5] Berlin, Ak. Mon.-Ber.; [6] Genève, Arch. sc. ph.; [7] Wied. Ann. Phys.

Kirchhoff, Alfred. — Dr. phil. 1861 Bonn; stud. in Jena & Bonn Naturwiss., 1861 Lehrer an d. Realschule zu Mülheim, Ruhr, 1863 dass. zu Erfurt, 1865—73 an d. Luisenstädt. Gewerbesch. zu Berlin, 1871—73 Doc. d. Erdkunde an d. Kriegsakad., seit 1873 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Halle, 1876 Präs. d. Vereins f. Erdk. [Or] (Br),

geb. 1838, Mai 23, Erfurt.

De Labiatarum organis vegetativis, Erfurt, 1861. — Die Idee d. Pflanzenmetamorphose b. Wolff & bei Göthe, Berlin, 1867. — Thüringen doch Hermundurenland, Leipzig, 1882. — Bevölker.-Statist. v. Erfurt, Erfurt, 1871.

Halle, Ver. f. Erdk.: Lagenverhältnisse d. Stadt Halle (1877).

Kirchner, Wilhelm Leopold. — Dr. phil.; stud. 1871—74 Landw. in Gött. & Halle, 1874—76 Assistent bei J. Kühn in Halle, 1876 Vorstand d. milchwirthschaftl. Versuchsstation Kiel, 1879 Prof. extr. d. Landw. in Halle [Or],

geb. 1848, Juli 9, Göttingen.

Beiträge zur Kenntniss d. Kuhmilch & ihrer Bestandtheile, 92 p., 8°, Dresden, 1877.

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. d. Pflanzenschleim, 22 p. (**175**, 1875) (auch Gött. Nachr.).

Ferner mehrere rein land- & milchwirthschaftl. Abh. in Halle, Zeitschr. ges. Naturwiss., in d. Milchzeit. & im J. f. Landwirthsch.

Kirkman, Thomas Penyngton. — Reverend; Mag. art. Dublin; seit 1839 Rector v. Croft bei Warrington; Ehrenmitgl. d. Lit. & Phil. Soc. v. Manchester & Liverpool; 1857 Mitgl. der London Roy. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1806 . . . Bolton, Lancashire.

Cambr. & Dubl. Math. J.: Problems & theorems in combinat., 27 p. (**2**, **5**, **8**, 1847—53). — Meaning of t. equat. $U^2 = V^2$, when U & V are products of n lin. funct. of 2 variables, 13 p. — Complete hexagon inscribed in a conic section, 15 p. (**5**, 1850).

Lancashire, Hist. Soc. Trans.: Perfect r-partitions of $r^2 - r + 1$, 15 p. (**9**, 1857).

Liverpool, Lit. Phil. Soc. Proc.: Janal dodecaedra, 23 p. (**29**, 1875). — Janal 14-acral 14-edra, 7 p. (**30**, 1876). — Enumer. & construction of 9-acral 9-edra, 46 p. — Construct. of polyedra, 16 p. (**32**, 1878). — Solution of the problem of autopolar p-edra, with full constr. up to $p = 10$, 35 p. (**33**, 1879). — Enum. & constr. of polyedra, whose summits are all triedral & have neither triangle nor quadrilateral, 15 p. (**37**, 1883).

London, Phil. Trans.: Enumeration[1] of x-edra having triedral summits & an $(x-1)$-gonal base, 13 p. — Representat.[1] of polyedra, 5 p. (**146**, 1856). — Autopolar polyedra, 33 p. — The k-partitions of r-gon & r-ace, 55 p. (**147**, 1857). — Partitions of r-pyramid, 17 p. (**148**, 1858). — Theory of polyedra, 45 p. (**152**, 1862).

London, Roy. Soc. Proc.: Applic. of t. theory of polyedra to t. enumerat. & registrat. of results, 40 p. (**12**, 1863).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Linear constr., 17 p. (**9**, 1851). — The k-partitions of N, 17 p. (**12**, 1855). — The 7-partit. of X, 13 p. (**14**, 1857). — Triedral partit. of t. x-ace, & triangular part. of the x-gon, 31 p. — General solut. of the problem of polyedra, 11 p. — Partit. & reticulat. of the r-gon, 17 p. (**15**, 1860). — Theory of groups & many-valued functions, 124 p. (**1**, 1862). — Non-modular groups, 23 p. (**2**, 1865). — **Proc.:** The j-nodal k-partitions of the r-gon, 4 p. (**1**, 1857—60). — Theory of groups, 44 p. (**2** & **3**, 1860—63). — On maximum groups, 6 p. (**3**). — Complete theory of groups, 20 p. (**3** & **4**). — Relation of force to matter & mind, 4 p. (**4**, 1865). — On »Hargreave, essay on t. resolut. of algebr. equat.«, 4 p. — Solut. of algebr. equat., 9 p. (**7**, 1868).

Phil. Mag.: Pluquaternions, & homoid products of sums of n squares, 27 p. (**33**, 1848). — Triads made with 15 things, 1 p. — Bisignal univalent imaginaries, 9 p. (**37**, 1850). — The puzzle of the 15 young ladies, 6 p. (**23**, 1862). — General solut. of algebr. equations, 9 p. (**36**, 1868).

[1] auch in Manchester, Phil. Soc. Mem.

Kirkwood, Daniel. — Dr. hon.; war 1838—50 Lehrer d. Math. an verschiedenen Instituten, ward 1851 Prof.

d. Math. am Delaware College & 1856 an d. Indiana Univers. zu Bloomington (MT 10), [land.

geb. 1814, Sept. 14, Harford Co., Mary-

Meteoric astronomy: a treatise on shooting stars, fire balls & aerolites, 129 p., Philad., 1867. — Comets & meteors, phenomena & theory, 98 p., 12°, ib. 1873. — Schrieb auch astronomische Artikel für Appleton's Encyclopädie.

Amer. Ass. Proc.: Distrib. of asteroids, 4p. (1875).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Comets[1] & meteors, 5 p. — Periodicity of the solar spots, 8 p. (**11**, 1871). — Formation etc. of the solar system, 4 p. (**12**, 1872). — Eight Fireballs, 7 p. (**16** & **18**, 1877 & 80). — Relative ages of sun & cert. fixed stars, 4 p. (**16**, 1877). — Cosmogony of Laplace, 3 p. (**18**, 1879). — Origin of planets, 1 p. (**19**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Nebular[2] hypothesis, & approx. commensurability of t. planet. periods, 6 p. (**29**, 1869). — Relat.[4] betw. the motions of minor planets, 1 p. (**35**, 1875).

Cambr. (Mass.) Math. Monthly: Nearly commensurable periods in the solar syst., 7 p. (**2**, 1860).

Des Moines, Analyst.: Variation in the length of the day, 2 p. (1880). — Limit of the planetary stability, 3 p. (1881).

Gould, Astron. J.: Inequalities of long period betw. Mars & Astrea, Jupiter & Calliope, etc., 1 p. (**6**, 1861).

Silliman, Amer. J.: Analogy in the periods of rotat. of the primary planets, 4 p. (**9**, 1850). — Law of the rotat. of the prim. planets, 4 p. (**11**, 1851). — Saturn's ring, 1 p. (**12**, id.). — Analogies[3] in the solar system, 9 p. (**14**, 1852). — Nebular hypothesis, 21 p. (**30**, 1860). — Harmonies of the solar system, 17 p. (**38**, id.). — Planetary distances, 3 p. (**39**, 1865). — Testimony of the spectroscope to the truth of the nebular hypothesis, 1 p. (**2**, id.). — Mean motions of Jupiter, Saturn, Uranus & Neptune, 2 p. (**3** & **4**, 1872). — Croll's hypothesis of the origin of solar & siderial heat, 2 p. (**15**, 1878).

Smithson. Inst. Rep.: Asteroids betw. Mars & Jupiter, 14 p. (1876).

Ferner zahlr. kleinere Artikel üb. Meteore, Cometen, Sonnenflecken, Doppelsterne, Nordlichter etc. in Amer. Phil. Soc. Proc., Astr. Monthly Not., Nature, Silliman, Amer. J. etc.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Les Mondes, [3] Cosmos; [4] Astr. Nachr.

Kirmis, Max. — Dr. phil. 1876 Halle; stud. in Breslau, Leipzig, Berlin & Halle (Diss.),

geb. 1851, Aug. 5, Fraustadt.

Zur Wanderung der Ionen & Molecularwirk. d. elektr. Stroms (Diss.), Halle, 1876.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Einige Formen des a. galv. Wege erhaltenen Silbers, 8 p. (**158**, 1876). — Zur Wand. der Ionen, 6 p. (**4**, 1878).

Kittel, Martin Balduin. — Dr. phil. & med.; 1826—31 Privatdocent an d. Univ. München, dann in Aschaffenburg: 1831 Prof. d. Naturgesch. am Lyceum, 1833 Lehrer d. Phys. & Chem. an d. neuerricht. Landwirthsch.- & Gewerbesch. & 1834—69 Rector derselben (Or) [v. Prof. Bohn],

geb. 1798, Jan. 8, Aschaffenburg,
† 1885, Juli 24, » » .

Skizze d. geognost. Verhältnisse d. Umgegend Aschaffenburgs, 4°, Aschaffenb., 1841. — Meteorol. Verhältnisse Aschaffenburgs aus 36jähr. Beob. (Progr.), 4°, ib. 1869. — Schrieb auch e. Taschenbuch d. Flora Deutschlands.

Kastner, Arch. Naturl.: Einfluss d. Blitzes auf d. Magnetnadel, 1 p. (**17**, 1829). — Period. Anschwellen d. Seen & Flüsse, 2 p. (**18**, id.). Gab auch in d. Schriften d. Würzburger med.-phys. Ges. (1856—61) Meteorol. Beobacht. in Aschaffenburg.

Würzburg, Phys.-Med. Verhandl.: Meteorolog. Beob. in Aschaffenb., 14 p. (**7**, 1857) (auch in Lamont's Meteorol. Ann.).

Viel Botan. & 17 Aschaffenb. Programme üb. »Bauornamente aller Jahrhund. in Aschaffenb.«, 1842—67, ferner Biogr. verstorbener Lehrer.

Kittl, Ernst. — Stud. 1872 an d. techn. Hochsch., 1876 an d. Univ. Wien; 1878 Assist. an d. techn. Hochschule Wien, 1882 Beamter des k. k. naturh. Hofmuseums Wien, seit 1878 Redacteur d. Mitth. d. Section für Naturkunde des österr. Touristenclubs [Or],

geb. 1854, Dec. 2, Wien.

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Neuer Fund v. Listriodon, 2 p. — Mineralquellen Nordböhmens, 4 p. (1881). — Geol. Beob. im Leitha-Gebirge, 8 p. (1882).

Auch Paläontologisches.

[1]**Kjerulf,** Theodor. — Dr. phil. hon. 1861 Breslau; nach wissenschaftl. Reisen (1849—53) im In- & Auslande 1850 Adjunct & seit 1858 Lector, später Prof. ord. d. Min. & Geol. an d. Univers. Christiania; zugleich Director für S-Norwegen (auch Begründer) d. geol. Landesuntersuchung; Mitgl. & Corresp. zahlr. gelehrter Gesellsch. (Or 1881) (GJE),

[† 1888, Oct. 25, Christiania] (geb. $^{30}/_{3}$ 25).

Schrieb noch: Iagttagelser[1] over d. glaciale Formation, S-Norge (mit M. Sars), 4°, Christiania, 1860. — Bergens[1] Omegn (m. T. Hiortdahl & M. Irgens), 4°, ib. 1862. — Veiviser[1] ved geol. Exkursioner i Christiania Omegn, 43 p., 4°, ib. 1865. — Skuringsmærker,[1] Glacialformationer, Terrasser & Grundfjeldets & Sparagmitfjeldes Mægtighed i Norge, 101 & 92 p., 4°, ib. 1870 & 72. — Strætificationens Spor (Festskr. om Upsala's Jubilæum), 39 p., 4°, ib. 1877. — Stenriget & Fjeldlæren, 1865;

. Ed., 292 p., ib. 1878. — Udsigt over d. sydl. Norges Geologi, 262 p. & atl., 4°, ib. 1879 (deutsch v. A. Gurlt). — Die[7] Eiszeit, 80 p., 8°, Berlin, 1877. — Einige[7] Chronometer d. Geologie, 90 p., ib. — Gab auch geol. Karten vom südl. Norwegen heraus.

Christiania, Polyt. Tidsskr.: Beskrivelse over Nordbunden i Romeviget, Alser & Asker, 17 p. (1858). — D° i Ringeriget, Hadeland, Hedemarken & Votus (1862).

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Om T. Esmarks Stilling til Glacialtheorierne, 13 p. (**3**, 1861). — Bemærkn. om de glaciale Mergelbollers Dannelse, 15 p. — Om et Fund af Fossiler ved Högberget, 3 p. (**6**, 1864). — Forekomst[2] af kornig Olivinsten som Bergart i Norge, 3 p. (**7**, 1865). — Jordskjælvet[3] 9./3. 1866, 19 p. (**9**, 1867). — Conglomeraterne i det Trondhjemske & deres Vidnesbyrd ligeoverfor Omvandlings-Theorien, 5 p. (**10**, 1868). — Nogle Kulslags & Torv, 10 p. (**13**, 1871). — Et[8] Stykke Geographi i Norge, 18 p. (**19**, 1877). — Fortsatte bemærkninger om reliefforh., 22 p. (**23**, 1881).

Deutsch. geol. Gesell. Ztschr.: Das Frictionsphänomen, 19 p. (**12**, 1860). — Erläuterungen zur Uebersichtskarte d. Glacial-Formation am Christiania-Fjord, 20 p. (**15**, 1863). — Die[4] Terrassen in Norwegen & ihre Bedeutung f. e. Zeitberechnung bis zur Eiszeit, 14 p. (**22**, 1870). — Islands[5] Vulcanlinien, 13 p. (**18**, 1876).

Edinb., New Phil. J.: Phenom. of the scratched rock surfaces, 29 p. (**18**, 1863).

Neues Jahrb. Min.: Ergebn. d. geol. Unters. Norwegens, 16 p. — Eisenerzvorkommen bei Arendal etc., 24 p. (1862). — Zinnstein in New South Wales (m. Brögger), 2 p. (1879).

Norsk Landmandsbog: Om de mange Sten i Eng & Udmark, 19 p. (1865). — Lagning i Jord & Fjeld, 12 p. (1867). — Heimdals myrene (mit Asbjórnsen), 5 p. (1868). — Mergels Forekomst, 15 p. (1870).

Nyt Mag. Naturvid.: Geol.* des südl. Norwegens, 140 p. (**9**, 1857). — Kongsbergs* Ertsdistrikt, 34 p. — Jernleiestederne*[6] ved Arendal, Næs & Krageró, 66 p. (**11**, 1861). — Om Trondhjems Stifts geologi, 172 p., (**18** & **21**, 1871 & 76). — Gang gjennemskjær. ved Ekersund, 4 p. — Pragtstufer med brækciestrukt. fra Muggruben Storvarts, 6 p. (**27**, 1883).

Trondhj. Skrift.: Meråker profilet, 56 p. (1883).

* mit T. Dahll; [1] Universitätsprogr.; [2] auch in Wien, Geol. Jahrb.; [3] Paris, C. R.; [4] Skand. Naturf. Forhandl.; [5] Nyt Mag, Naturvid.; [6] Ann. d. mines; [7] Fra Videnskabens Verden; [8] Berlin, Zeitschr. Ges. Erdk.

Klang, Hermann August. — Oberlehrer seit 1885 in Lötzen, O-Preuss. [Or],

geb. 1857, Sept. 24, Vorderhufen b. Königsberg.

Wiedemann, Ann. Phys.: Die Elasticitätsconstanten d. Flussspathes, 14 p. (**12**, 1881).

Klebs, Richard Hermann Erdmann. — Dr. phil. 1880 Königsberg; studirte ebenda, 1876 Assist. am dort Provinz.-Museum, seit 1880 Geologe an d. kgl. geol. Landesanstalt zu Berlin, auch Vorstand d. Bernstein-Museums v. Stantien & Becker in Königsberg [Or], [O-Preuss.

geb. 1850, März 30, Susczen, Lyck,

Der Bernsteinschmuck der Steinzeit, 99 p. & 12 T., 4°, Königsb., 1882. — Gewinnung & Verarbeit. d. Bernsteins, 37 p. & 22 t., 8°, ib. 1883. — Geol. Karten (1 : 100 000), herausgeg. v. d. phys. ök. Ges., 1877—79. — Geognost.-agronom. Karten (1 : 25 000), herausg. v. d. k. Geol. Landesanst. Berlin.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Handelssorten des Bernsteins, 31 p. (1882). — Deckthon & thonige Bindungen d. unteren Diluviums, 21 p. (1883).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges. Schr.: Brauneisensteingeoden in O- & W-Preussen, 16 p. (**19**, 1878). — Braunkohlenform. um Heiligenbeil, Preussen, 40 p. (**21**, 1860).

Kleemann, Albert Reinhold. — Dr. phil. 1879 Halle; seit 1879 Assist. an d. Deutsch. Seewarte zu Hamburg (HR),

geb. 1854, Mai 3, Halle a. S.

Das Klima v. Halle (Diss.), 8°, Halle, 1879. — Weiteres üb. d. meteorol. Beob. zu Halle in »Die Natur«.

Klein, Hermann. — Dr. phil. 1856 Leipzig; ward 1856 Lehrer am Blochmann'schen Instit. zu Dresden, seit 1861 Prof. der Math. & Phys. am Vitzthum'schen Gymn. daselbst (HSS),

geb. 1832, März 24, Plauen, Vogtl.

Untersuch. eines v. C. G. J. Jacobi aufgestellt. Correlationssyst. (Progr.), 48 p., 8°, Dresden, 1857. — Festigkeit kreisförmig gebog. Körper (Progr.), 81 p., 8°, ib. 1865. — Principien d. Mechanik histor. & krit. dargestellt, 120 p., 8°, Leipzig, 1872. — Elemente d. analyt. Geom. & höh. Analysis, mit bes. Berücksicht. physik. Aufgaben, 98 p., 8°, Dresden, 1873. — Theorie der Elasticität, Akustik & Optik, 524 p., 8°, Leipzig, 1877.

Pogg. Ann. Phys.: Anzahl d. Bilder bei 2 geneigten Spiegeln, 7 p. (**152**, 1874).

Klein, Hermann Joseph. — Dr. phil.; war erst Buchhändler, dann naturwiss. Schriftsteller in Cöln, Besitzer einer Privatsternwarte daselbst; Redacteur & Vorstand d. Wetterwarte d. Cöln. Ztg. (HR) (Fe),

geb. 1841, Sept. 14, Cöln.

Wetterpropheten & Wetterprophezeiung., 64 p., 16°, Neuwied, 1865. — Grundzüge d. höher. Analysis, d. Differ. & Integralrechn., 94 p., 8°, Erlangen, 1876. — Wie viel Jahre besteht unser Erdball? 36 p., 8°, Leipzig, 1868 (noch spätere Abdrücke). — Handbuch d. allgem.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Himmelsbeschreib.; Vol. I Das Sonnensystem nach dem gegenwärt. Zustand d. Wissensch., 1869, 2. Ed., 522 p., 8°, Braunschweig, 1871; Vol. II D. Fixsternhimmel, 373 p., 8°, ib. 1872. — An d. Nordpol, 140 p., 8°, Kreuzn., 1870. — Sonnen- & Mondfinstern., 69 p., 8°, ib. id. — Gewitter & begleit. Erschein. etc., 150 p., 8°, Graz, 1871. — Populäre astr. Encyclopädie, Berl., id. — Kosmol. Briefe üb. d. Vergangenheit, Gegenwart & Zukunft d. Weltbaues, 1873, 2. Ed., 308 p., 8°, Graz, 1877. — Vorübergänge d. Venus v. d. Sonnenscheibe, Bedeut. für d. Astron., 36 p., 8°, Leipzig, 1874. — Naturwiss. Bilder & Skizzen, 295 p., 8°, Graz, id. — Entwicklungsgesch. d. Kosmos nach d. gegenwärt. Standpunkte d. gesammten Naturwiss., 169 p., 8°, Braunschw., id. — Ansichten d. Natur & Wissensch., 296 p., 8°, Graz, 1875. — Naturwiss. Studien & Kritiken, 360 p., 8°, ib. id. — Anleit. z. Durchmuster. d. Himmels, 592 p., 8°, Braunschw., 1880, 2. Ed., 1882. — Publicirte auch 1880 zwei Lehrb. d. Erdk. f. Schulen & 1879—81 mit Thomé: D. Erde & ihr organ. Leben, e. geogr. Hausbuch (2 Vol.); gab seit 1865 die Gaea (jährl. 1 Vol.), seit 1873 Revue d. Fortschritte d. Naturwiss. (in jährl. 3—7 Hftn.) & seit 1868 d. Sirius (jährl. 1 Vol.) heraus, redigirte Heis' Wochenschr. f. Astron. & Meteor.

Astron. Nachr.: D. Mondkrater Linné, 1 p. (**69**, 1867). — Farbenwechsel ein. Fixsterne, 6 p. (**70** & **73**, 1868 & 69). — Bemerk. üb. d. kleinen Planeten, 1 p. (**70**). — Helligk.-Verhältn. d. Jupitersmonde, 4 p. (**71**, 1868). — D. Veränderl. η Aqu., 2 p. (**74**, 1869). — Bezieh. d. Sonnenfleckenper. zu d. Cirruswolken, 2 p. (**80**, 1873). — Erschein. an d. Jupitersmonden b. ihren Vorübergängen vor d. Scheibe, 1 p. (**84**, 1874). — Period. Farbenwechsel v. α Urs. maj., 4 p. (**88** & **89**, 1876 & 77). — Ueb. Schröter's Beobacht. des Mondkraters Linné, 4 p. (**90**, 1877). — D. Neubildungen beim Hyginus auf d. Monde, 3 p. (**95**, 1879).

Petermann, Geogr. Mitth.: Grösse & Gestalt d. Erde, 2 p. (**15**, 1869). — Tafel d. mittl. jährl. Gewitterhäuf. für 219 Orte (**16**, 1870). — Vulcan. Formationen a. d. Monde, 4 p. (**28**, 1882).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Gewitter & damit in Zusammenh. gebr. Erschein., 10 p. — Wetterleuchten, 9 p. (**4**, 1869). — Periodic. d. Cirruswolken, 3 p. (**7**, 1872).

Noch zahlr. Aufsätze in Wochenschr. für Astron. & in Gaea, darunter über Gewitter, Nordlicht etc.

Klein, Johann Friedrich Carl. — Dr. phil. 1868 Heidelb.; stud. in Hohenheim, Berlin, Tübingen & Heidelb.; ward zu Heidelberg: 1868 Privatdoc., 1873 Prof. extr., 1877 zu Göttingen: Prof. ord. & Director d. min. Inst. [Or],

geb. 1842, Aug. 15, Hanau a. Main.

Zwillingsverbind. & Verzerr. & ihre Bezieh. zu den Symmetrieverhältnissen d. Krystallsysteme (Habil.-Schr.), 50 p. & 3 T., Heidelb., 1869. — Einleit. in d. Krystallberechn., 393 p. & 12 T., Stuttgart, 1876.

Göttingen, Abh.: Zur Erinnerung an K. v. Seebach, 11 p. (1880).

Göttinger Nachr.: Feldspath im Basalt vom Hohen Hagen bei Göttingen & Bezieh. zum Feldspath v. Mte. Gibele auf Pantellaria, 17 p. (1878). — Meteoritensamml. d. Univers., 20 p. (1879 & 80). — Einfluss d. Wärme auf d. opt. Eigensch. d. Boracits, 7 p. (1881). — Antimonnickelglanz, 2 p. — Opt. Unters. d. Subst., in die erhitzte Aragonitkryst. zerfallen, 5 p.(1883).

Liebig, Ann. Chem.: Krystallogr. Untersuch., 5 p. (**161**, 1872). — Krystallogr. Mittheil., 60 p. (**166** & **186**, 1873—77).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.: Mineralvorkommen aus d. Sulzbachthale im Pinzgau, 3 p. — Anatas aus d. Binnenthale, 9 p. (**6**, 1872).

Neues Jahrb. Min.: Atakamit aus Australien, 5 p. (1869 & 71). — Russ. Chrysoberyll-Zwill., 2 p. (1869). — Neue Formen am Bleiglanz, 2 p. (1870). — Fahlerz[1] v. Horhausen b. Neuwied, 2 p. — Sapphir[1] von Ceylon, 5 p. — Chrysoberyll aus d. Smaragdgruben an d. Tokowaja, 6 p. — Apatit von Obersulzbachthal im Pinzgau & v. St. Gotthardt, 1 p. — Blende v. Kapnik, 1 p. (1871). — Epidot & Apatit, Sulzbachthal; Zonenverhältn. & Zeichen der 48-Flächner, 21 p. — Blende aus d. Dolomit v. Imfeld, Binnenthal, 13 p. (1872). — Sulzbacher Epidot, 21 p. — Wiserin = Anatas, 2 p. (1874). — Anatas, 32 p. — Xenotim, 2 p. — Miner. vom St. Gotthardt & Oberwallis, 3 p. (1875). — Humitkryst. (opt.), 3 p. (1876). — Feldspath (auf Pantellaria), 15 p. — Norweg. Min., 5 p. — Xenotim, 3 p. (1879). — Goldstufen v. Vöröspatak, 2 p. — Boracit,[2] 58 p. (1880 & 81). — Kryolith,[2] Pachnolith, Thomsenolith, 2 p. — Granat[2] (opt.), 76 p. (1883).

[1] auch in Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verh.; [2] Göttinger Nachr.

Klein, Christian Felix. — Dr. phil. 1868 Bonn; stud. 1865—70 in Bonn, Göttingen & Berlin; 1871 Privatdoc. in Göttingen, dann Prof. ord. d. Math.: 1872 an der Univers. Erlangen, 1875 an der techn. Hochschule in München, 1880 an d. Univ. Leipzig [Or],

geb. 1849, April 25, Düsseldorf.

Transform. d. allgem. Gleich. 2. Grades zw. Liniencoord. auf e. kanon. Form (Diss.), 53 p., Bonn, 1868. — Vergleich. Betracht. üb. neuere geom. Forsch., 48 p. 1872 (Erlanger Antrittsprogr.). — Riemann's Theorie d. algebr. Funct. & ihrer Integr., 82 p., 8°, Leipzig, 1882. — Seit 1872 Mitherausgeber d. Math. Annalen von Vol. 6 an.

Berlin, Ak. Monatsber.: Haupttangenten-Curven* d. Kummer'schen Fläche 4. Grades mit 16 Knotenpunkten, 8 p. (1870).

Erlangen, Phys. Med. Soc. Sitz.-Ber.: Flächen 3. Ordn., 8 p. (**5**, 1873). — Uebertrag. d. Pascal'schen Satzes a. Raumgeom., 2 p. — Functionsbegriff & dessen Darstell. durch e. will-

kürl. Curve, 12 p. — Neue Art Riemann'scher Flächen, 4 p. (**6**, 1874). — E. Classe binärer Formen, 4 p. (**6** & **7**). — E. Gleich. 12. Grades, 4 p. (**7**, 1875). — Singularitäten e. algebr. Curve, 5 p. (**8**, 1876). — Unters. üb. d. Ikosaëder, 13, 14 & 13 p. (**9**, 1877). — Gleich. 7. Grades, 1 p. (**10**, 1878).

Göttinger Nachr.: Liniencomplexe 1. & 2. Grades, 19 p. (1869). — Theorie d. Kummer'schen Fläche & d. zugehör. Linien-Complexe 2. Grades, 5 p. — Dem Dupin'schen Theorem analoger Satz d. Theorie d. Liniencomplexe, 12 p. — Nicht-Euklid. Geom., 15 p. (1871). — Liniengeometr.[3] Satz, 11 p. — Satz aus d. Analysis situs, 7 p. — Zur[3] Interpretat. d. complexen Elem. in d. Geom., 6 p. — Modell e. Fläche 3. Ordn., 2 p. (1872).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber: Differentialgleichung 3. Ordn., 6 p. (**35**, 1883).

Math. Ann.: Liniencomplexe[1] d. 1. & 2. Gr., 28 p. — Lin. Transformat. d. Liniencoord., 5 p. — Abbild. d. Complexflächen 4. Ord. & 4. Cl., 2 p. (**2**, 1870). — Ebene* Curven, die durch vertauschbare lin. Transformat. in sich übergehen, 35 p. — Geom. Darstell. d. Resolventen v. algebr. Gleich., 13 p. — Zusammenh. d. Linien-Geom. mit d. Mech. starrer Körper, 13 p. (**4**). — Nicht-Euklid. Geom., 88 p. (**4**, **6** & **7**, 1871—74). — Linien-Geom. & metr. Geom., 21 p. — Differentialgleich. d. Linien-Geom., 25 p. (**5**, 1872). — Flächen[3] 3. Ord., 30 p. (**6**). — Plücker's Complexfläche, 4 p. (**7**). — Ueb. Zusammenhang d. Flächen, 16 p. (**7** & **9**). — Neue Art der Riemann'schen Flächen, 28 p. (**7** & **10**). — Binäre Formen mit Transformat. in sich selbst, 25 p. (**9**, 1876). — Singularitäten einer algebr. Curve, 10 p. (**10**, id.). — Abel'sche Integr. bei Curven v. 4. Gr., 46 p., (**10** & **11**). — Ueb.[3] lin. Different.-Gleich., 17 p. (**11** & **12**, 1877). — Das Ikosaeder, 57 p. (**12**). — Transformat. d. ellipt. Funct. & Auflös. d. Gleich. 5. Grades, 62 p. — Erniedrigung der Modulargleich., 11 p. — Transform. 7. Ord. d. ellipt. Funct., 43 p. (**14**, 1879). — Multiplicatorgleich., 2 p. — Ueb. Auflös. gewisser Gleich. v. 7. & 8. Grade, 32 p. — Transform. 11. Ord. d. ellipt. Funct., 23 p. (**15**, id). — Geom. Definition d. Projectivität auf d. Grundgebilden 1. Stufe, 3 p. — Theorie[2] d. ellipt. Modulfunct., 8 p. — Unendlich[2] viele Normalformen d. ellipt. Integrals 1. Gatt., 5 p. — Gewisse Theilwerthe d. θ-Function, 9 p. (**17**, 1880). — Ueb. Lamé'sche Funct., 10 p. — Körper, welche v. confoc. Flächen 2. Grades begrenzt sind, 18 p. (**18**, 1881). — Flächen 4. Ord., 1 p. — Die conforme Abbild. v. Flächen, 2 p. — Eindeut. Funct. mit linearen Transform. in sich, 6 p. (**19** & **20**, 1882). — Neue Beitr. z. Riemann's Funct.-Theorie, 78 p. (**21**, 1883). — Liniengeometr. Satz, 8 p. — Compl. Elem. in d. Geometrie, 4 p. — Pascal's[3] Satz in d. Raumgeom., 3 p. — Functionsbegriff,[3] 11 p. (**22**, id.).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Equaz. d. icosaedro nella resoluz. d. equaz. d. 5. grado, 3 p. (**10**, 1877). — Equaz. modulari, 3 p. — Transforgaz. d. 11. ord. d. funz. elitt., 8 p. (**12**, 1879).

Paris, C. R.: Une* cert. famille de courbes & do surfaces, 8 p. (**70**, 1870).

Pogg. Ann. Phys.: Ist Oersted oder Schweigger der Entdecker des Elektromagnetismus? 2 p. (**157**, 1876).

* mit Sophus Lie; [1] auch in Göttinger Nachr.; [2] München, Ak. Ber.; [3] Erlangen, phys. med. Ber.

Kleitz, Charles. — »Inspecteur gén. d. ponts & chaussées« in Paris (LLF),

geb. 1808, ... Schlettstadt, Elsass.

Études s. l. forces molécul. d. liquides & applic. à l'hydrodyn., 4°, Paris, 1873.

Paris, Ann. ponts chauss.: Poussée d. terres & établ. d. murs de soutènement, 23 p. (**7**, 1844). — Formules relat. au mouvem. d. locomotives, 63 p. (**15**, 1848). — Nombre d. passagers à admettre s. l. bateaux, 39 p. (**13**, 1867). — Calculs de stabilité d. poutres continues reposant s. plus de 2 points etc., 39 p. (**11**, 1876). — Mouv. des liquides & applic. à la propag. d. crues d. rivières, 64 p. (**14**, 1877). — Ebenda noch Technisches.

Klekler, Karl. — Ward 1864 Prof. an d. Oberrealschule in Pancsova, 1871 Prof. an d. Marine-Akad. in Fiume, 1878 Director d. Oberrealsch. in Linz [Or],

geb. 1842, Nov. 2, Wien-Neustadt.

Methoden d. darstell. Geom. zur Darstell. der geom. Elem. & Grundgebilde, 151 p. & 13 t., 8°, Leipzig, 1877.

Grunert, Arch. Math.: Neue Methode zur Auflösung d. Dreikants, 7 p. (**61**, 1877).

Klemenčič, Ignaz. — Dr. phil.; seit 1881 Privatdocent d. Physik an d. Univers. Graz [Or],

geb. 1853, Febr. 6, Treffen, Krain.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Beobacht.[1] üb. d. elast. Nachwirk. am Glase, 19 p. — Innere[1] Reibung im Eisen, 7 p. (**78**, 1878). — Beobacht.[1] üb. die Dämpfung d. Torsionsschwing. durch die innere Reibung, 18 p. (**81**, 1880). — Bestimm.[1] d. Verhältn. zw. elektromagn. & mechan. Einheiten d. Stromintens., 15 p. (**83**, 1881). — Dämpfung d. Schwing. fester Körper in Flüssigkeiten, 22 p. (**84**, id.). Plattencondensatorcapacität, 11 p. (**86**, 1883).

[1] auch in Carl, Rep. phys. Techn.

Kletzinsky, Vincenz. — Machte 1850—51 e. grössere Reise durch Deutschland, Frankreich, Schweiz & Italien, war 1852—55 Assist. d. pathol. Chemie an d. Wiener Hochsch. & seitdem Prof. d. Chemie an der Wiedner Communaloberrealschule (OLW) (IZ) (LC),

geb. 1826, Juni 21, Gutenbrunn, Nied.-Oesterr.,

† 1882, März 18, Wien.

Commentar zur neuen österr. Pharmakopoe, 669 p., 8°, Wien, 1855—57 (neue Titel-Ausg.

1860). — Compendium d. Pharmakol. als Erläut. d. neuen österr. Pharmakopoe, 669 p., 8°, ib. 1857. — Comp. d. Biochemie, 307 p., 8°, ib. 1858. — Mittheil. aus dem Gebiete der rein. & angew. Chemie, 8°, ib. 1865. — Kurzer Abriss der chem. Analyse, 208 p., 8°, ib. 1867. — Popul. Vortr. üb. hygien. Kosmetik (ed. v. A. Faschinsky), 76 p., 8°, ib. 1871. — D° üb. Gesundheitspflege (ed. v. demselben), 156 p., 8°, ib. id. — Leitfaden d. allgemein. chem. Waarenkunde, 461 p., 8°, ib. 1875. — D. chem. Grundst. od. Elem., 315 p., 8°, ib. id.

Dingler, Polyt. J.: Vegetabilisches Pergament, 5 p. (**156**, 1860).

Journ. chim. méd.: Le rhodicite ou borate de chaux, 2 p. (**6**, 1860).

Smithsonian Rep.: The nitrogen bodies of modern chemistry (transl.), 15 p. (1872).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Der Stoff v. Standpunkte d. Chem., 47 p. — Desinfection, eine Culturnothwend., 54 p. (**10**, 1870). — Spontaner Zerfall d. Organischen, 39 p. — Verbrennung, Feuer & Flamme, 25 p. (**11**, 1871). — Chemie d. Lebensprocesses, 18 p. — Tellur. Kreislauf d. Wassers, 24 p. — Die Herrschaft d. Zahl im Reich d. Stoffes, 22 p. (**12**, 1872). — Chemie d. Gesteine, 28 p. — Luft & Vegetation, 30 p. — Elemente d. Spectralanalyse, 32 p. (**14**, 1874). — Tellur. Rolle chem. Elemente, 39 p. (**15**, 1875).

Wien, Ztschr. Gesellsch. d. Aerzte: Modificat. d. Trommer'schen Zuckerprobe, 7 p. (**10**, 1854).

Ferner Aufsätze in Heller, Archiv (1852 & 53); in Wien, med. Wochenschr. (1854—60); in Stamm's »Neueste Erfindungen« (z. B. neue Entfuselungsmeth. d. Weingeistes; Ausnutzung d. fossilen Kohlen in chem.-industr. Hinsicht, 1858; Naphta d. Naphtaquellen in Galizien, 1859 etc.); in Jahresber. d. Wiedner Ober-Realschule etc.

Klimenko, Euthyme. — Dr. chem. 1879 Odessa; stud. 1859—63 in Moskau Naturw., in Odessa & Leipzig Chemie, an der Univers. Odessa: 1870—79 Assist. & Docent, 1879 Prof. ord. der Chemie; Mitgl. der deutsch. chem. Ges. Berlin, der phys.-chem. Ges. in Petersburg etc. [Or],

geb. 1839, Dec. 24, Akkerman b. Odessa.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk v. Phosphorchlorid auf Pyrotraubensäure, 3 p. (**3**, 1870). — Zersetz. d. bichlorproprions. Aethers, 1 p. (**6**, 1873). — Einwirk. v. Silberoxyd auf bichlorproprions. Aether, 2 p. (**7**, 1874). — Bild. d. Lactidbromals, 1 p. (**9**, 1876).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Br auf Milchsäure, 4 p. (**121**, 1876).

Odessa, Soc. natur. Mém.: Pyrotraubensäure, 39 p. (1872). — Z. Kenntniss d. Milchsäure & Pyrotraubensäure (3 Abh.), 33 p. (1877 & 79) (auch Mém. de l'Univ. Odessa, 1876 & 77).

St. Petersb., phys. chem. Ges. Journal (russ.): Zers. d. bichlorpropions. Aether, 5 p. (1872). — Einw. v. Br auf Milchsäure, 6 p. (1876). — Zur Geschichte d. Milchsäuren, 24 p. (1880).

Klingenfeld, Friedrich August. — Prof. d. descript. Geometrie & mechan. Technol. am Polyt. München [L],

geb. 1817, ...

† 1880, Juni 2, München.

Civil-Ing.: Neue Theorie d. Reib. in Nuten v. keilförm. Querschnitt, 20 p. (**24**, 1878).

[1]**Klinkerfues,** Ernst Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1855 Göttingen; 1846—47 Ingenieur bei d. Main-Weserbahn, studirte dann Astron. in Marburg, ward an der Sternwarte zu Göttingen: 1851 Assist. bei Gauss, 1856 Observator, 1867 Director & Prof. extr. d. Astron. an d. Univers. (Ill. Welt),

† 1884, Jan. 28, Göttingen* (geb. $^{29}/_{3}27$).

* erschoss sich.

Neue Methode, d. Bahnen d. Doppelsterne zu berechnen (Diss.), 25 p., 4°, Göttingen, 1855. — Aberration d. Fixsterne nach d. Wellentheorie, 62 p., 8°, Leipzig, 1867. — Theoret. Astronomie, 473 p., 8°, Braunschweig, 1872. — Theorie des Bifilarhygrometers, 28 p., 8°, Göttingen, 1876. — Principien d. Spectralanalyse, 42 p., 8°, Berlin, 1879. — Uebersetzte 1868 »Huggins' »Spectrum analysis applied to heavenly bodies«; bearbeitete neu (1877) Mädler's »Wunderbau d. Himmels«. — Erfand e. Distanzmesser, e. Gasanzünder, e. Hygrometer (Combin. v. Aneroid & Hygrometer) etc.

Astron. Nachr.: Kreismikrometer-Beob., 3 p. (**32**, 1851). — Variat. d. magnet. Declination während des Nordlichts (mit Westphal), 3 p. (**34**, id.). — Berechn. v. Doppelstern-Bahnen, 23 p. (**42** & **47**, 1856 & 58). — Bahn von *p* Ophiuchi, 5 p. (**48**, 1858). — D. Differenzen d. Oerter d. Sterns Piazzi III, 226 in versch. Catalogen, 2 p. (**63**, 1865). — Kleines Universalinstrum. v. Meyerstein, 2 p. (**68**, 1867). — Gegen Hoek's Erklär. d. Differenz zw. Delambre's & Struve's Aberrat.-Constante, 1 p. (**70**, 1868). — Berechn. von Cometenbahnen, 6 p. (**75**, 1870). — Wiederauffind. d. Biela'schen Com., 2 p. (**80**, 1873) (auch in Astr. Soc. Month. Not.). — Zu »Meyerstein, Berichtig. d. Gauss'schen Heliotrops«, 2 p. — Terrestr. Fernröhre v. neuer Construct., 2 p. (**87**, 1876). — Ferner Beob., Elemente etc. von Planeten, Cometen, Sonnen- & Mondfinsternissen, Mercursdurchgang etc. von **30** an.

Carl, Rep. phys. Techn.: Magnet. Theodolith v. Meyerstein, 10 p. (**8**, 1872).

Copernicus: Auflös. d. Lambert'schen Gleich. für parabol. Bew., 3 p. (**1**, 1881). — Der 2te Diff.-Quot. der wahren Anomalie, 2 p. (**2**, 1882).

Dingler, P. J.: Bifilar-Hygrom., 3 p. (**226**, 1877).

Göttingen, Akad. Abhandl.: Bahnbestimm. v. Planeten & Com. aus verschied. Combinationen v. Beob., 41 p. (**10**, 1861—62). — Construct.

. Störungstaf. f. d. kleinen Planeten, 33 p. – Bestimm. d. absolut. Störungen mit Rücksicht auf d. Bahnen v. grosser Excentric. & Neigung, 31 p. (**11**, 1862—63).

Göttinger Nachr.: Elem.,[1] Ephem. & Bahnen . Psyche, 3 p. — Bahnen d. Doppelsterne ω Leonis & σ Coronae, 3 p. (1855). — Eine im Falle d. 1. angenäherten Bahnbestimmung v. Planeten & Com. zu machende Abkürz. d. Methode v. Gauss, 2 p. (1861). — Störungen d. kleinen Planeten & Störungsentwickel. etc., 6 p. (1863). — Neuer einspiegeliger Heliostat, 3 p. — D° v. Steinheil, 2 p. — Ueb. Berechn. v. Fixsternörtern, 2 p. (1864). — Einfluss[1] d. Beweg. d. Lichtquelle oder des Mittels auf die Brech. d. Strahls, 39 p. (1865 & 66). — Lichtwechsel der Veränderlichen, 8 p. (1865). — Neuer Veränd. bei ε Cor. bor., 3 p. (1866). — Anwend. d. Diff.-Gleich. $d^2y/dt^2 = a^2 d^2y/dx^2$ auf Akustik & Optik, 9 p. (1868). — Boscovich's Versuch, 1 p. (1869). — Beweg.[1] d. Erde & d. Sonne im Aether, 8 p. (1870). — Grosser Sternschnuppenfall 524 n. Chr. & muthmassl. Zusammenh. mit d. Cometen v. Biela & dem von 1162, 21 p. — Fixstern-Systeme, Parallaxen & Beweg., 25 p. (1873).

Kleine Beobachtungsnotiz. in Gould, Astr. J.

[1] auch in Astr. Nachr.

Klocke, Friedrich. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; erst im Buchhandel, studirte 1866—68 in Breslau & Heidelberg, hier bis 1870 Assist. am mineral. Cab.; seit 1873 Docent & 1879 Prof. extr. in Freiburg i. B., 1881 Prof. ord. für Miner. an d. Univ. Marburg (NJM),

geb. 1847, Mai 28, Breslau,
† 1884, Juni 17, Marburg.

Freiburg, Naturf. Ges. Ber. & Verh.: Krystallogr. Mittheil. aus d. min. Museum d. Univ. Freiburg, 23 p. (**6**, 1876). — Empfindlichkeit[1] v. Alaun-Krystallen gegen Concentr.-Aenderung d. Mutterlauge, 9 p. — Wachsen[1] & Abschmelzen d. Alaune in Lösungen isomorpher Subst., 41 p. — Verhalten[2] d. Krystalle in Lösungen nahe d. Sättig., 10 p. (**7**, 1877—80). — Axenbilder im convergent. Licht bei Alaun, Bleinitrat, gepresster Gelatine etc., 7 p. — Wirk. einseitigen Druckes auf opt. anomale Krystalle v. Alaun, Idokras & Apophyllit, 11 v. (**8**, 1882).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Aetzfig. d. Alaune, 21 p. (1878).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Pseudomorphosen v. Buntsandstein nach Kalkspath bei Heidelberg, 6 p. (1869). — Wachsthum d. Krystalle, 41 p. (1871 & 72). — Opt.[2] Structur d. Eises, 14 p. (1879). — D° d. Gletschereises, 7 p. (1881). — Doppelbrechung regul. Kryst., 35 p. — Opt.[1] Anomalien am Thallium & Selenalaun; d° v. unterschwefels. Blei, 3 p. (1880). — Opt.[3] Eigenschaften opt.-anomaler Krystalle & Nachahmung durch gepresste & gespannte Colloide, 19 p. (1881).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb.[2] Bewegung d. Gletscher (m. K. R. Koch), 18 p. (**8** & **14**, 1879&81).

[1] auch in Groth, Zeitschr. Krystall.; [2] Freiburg, Naturf. Ges. Ber.; [3] Carl, Rep. phys. Techn.

[I] **Klöden,** Gustav Adolph von. — 1840—80 Prof. d. Werder'schen Gewerbeschule zu Berlin, lebte als geogr. Schriftsteller daselbst; 1870 Mitgl. der Ober-Militärprüfungscommiss. (HR) (Ztg) (Br),

[† 1885, März 11, Berlin] (geb. $^{24}/_{6}$ 14).

Stromsystem d. oberen Nil, 380 p., 8°, Berlin, 1857. — Handbuch d. Erdkunde, 1. Th.: phys. Geogr.; 2. & 3. Theil: polit. Geogr., 8°, ib. 1866, 4. Ed. (seit 1881). — Areal d. Hoch- & Tieflandschaften Europas, 39 p., 8°, ib. 1874. — Afrikan. Inseln, 1. Abth., 54 p., 4°, ib. 1871. — 100 Fragen z. Prüf. in astr. Geogr., 16 p., 8°, Wien, 1881. — Schrieb auch noch e. geogr. Lehrb. & e. Leitfaden f. d. Unterricht & übersetzte verschiedene phys.-geograph. Werke des Auslandes ins Deutsche.

Berlin, Ges. Erdk. Monatsber.: Darwin's Theorie d. Bild. d. Korallen-Inseln, 6 p. — Agassiz's Gletscher-Theorie, 9 p. (**2**, 1841). — Streifzüge in Istrien; üb. d. Karst, 24 p. (**3** & **4**, 1842).

Berlin, Z. allg. Erdkunde: Niederl. & franz. Guyana, 19 p. (**4**, 1858). — D. Golfstrom nicht der Erwärmer v. W-Europa, 10 p. (**13**, 1878).

Neues Jahrb. Min.: Bemerk. üb. die Monti Pisani, 10 p. (1840).

Peterm., Geogr. Mitth.: Ursache d. Sinkens d. Küsten, 4 p. (**17**, 1871). — Die Liu-kiu-Inseln, 5 p. (**26**, 1880).

Klug, Leopold. — Dr. phil. 1881 Budapest; seit 1874 Prof. an d. Pressburger Realschule [Or],

geb. 1854, Jan. 23, Gyöngyös, Ung.

Die ebenen Schnitte der Kegelfl. 2. Ordn. in Centralproj. (Progr.), 8 p. (1880). — Raumcurven 3. Ord. in synthet. Behandl., 34 p. (1881). — Elem. d. Centralproj. (Progr.), 40 p. (1882).

Budapest, Akad. S. Ber.: Gebilde in perspectivischer Lage, 10 p. (1882).

Grunert, Arch. Math.: Kugeln, welche d. Fl. e. Tetraeders berühren, 4 p. (**61**, 1877). — Ueb. e. geometr. Ort, 2 p. — Euler's Algorithmus, 6 p. (**67**, 1882).

Kluge, Carl Emil. — Dr. phil.; Prof. d. Phys. & Naturgesch. an d. Gewerbeschule zu Chemnitz (HR) (WolfGA),

geb. 1830, Mai 9, Freiberg, Sachsen.
† 1864, Juli 1, auf d. Rückreise v. Bad Brückenau.

Lehrbuch d. Naturgesch. für Handels- & Gewerbeschulen, 543 p., 8°, Leipzig, 1857. — Handbuch d. Edelsteinkunde, 561 & 15 t., 8°, ib. 1860. — Ursachen d. 1850—57 stattgefund. Erderschütter.; Bezieh. zu d. Vulcanen & zu d. Atmosph., 124 p., 8°, Stuttgart, 1861. — Synchron. & Antagon. v. vulcan. Eruptionen;

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Bezieh. zu Sonnenflecken & Erdmagn., 102 p. & 1 t., 8°, Leipzig, 1863.

Allg. Deutsche Nat.-hist. Ztg.: Erhebungscratere; Erdbeben Juli 1855 in d. Schweiz etc., 17 p. (**1**, 1855). — Erdbeben, 12./10. 1856, 6 p. (**2**, 1856). — Verzeichn. d. Erdbeben etc. 1855—56, 66 p. (**3**, 1857).

Deutsche geol. Ges. Zeitschr.: Neue Forsch. im Gebiet d. Vulcanismus, 25 p. (**15**, 1863).

Neues Jahrb. Min.: Beweg. in Gewässern bei Erdbeben; Ursache etc., 54 p. (1861). — Periodicität vulcan. Ausbrüche, 7 p. (1872).

Petermann, Geogr. Mitth.: Reactionen d. Erdinnern 1855 & 56, 15 p. (1858).

Klunzinger, Carl Benjamin. — Dr. med.; stud. 1853 in Tübingen Medicin; 1864—69 & 1872—75 egyptisch. Sanitätsarzt in Kosseir am rothen Meere, 1879—84 Kustos am K. Naturaliencabinet in Stuttgart, seitdem Prof. d. Zool. an d. techn. Hochschule Stuttgart & an d. landwirthsch. Akad. in Hohenheim [Or],

geb. 1834, Nov. 18, Güglingen, Württ.

Bilder aus Oberegypten, d. Wüste & d. roth. Meere, 460 p. & 22 Zeichn., 8°, Stuttg., 1877 (engl.: Upper Egypt, its people & prod., 1878).

Wien, Ztschr. Meteor.: Result. seiner meteor. Beobacht. am rothen Meere, 6 p. (**12**, 1877).

Ausserdem zahlreiche Artikel geograph. Inhalts üb. Kosseir & Umgegend in der Z. für Erdkunde in Berlin, 1865, 1871, 1878 & 1879. — Ferner zool. Art. in d. Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg & d. zool.-bot. Ver. in Wien. — Auch zool. Werke.

Klutschak, Heinrich Wilhelm. — Studirte in Prag, ward dann Seemann, weilte 27 Monate in d. Polargegenden, schloss sich 1878 der arkt. Expedition Schwartka's n. King-William's-L. an (IZ),

geb. 1848 . . . . Prag.

Als Eskimo unter d. Eskimos, 247 p. & Ill., Wien, 1881.

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Lieuten. Schwartka's Exped. n. King William-Land, 15 p. (**24**, 1881).

Klvaňa, Josef. — Stud. 1877—81 in Prag; 1879—82 Assist. der miner. Sammlung d. k. Böhm. Landesmuseums in Prag; seit 1884 Prof. am czech. Staatsobergymnas. in Hradisch (Mähren); corr. Mitgl. d. Geol. Reichsanst., k. k. Conservator & Mitgl. d. Akad. in Prag [Or],

geb. 1857, Jan. 22, Wien.

Petrolog. Studien der Porphyrgest. Böhmens (mit Boricky), 42 p., deutsch & czech. in Arch. f. d. naturw. Landesdurchforsch. Böhmens, 4°, Prag, 1881. — Die Mineralien Mährens & Schlesiens nach Fundstellen etc. (czech.) in Urbáneks pädag. Bibl., 123 p. & 1 K., Prag, 1882.

Olmütz, Z. d. vaterl. Museums (czech.): Geol. Verhältnisse Mährens & Schlesiens (mit K.) (in 4 Jahrgängen. 1883 ff.).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Sulphate aus den phyllit. Schiefern v. Troja bei Prag, 6 p. — Petrogr. Notizen üb. einige Gesteine Böhmens, 9 p. (1881). — Silurschichten d. beiden Moldauufer, 7 p. (1883) (auch geol. Reichsanst. Verh.).

[I] **Knapp,** Friedrich Ludwig (geb. $^{22}/_{2}$ 14). — Prof. an d. Univ. zu München; dann Prof. d. techn. Chemie am Polytechn. zu Braunschweig (Fe).

Schrieb noch: Lehrb. d. chem. Technologie, 3. Ed. 1725 p., Braunschw., 1865—74. — Natur & Wesen d. Gerberei & d. Leders, 32 p., 8°, Münch., 1858. — Technolog. Wandtafeln, Münch., 1855—63.

Dingler, Pol. J.: Hydraulicit. d. Mörtel, 15 p. (**202**, 1871). — Zinnbleilegir. in Haushalt & Verkehr, 8 p. (**220**, 1876). — Ultramarin, 26 p. (**229** & **233**, 1878 & 79).

Fresenius, Z.: Bestimm. v. Phosphorsäure bei Gegenwart v. Thonerde, 3 p. (**4**, 1865).

Knar, Josef. — Dr. phil.; Prof. d. Math. in Graz (Gr 42),

geb. 1799 . . . . . .
† 1864, Juni 1, Graz.

Baumgartner, Zeitschr. Phys.: Zur Lehre v. d. Entwickel. d. Funct., 55 p. (**2**, 1827). — Vergleich. d. Differenzialquot. m. Combinat. f. e. bestimmte Zeiger-Scale, 7 p. (**3**, id.). — Theorie d. Parallellinien, 34 p. (**3** & **4**, 1827 & 28). — Tausendtheiliger Mass-Stab, 6 p. (**7**, 1830).

Grunert, Arch. Math.: Eigensch. einiger mit den goniometr. zunächst verwandten Funct., 105 p. (**27**, 1856). — Harmon. Reihen, 230 p. (**41** & **43**, 1861 & 65).

[I] **Knight,** Gowin, nicht Godwin.

Knipping, Erwin Rudolph Theobald. — War bis 1871 Seemann, dann Lehrer in Tokio, 1876—81 Mitgl. der Prüfungs-Comm. für japan. Seeleute; seit 1882 Leiter des »Chief Signal Office« in Tokio (Or 1882),

geb. 1844, Apr. 27, Kleve, Rheinprov.

Stanford's library map from Japan. documents (1 : 1 115 800), London, 1879. — Postkarte v. Japan (1 : 750 000 m. japan. Nam.), Tokio, 1879.

Ann. Hydrogr.: Prinz Adelbert Taifun, Sept. 1879, 26 p. (**8**, 1880). — Der grosse Taifun 25./9.—16./10. 1880, 25 p. (**9**, 1881). — Bahnbestimm. der Wirbelstürme durch Normalörter, 11 p. — Normalörter (1881) für d. Taifune in d. Chin. & Jap. Meeren, 10 p. (**10**, 1882).

Deutsche Ges. Naturk. Ostasiens Mitth.: Barometer-Beob. am Fujiyama, 1 p. — Höhenbestimm., 2 p. — Zur Strömungsgrenze im Norden v. Formosa, 1 p. (**1**, 1873—76). — Eine neue Karte v. Japan & ihre Quellen, 4 p. —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Local-Attract. auf d. Futarasan, 2 p. — Bemerk. zur Karten-Skizze: Tokio-Yumoto, 2 p. — Flächeninhalt v. Yezo & d. Kurilen, 1 p. — Versuch der Wetterprognose, 4 p. — Temp. d. Brunnen in Japan, 1 p. — Vergleich. meteorol. Instrumente, 3 p. — The Sept.-Taifun 1878, 34 p. & 12 t. — Ueb. d. 4 letzten Erdbeben in Tokio, 2 p. (**2**, 1877—80). — Das Erdbeben vom 25./7. beob. am Wagner'schen Erdbebenmesser, 2 p. — The gr. taifun of Aug. 1880, 18 p. (**3**, 1881). — Verzeichniss v. Erdbeben 1872—81 in Tokio, 13 p. (**2** & **3**). — Auch fortlaufende meteorol. Beob. daselbst.

Petermann, Geogr. Mittheil.: Reisen & Aufnahmen in Japan, 3 p. (**24**, 1878). — Von Kanagawa nach d. Oyama- & Hakone-Gebirge, 3 p. (**27**, 1881). — Reise durch d. mittl. Theil d. Hauptinsel Japan, 3 p. (**28**, 1882).

Knobel, Edward Ball. — Privatmann zu Bocking b. Braintree in Essex, beobachtete auf seiner Privatsternwarte; 1863 Mitgl. d. Geol. Soc., 1873 d. Astr. Soc. in London, 1876 d. Astr. Gesellsch. (Or 1881),

geb. 1841, Oct. 21, London.

Astron. Soc. Month. Not.: Notes on Jupiter & Mars, 4 p. (**33**, 1873). — Observ. of Jupiter, 7 p. — Zodiac. light, 1 p. (**34**, 1874). — New astrometer, 4 p. — Applic. of the method of limiting apertures to t. photometry of naked-eye stars, 8 p. (**35**, 1875). — Reference catal. of astron. papers, 28 p. (**36**, 1876). — Persian MS. of Ulugh Beigh's catalogue of stars, 27 p. (**39**, 1879). — On W. Burnham's paper on the measures of the Bedford catal., 26 p. (**40**, 1880). — Comparat. brightness of the nebula of Orion, 3 p. (**41**, 1881). — Sketches of Comet b, 1881, 1 p. (**42**, 1882).

Aston. Soc. Mem.: Chronology of star catalogues, 74 p. (**43**, 1877).

Observatory: The celestial cycle, 3 p. (**4**, 1881).

[1]**Knoblauch,** Karl Hermann. — Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Halle; seit 1878 Präsid. d. Leopold.-Carol. Ak.; Geheimer Rath (L),

[1895, $^{30}/_{6}$, Baden-Baden] (geb. $^{11}/_{4}$, 20).

Berlin, Polyt. Ges. Verh.: Steinsalzlager bei Stassfurt, 6 p. (**20**, 1859).

Halle, Nat. Ges. Sitz.-Ber.: Construct. d. Themosäulen, 1 p. (1856). — Alkoholom., 1 p. (1859).

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Durchgang[1] strahl. Wärme durch diathermane Körper, mit Rücksicht auf d. Temp. d. Wärmequellen, 19 p. (**70**, 1847). — Ueb.[1] Wärmequellen, 12 p. (**71**, id.). — Opt. Vorles.-Versuche, 4 p. (**107**, 1859). — Interferenz[2.3.4] d. Wärmestrahlen, 5 p. (**108**, id.). — Die[5] v. verschied. Körpern reflectirt. Wärmestrahlen, 12 p. (**109**, 1860). — Durchgang d. strahl. Wärme durch polirtes, mattes & berusstes Steinsalz; Diffus. d. Wärmestrahl., 146 p. (**120** & **125**, 1863 & 65). — Durchg.[3.5.6] d. Wärme- & Lichtstr. durch geneigte diath. & durchsichtige Platten, 5 p. (**128**, 1866). — Interferenzfarben[2.3.6] d. strahl. Wärme, 33 p. (**131**, 1867). — Durchg.[2.5.6] d. strahl. Wärme durch Sylvin & Steinsalz, 12 p. (**136** & **139**, 1869 & 70). — Histor. Bemerk. zu e. Aufsatz v. Magnus üb. Reflex. d. Wärme, 5 p. (**139**, 1870). — Durchg. d. Wärmestr. durch geneigte diatherm. Platten, 54 p. (**146**, 1872). — Reflex. d. Wärme- & Lichtstr. von geneigten diatherm. & durchsicht. Platten, 10 p. (Jubel-Bd. 1874). — Reflex.[6] d. Wärmestrahlen von Metallen, 13 p. (**1**, 1877). — Verhalten versch. Wärmefarben bei Reflex. polaris. Strahlen v. Metallen, 8 p. (**10**, 1880). — Ellipt.[6] Polaris. der von Metallen reflect. Wärmestr., 5 p. (**19**, 1883).

[1] auch in Taylor, Scient. Mem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Berlin, Ak. Monatsber.; [5] Genève, Arch. sc. phys.; [6] Halle, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.

[1]**Knochenhauer,** Karl Wilhelm. — Director d. Realschule in Meiningen (Fe),

†1875, März 13, Meiningen (geb. $^{10}/_{4}05$).

Pogg. Ann. Phys.: Theilung d. Batteriestromes nach d. Galvanometer, 36 p. (**126**, 1865). — Ueb. d. in der Theorie der Batterie-Entlad. angenomm. Widerstand des Schliessungsbogens, 7 p. — Gültigkeit d. »äquivalenten Länge« im einfachen Schliessungsbogen d. Batterie, 7 p. (**127**, 1866). — Einfluss des Ventils auf den Batteriestrom, 15 p. (**129**, id.). — Theil. des Batteriestromes & d. Theorie, 15 p. (**133**, 1868). — Versuche zur Theorie d. Leydner Flasche, 27 p. (**138**, 1869). — Entgegnung gegen Feddersen, 5 p. (**141**, 1870). — Ueb. d. Nebenstrom, 53 p. (Suppl. V & VI, 1871 & 74).

Preuss. Statistik: Beob. d. Bodenwärme im Herzogthum Meiningen (**34**, 1875).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Versuche mit e. getheilten Batterie, 50 p. (**27**, 1857). — Elektr. Zustand d. Nebenbatterie während ihres Stromes, 41 p. (**33**, 1858). — Strom der Nebenbatterie, 13 p. (**34**, id.). — Theil. des elektr. Stromes, 36 p. (**36**, 1859). — Ueb. d. elektr. Lufttherm., 151 p. (**39**, **43**—**45**, 1860—62). — Versuche z. Theorie d. Condensators, 18 p. — Flüssigk. im elektr. Strome, 20 p. (**46**, 1862). — Zusammenh. d. Magnetismus mit d. Oscillat. des Batteriestromes, 27 p. (**49**, 1864).

[1]**Knop,** Johann August Ludw. Wilhelm. — 1861 Prof. d. landwirthsch. Chemie an d. Univ. Leipzig & seit 1880 ord. Honorar-Prof., 1887 emer. (Or) (Fe),

[† 1891, Jan. 28, Leipzig], (geb. $^{28}/_{6}$ 17).

Handb. d. chem. Methoden, 506 p., 8°, Lpz., 1859. — »Kreislauf des Stoffes«. — Lehrb. d. Agriculturchemie, 1234 p., 8°, ib. 1868. — »Bonitir. d. Ackererde«, 126 p., 8°, ib. 1871, 2. Ed., 164 p., 1872. — »Körper-Molecüle«, 46 p., 8°, Leipzig, 1876. — »Ackererde & Culturpflanze«, 33 p., 8°, Leipzig, 1883.

Chem. Pharm. Centr. Blatt: Gerbsäure,* Gallussäure, etc., 48 p. (**23**, **25**, **26**, **Chem. Centr.-Bl. 2** & **5**, 1852—60). — Ein P-haltiges Oel d. Erbsen, 2 p. (**3**, 1858). — Bereit. d. Platin-

cyandoppelsalze, 2 p. — Eigensch. d. Platinsalmiaks, 4 p. (**4**, 1859). — Zur Bestimm. v. C, N, P der Alkalien, 3, 2 & 1 p. — Z. Pflanzenernährung erforderl. Mineral., 13 & 7 p. — Neue Alkali-Methode, 6 p. (**6**, 1861). — Condensat. v. Wasserdampf in porösen Körpern, 3 p. (**7**, 1862). — Aus** Fluorkieselalkohol abgeleitete Verbindungen & Alkalibest., 6 p. (**6** & **7**). — Pflanzenzucht in wässerigen Lösungen, 3 p. (**8**, 1863). — Phosphorgehalt im Boden, 3 p. — Blumenzucht & Mineralsalze, 2 p. (**9**, 1864). — Zur Reindarstell. v. Uranoxyd, 3 p. — Einricht. d. Gefässe bei Vegetationsvers., 3 p. — Härten d. Gypsgusses (m. Knaur), 4 p. (**10**, 1865). — Absorpt. d. Ackererde, 2 p. (**11**, 1866).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb.[1] Eiweisskörper etc., 4, 3 & 3 p. — Unterbromigs. Baryt als Reagens, 3 p. (**3**, 1870).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Künstl. Krystalle von Tridymit, Rutil & phosphors. Titansäure, 1 p. (**22**, 1870).

Fresenius Zeitschr. anal. Chem.: Azotometrie, 3 p. (**14**, 1875). — Bodenabsorption, 11 p. (**14** & **15**, 1875 & 76).

Landw. Vers.-Stat.: Bezieh. zw. Luft & Pflanze, 16 p. — Athmet eine gesunde Pflanze Ammoniak aus? 3 p. (**1**, 1859). — Ernähr. d. Pflanzen durch wässer. Lösungen bei Ausschluss d. Bodens, 34 & 24 p. (**2**, 1860). — Ernährungsproc. d. Pfl., analyt., 70 p. (**3—7**, 1861—65). — Ammoniak** in d. Ackererde, 70 p. (**3** & **4**). — Vorgänge beim Keimen, normal & abnorm., 6 p. (**4**). — Beding. d. Fruchtbarkeit d. Ackererde, 6 p. — Salpetersäure in Wässern, etc., 24 p. (**5**). — Mineralsalze im Pflanzengewebe, 26 p. — Wasserverdunst. d. Blätter, 22 p. — Wasserdampf-Condens. d. poröse Körper & Ackererde, 20 p. (**6**). — Endosmose vegetirender Pflanzenorgane, 8 p. — Künstl. Boden, 3 p. — Vegetat.-Vers., 4 p. — Wasser- & Landwurzeln, 7 p. — Stickstoffhalt. Nahrungsmittel d. Pflanze, 5 p. — Flechtensäuren, 3 p. (**7**). — Analyse[1] von Ackererden, 18 p. (**17**, 1874). — Grünsteinbod. v. Berneck, Fichtelgeb., 11 p. (**23**, 1879).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Meth. z. Spalt. der Eiweisskörper, 5 p. (**20**, 1868). — Bedeut. d. Fe, Cl, Br & J & Na als Pflanzennährstoffe, 27 p. (**21**, 1869). — Bestimm.[1] v. N in Ammoniak- & Harnstoffverbind., 7 p. (**22**, 1870). — Ernähr.[4] d. Pflanze, 38 p. (**29**, 1877). — Eiweisskörper, 28 p. (**31**, 1879). — Quantit. Trenn. v. K & Na, 12 p. — Silicat-Analyse, 6 p. (**34**, 1882).

Leipzig, Naturf. Ges. Ber.: Molecularvolum-Berechnung, 37 p. (**4**, 1877).

Liebig. Ann. Chem.: Chem. Untersuch. üb. d. Ernährung d. Pflanze, 46 p. (**129**, 1864).

Ferner noch viel Agricultur- & Phytochem.

* mit A. Knop; ** mit Wolf; [1] auch in Chem. Centr. Biatt.

[I] **Knop,** Adolf. — Bruder des Vorigen; seit 1866 Prof. d. Mineral. am Polytechnicum & 1878 Director d. grossherzogl. Naturaliencab. in Karlsruhe; 1884 Geh. Hofrath [Fe],

[† 1893, Dec. 27, Karlsruhe] (geb. $^{12}/_{1}$ 28). Molecularconstit. & Wachsth. d. Kryst., 96 p., 8°, Leipz., 1867. — Studien üb. Stoffwandl. im Mineralreich, bes. im Kalk-Amphiboloïd-Gesteinen, 144 p., 8°, ib. 1873. — Uebersicht üb. d. geolog. Verhältnisse v. Baden-Baden, 38 p. & K., 12°, Karlsruhe, 1879.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Pyrochlor, 1 p. (**23**, 1871).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schorlemit v. Kaiserstuhl, 7 p. — Dysanalit, e. pyrochlorartiges Mineral, 13 p. (**1**, 1877).

Karlsruhe, Naturw. Ver. Verh.: Rhein.-schwäb. Erdbeben 24./1. 1880 (m. Jordan, L. Sohnke & G. Wagner), 68 p. (**8**, 1875—80).

Liebig, Ann. Chem.: Dem Amphibol ähnlich. Mineral von Waldheim, Sachsen, 4 p. (**110**, 1859). — Krystallform d. Faujasits, 5 p. (**111**, id.). — D° d. Chinasäure, 4 p. (**119**, 1861). — Titansäurehalt. Magneteisenstein, 5 p. (**123**, 1862). — Pachnolith,[1-3] 6 p. — Chlornatrium in Hexakisoctaedern, 1 p. (**127**, 1863). — Unters. einig. aus Phosphorsalz- & Boraxschmelze kryst. Körper, 24 p. (**157**, **159**, 1871).

Neues Jahrb. Min.: Steinkohlenformat. & d. Rothliegende im Erzgeb.-Bassin, 56 p. (1859). — Pseudomorphosen e. pinitoidischen Subst. nach Cordierit aus d. Granit v. Heidelb., 11 p. — Kupfererz-Lagerstätten v. Klein-Namaqua- & Damaraland, 37 p. (1861). — Nephelindolerit v. Meiches, 36 p. (1865). — Bildung von Granit & Gneiss, 31 p. — Einschlüsse im Xanthophyllit v. Ural, 9 p. (1872). — Stoffwandl. in Kalk- & Amphibolgesteinen, etc., 3 p. — Nickelerze v. Horbach, 8 p. — Petroleum bei Reichartshausen, 4 p. (1873). — Kieselsäureabscheid. & Oolithbild., 8 p. (1874). — Koppit, 4 p. — Enargit v. Luzon, 2 p. — Pyrosklerit, 1 p. — Mikrochem. Reaction d. Glieder der Hauynfamilie, 3 p. (1875). — Hydrograph. Bezieh. zw. Donau & Aachquelle in Baden, 29 p. (1875 & 78). — Vulcan. Kaiserstuhl im Breisgau, 5 p. — Pachnolith & Kryolith, 6 p. (1876). — Dysanalyt, 1 p. — Olivinfelsen, 3 p. — Pseudomorphosen von Cimolit nach Augit, 2 p. (1877). — D° v. Kalkspath & Aragonit, 3 p. (1880). — Künstl.[2] Erzeug. hohler Pseudomorphosen, 2 p. (1881).

Vergl. auch W. Knop.

[1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.; [2] Groth, Ztschr. Kryst.; [3] Wien, Geol. Verh.

[I] **Knorr,** Ernst, siehe Bd. I, Erg.). — Lebte als emerit. Prof. in Dresden (Or).

[† . . . . .] (geb. $^{23}/_{11}$ 05].

Schrieb noch in:

Moscou, Soc. nat. Bull.: Bestimm. d. absolut. Höhe v. Kasan, 9 p. (1837).

Pogg. Ann. Phys.: Prakt. Bemerk. zur Daguerrotypie, 38 p. (**65**, 1845).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Tägl. Variation d. Barometers & atmosph. Lunarfluth, 9 p. (**7**, 1862).

[I] **Knorre,** Karl Friedrich. — Legte

1871 d. Direction d. Sternwarte in Nicolajew nieder & lebte seitdem in Berlin; Russ. Geheim. Rath (Wolf GA),

†1883, Sept. 10, Berlin (geb. $^{28}/_{3}$ 01).

Grunert, Arch. Math.: Zu »Eilles, d. pythagor. Satz in d. Sphärik«, 1 p. (**45**, 1866).

Morskoi Sbornik (russ.): Bestimm. d. Collimation des Spiegels in d. magnet. Theodoliten, 6 p. (1870).

Ferner viel Handschriftliches in d. Sternw. Nicolajew.

Knorre, Victor. — Dr. phil. 1867 Berlin; Sohn d. Vorigen, Enkel d. Astronomen E. C. F. [I]Kn.; stud. 1862—66 in Berlin, ward 1867 astr. Rechner an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1869 Lehrer am Gymn. zu Nikolajew, 1873 Observator an der Sternwarte in Berlin [Or],

geb. 1840, Oct. 4, Nikolajew, S.-Russl.

Astron. Nachr.: Correct.-Formel, betreff. die Bestimm. der Bahn e. Himmelskörpers aus 3 Beobacht., 31 p. (**81**, 1873). — Mikrom. zum Registriren von Declin.-Differenzen, 4 p. (**93**, 1878). — Beob. am Fadenmikrometer d. Aequatorials, 26 p. (**94**, 1879). — Genauigkeit der mittelst d. Declinographen beob. Declination, 4 p. (**100**, 1881). — Beob., Entdeck., Elem. etc. von Planeten (**67**, **68**, **82—88**, **94**, **95**, **98** & **101**, 1866—82). — Cometen-Beobacht. (**86**, **88** & **89**, **94** & **101**). — Beobacht. von Sternbedeck. (**56** & **88**). — D° v. Vergleichsternen (**84**, **86** & **88**).

Löwenherz, Ber. üb. die wiss. Instrum. d. Berl. Ausstell.: Registrirmikrometer Knorre - Fuess 5 p. (1879) (enthält Deklinographen ält. Constr.).

Z. f. Instrumentenk.: Graph. Aufzeich. mikrom. Mess., 7 p. (darin d. neue Deklinograph) (1881). — Vorricht. zur Vermeid. d. Temper.-Stör. b. Quecksilbercontacten f. Uhren (1883).

Knorre, Georg von. — Dr. phil. Jena 1882; Bruder d. Vorigen, in Berlin: 1881 Hilfsarb. am Kais. Gesundheitsamte, 1883 Assist. am anorgan. chem. Laborator. d. techn. Hochschule (Or),

geb. 1859, März 18, Nikolajew, S-Russl.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Z. Kenntniss d. Wolframverbind., 50 p. (**27**, 1883).

Berlin, Gesundheitsamt Mitth.: Versch. Wirksamkeit von Carbol-Oel & Carbol-Wasser (m. Wolffhügel), 8 p. (**1**, 1881).

Knott, George. — Privatmann zu Cuckfield bei Woodcroft nahe London, erbaute sich daselbst 1861 e. Privatsternwarte; 1860 Mitgl. d. Astr. Soc. zu London (APO) (Or 1882) [L],

geb. 1835, Oct 30, East Barnet, Hert-
[† 1894, Oct. 8, Cuckfield]. [fordshire.

Astron. Soc. Mem.: Micrometr. measures of double stars, 30 p. (**43**, 1877).

Astron. Soc. Month. Not.: The telescopic disks of stars, 3 p. (**27**, 1867). — Auch klein. Mitth.

Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.: Comparis. of t. Bedford Catal. with t. Mensurae micrometr., the Bonner Sternverz. & with that of Sir J. Herschel, 6 p. (**5** & **6**). — Combined magnitude of 2 stars in close proximity, 1 p. (**6**, 1867).

Ferner seit 1861 Beob. üb. Nebel, veränderl. & Doppel-Sterne, auch über Cometen, Sternschnuppen & Mercurvorübergang in obig. Zeitschriften. — Vergl. Baxendell.

[I]**Kobell,** Wolfgang Xaver Franz von. — Prof. d. Mineral. & Conservator der min. Sammlung an d. Univ. München; Geheimer Rath; Mitgl. verschiedener gel. Ges. (Nat. nov.) (NJM 1883) (VD 1—6),

†1882, Nov. 11, München (geb. $^{19}/_{7}$03).

Mineralnamen & miner. Nomenclatur, 161 p., 8°, München, 1853. — D. Urzeit d. Erde, 92 p., 8°, ib. 1856. — Mineralogie, popul. Vorträge, 258 p., 8°, Frankf., 1862. — Zur Berechnung d. Krystallformen, 54 p., 8°, München, 1867. — Mineralogie, leichtfasslich, 5. Ed., 274 p., 8°, Leipzig, 1878. — Taf. z. Bestimmung der Mineral. (12. Ed. v. Oebbeke), 108 p., 8°, München, 1884. — Ausserdem sehr viele Gedichte & Erzähl. in oberbayer. Mundart.

Erdmann, J. pr. Chem.: Krystallis.[1] d. Ammoniak-Brechweinsteins, 2 p. — D°[1] e. Verbind. v. Harnzucker & Chlornatrium, 2 p. — Neues[1] Zinksalz, 2 p. — Neuere[1] Galvanographieen, 4 p. (**28**, 1843). — Bestimmung v. As durch schwefl. Säure, 3 p. (**46**, 1849). — Chloritoid[1.2] & Klinochlor, Scheid. v. Eisenoxd & Eisenoxydul, 5 p. — Bestimm.[1.2] v. Thonerde & Eisenoxyd, 1 p. (**62**, 1854). — Neue[1] Methode, Krystallwinkel zu messen, 2 p. — Verhalten[1] d. mineral. Metall-Sulphurete zu HCl unter galvan. Einfluss, 2 p. — Bestimm.[1] v. C im Gusseisen etc., 1 p. — Weisskupfererz[1] v. Schneeberg, 1 p. — Zeichen[1] für Tellurerze, 1 p. (**71**, 1857). — Stauroskop.[1] Beobacht., 5 p. (**73**, 1858). — Phosphorsaures[1] Manganoxyd in d. Titriranalyse etc., 9 p. (**76**, 1859). — Ueb.[1.2.3.4] Diansäure, 19 p. (**79** & **83**, 1860 & 61). — Linarit v. Ural, 1 p. (**83**, 1861). — Merkwürd. Steinsalzkrystalle, 2 p. (**84**, id.). — Asterismus[1.5.6] & Brewster's Lichtfig. etc., 21 p. (**86** & **88**, 1862 & 63). — Gemsbart-Elektroskop[1] etc., 12 p. (**88**, 1863). — Aedelforsit[1] & Sphenoklas, 6 p. — Arfvedsonit, 2 p. (**91**, 1864). — Quant. Bestimm. d. Fl in Fe-Mn-Phosphaten; Anal. d. Triplits, 9 p. (**92**, id.). — Unterniob-[1.2] & Diansäure, 5 p. (**94** & **96**). — Analysen:[1] Stylotyp, Jollyt, Enargit, 8 p. (**94**, 1865). — Brochantit[1] aus Chile, 1 p. (**96**, id.). — Klipsteinit,[1] neues Mn-silicat, 3 p. — Pektolith[1] & Osmelith, 3 p. (**97**, 1866). — Franklinit & Thomsonit, 7 p. (**98**, id.). — Glaukodot[1] v. Hakansbö, Schweden, 2 p. (**102**, 1867). — Typische[1.5] & empir. Formeln in d. Mineralogie, 7 p. (**103**, 1868). — Auffinden[1] v. Ni & Co in Erzen, etc., 7 p. (**104**,

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

id.). — Spessartin,[1] 2 p. — Almandin,[1] N-Columbien, 1 p. (**105**, id.). — Wasser[1] d. Hydrosilicate, 6 p. — Aspidolith,[1] 2 p. — Paragonit,[1] 1 p. (**107**, 1869). — Rabdionit,[1] etc., 4 p. (**109**, 1870). — Ueber[1.5] Krystallwasser, 7 p. (**110**, id.). — Li-haltige[1] Mineralien vor d. Spektroskop & Tl in e. Sphalerit, 4 p. — Monzonit,[1] neues Mineral, 1 p. — Marcelin,[1] Constit. d. Kieselsäure, 3 p. — Verhalten[1] v. Schwefelwismuth zu KJ v. d. Löthr. etc., 2 p. (**111**, 1871). — Montebrasit,[1] 9 p. (**113** & **115**, 1872 & 73). — Einführ.[1.5] d. modernen chem. Formeln in d. Mineral., 7 p. — Kjerulfin,[1] 2 p. — Wagnerit,[1] 3 p. (**115**). — Tschermakit,[1] neuer Feldspath, 2 p. (**116**, 1874).

München, Ak. Abhandl.: Bildung galvanischer Kupferplatten für Galvanographie mittelst d. Trommel-Apparats, 35 p. (**6**, 1851). — Denkrede auf J. N. v. Fuchs, 32 p. (**7**, 1856). — D. Miner.-Samml. d. Bay. Staats, 33 p. (**11**, 1871).

München, Ak. Ber.: Verhalten d. Disthens im Stauroskop, 10 p. (1867 I). — Gümbelit, 2 p. (1870 I). — Zersetz.-Producte d. Quecksilberfahlerzes in Moschellandsberg, 3 p. (**2**, 1872). — Chrysotil, Antigorit & Marmolit & ihre Bezieh. zu Olivin, 11 p. (**4**, 1874). — Complementärfarben[5] des Gypses im polaris. Lichte, 4 p. (**6**, 1876). — Spec. Gew. geglühter Silicate & anderer Oxydverbind., 8 p. — Krystallisation des K-Fe-Cyanurs & des Eisenvitriols, 5 p. — Vorkommen v. Li & Tl in den Zinkerzen von Raibel in Kärnthen, 1 p. (**8**, 1878). — Polarisationsbilder an Zwillingen 2-axig. Kryst., 4 p. (**11**, 1881).

München, Nat. Techn. Comm. Abh.: Kohlensäure-Presse, 6 p. (**1**, 1857).

[1] auch in München, Gel. Anz. & Ak. Ber.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Phil. Mag.; [4] Ann. chim. phys.; [5] Pogg. Ann. Phys.; [6] Chem. News.

Kober, Julius. — Dr. phil.; ward 1849 Lehrer am Krause'schen Institut in Dresden, 1872 Oberlehrer an d. Fürstenschule zu Grimma, 1875 Dir. d. Realschule 2. Ord. zu Grossenhain (HSS),

geb. 1828, Juli 15, Gross-Saara, Reuss.

Edirte e. Leitfaden d. Naturgesch., Rechenaufgaben & Leitfaden d. ebenen Geometrie.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. angebl. Dunstbläschen in d. Atmosphäre, 32 p. (**144**, 1871).

Ferner Notizen in Zeitschr. f. math. Unterr.

Kobold, Hermann. — Dr. phil.; seit 1880 Observator an d. Privatsternwarte zu O Gyalla in Ungarn, wurde 1883 in Berlin v. d. Commiss. f. d. Venusdurchgänge angest. z. Bearbeit. d. Beob. [Or],

geb. 1858, Aug. 5, Hannover.

Allgem. Methode z. Berechn. absol. Störungen, 37 p., 4°, Göttingen, 1880. — Beob. am astrophysik. Observat. in O Gyalla & Klinkerfuess'sche Constanten z. Reduct. auf d. scheinb. Ort (**3**—**5**, 1881—83).

Astron. Nachr.: Cometenbeobacht. (**98**, **99**, **100**, **101**, 1881, 82). — Planet.-Beob. (**101**, 1882).

Copernicus: Beob. kl. Plan., 4 p. — Rotationselem. d. Jupiter, 12 p. (auch ungar.). — Das Positionsringmikrom., 7 p. (**1**, 1881). — Neue Behandl. des 3-Körper-Problems, 20 p. — Sonnenfleckenbeob., 2, 4 & 6 p. (**2**, 1882). — Part. Sonnenfinst., 3 p. (**3**, 1884).

Leipzig, Astron. Ges. Viert.: Zusammenstell. d. Cometen v. 1882, 8 p. (**18**, 1883).

[1] **Koch,** Jul. Aug., s. Bd. I, Erg.

Koch, Karl Heinrich Emil. — Dr. phil.; stud. in Jena & Würzburg, 1834 Privatdoc. in Jena & 1847 in Berlin, bald darauf Prof. extr. d. Botanik an d. Univ. Berlin; seit 1877 Director d. dort. botan. Gartens, bereiste 1836—38 Russl. & d. Kaukasus, 1843 Kleinasien, Kurdistan etc. (LRE) (Edinb. Bot. Soc.) (VD 6),

geb. 1809, Juni 6, Weimar,
† 1879, Mai 25, Berlin.

Reisen durch Russland nach d. kaukas. Isthmus, 2 Vol. 1842. — Wanderungen im Orient, 3 Vol. 1846—47. — Karte v. kaukas. Isthmus & Armenien, 4 Bl. 1850. — Die kaukas. Militärstrasse, Kuban & Taman, 226 p., 8°, Leipzig, 1851 (auch engl. & holländ.). — Die Krimm & Odessa, 3. Ed., 224 p., 8°, ib. 1874. — Die kaukasisch. Länder & Armenien (mit Curzou, Spencer etc.), 3. Ed., 335 p., ib. id. — Zahlr. Werke & Abh. üb. Gartenbau, Dendrologie etc.

Koch, Carl Ferdinand. — Dr. phil. 1841 Halle; stud. in Halle Math. & Naturwiss., ward 1836 Lehrer an Unger's Privatschule, 1841 Lehrer & seit 1848 Director d. Realschule zu Erfurt, 1884 emerit.; Secretair d. Erfurter kön. Akad. gemeinnütz. Wiss. [von Prof. Schubring] (Nekrol. HMU),

geb. 1812, Oct. 21, Ditfurth b. Quedlinburg.
[† 1891, $^{27}/_{9}$, Erfurt].

Veröffentlichte 13 Progr. üb. Unterrichts-Methoden m. werthvollen didaktischen Gesichtspunkten, Erfurt, 1840—82; darunter: Andeut. zu e. Bearbeit. d. Physik nach d. Idee d. Kosmos, 1850; Bedeut. d. Gesch. d. Naturwiss. f. d. Unterr. in Realschulen, 20 p., 1856; Klärung physik. Begriffe, 23 p. & 1 t., 1875; Physik. Aufg. nebst Einleit. in d. Mechanik, 32 p. & 1 t., 1878; Math. Behandl. v. Aufg. a. d. Wärmelehre, 32 p., 1879; Aufg. & Sätze a. d. Optik, 28 p. & 1 t., 1882.

Erfurt, Akad. Jahresber.: Resultate v. Witterungsbeobacht. (1848—75) zu Erfurt, 123 p. (**9**, 1877).

Koch, Carl Jacob Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. hon. 1868 Bonn; trat 1844 eim prakt. Bergbau ein, stud. 1846—50

in Heidelb., Marburg & Giessen, bereiste 1852 d. Alpen & Italien, erhielt 1853 d. Aufsicht üb. d. Gipsgruben bei Heilbronn, ward bald darauf, bis 1854, Director d. Silbergruben zu Schapbach, 1855 Director d. Eisengruben zu Dillenburg, 1867 Lehrer d. Naturwiss. an d. Bergschule zu Dillenburg, 1869 dasselbe an d. israelit. Schule zu Frankfurt a. M., seit 1873 Preuss. Landesgeologe in Wiesbaden, auch Museumsinspector, zugleich zeitweise Lehrer an der landw. Anst. zu Hof-Geisberg, (VVRW 39) (SNGB) (L),

geb. 1827, Juni 1, Heidelberg,
† 1882, Apr. 18, Wiesbaden.

Paläoz.[1] Schichten & Grünsteine von Dillenburg & Herborn, 246 p., 8° & 3 K., Wiesbad., 1858. — Bearbeitete e. Reihe Blätter d. geol. Specialkarte Preussens betr. Nassau & Umgeg.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Gliederung d. Rhein. Unterdevon. zw. Taunus & Westerwald, 51 p. (**1**, 1880).

Bonn, Nat. Ver. Corr.: Felsglättung am Taunus, 6 p. (1877).

Bonn, Rheinl. Westf. Verh.: Eisenspilite, 6 p. (**19**, 1862).

Darmstadt, Ver. Erdk. Notizbl.: Grünsteine in Nassau etc., 2 p. — Dachschiefer in Culm (**1**, 1857). — Schwefelkies & Pseudomorph. in d. Kramenzelformation, 3 p. — Die Vitriol-Eier in d. Gruben bei Dillenburg (**3**, 1860).

Halle. Z. Ges. Naturw.: Krystall., metamorph. & Devon-Schichten des Taunus, 6 p. (1874).

Nassau, Jahrb. Ver. Naturk.: Miner. Mittheil., Eisenalaun, Blaueisenerz etc., 4 p. (**12**, 1857). — Thermalquellengebiet von Ems, 12 & 24 p. (**36**, 1883). — Daselbst auch zool. Aufsätze.

Senckenberg, Nat. Ges. Ber.: Geol. des Taunus, 19 p. (1875). — Tertiär-Meer-Ufer v. Mainz, 19 p. (1876).

Schrieb ferner in verschiedenen Journalen zahlr. zool. Aufsätze, bes. üb. Spinnen & Fledermäuse, meist in d. Ber. d. Senckenb. Naturf. Ges., in deren Festschrift für Varrentrapp auch üb. d. Bodenverhältn. v. Frankfurt.

[1] auch in Nassau, Jahrb. Ver. Naturk.

Köchel, Ludwig Ritter von. — Dr. jur. k. k. österr. Rath; 1828—42 Erzieher d. Söhne d. Erzherzogs Karl Ludwig v. Oesterreich (Or) (OLW),

geb. 1800, Jan. 14, Stein a. d. Donau, Nieder-Oesterr.,

Lebte noch 1862 in Salzburg.

Die Mineralien d. Herzogth. Salzburg, 251 p., 8°, Wien, 1859. — Musikal. Schriften.

[I]**Köchlin,** Daniel. — Chem. Fabrikant in Mülhausen (VD 5 & 6),

† 1871, Apr. 18, Mülhausen i. Elsass (geb. $^{6}/_{11}$ 85).

Köhl, Torvald Heinrich Johan. — Erst Reallehrer zu Kopenhagen & Besitzer eines astr. Observationslocales, seit 1883 Director d. Realschule zu Odder in Jütland (Or 1883),

geb. 1852, Oct. 7, Kopenhagen.

Den astron. Husven, 48 p., 8°, Kjóbenhavn, 1883. — Schrieb auch in Klein's Wochenschr. f. Astron. 1876—80 Beobacht. etc. üb. Sternschnuppen & Feuerkugeln (zusammen 38 p.); üb. veränderl. Sterne (ca. 20 p.); üb. Sonnenflecken (ca. 30 p.) etc. — Aehnliches auch in der Ztschr. »Sirius«, sowie populär-astron. Aufsätze in Tidsskr. for popul. Fremstill. af Naturvid. & in anderen Zeitschr. & Zeitungen.

Astron. Nachr.: Farbige & veränd. Sterne, 2 p. (**91** & **92**, 1878).

[I]**Köhler,** Friedrich Wilhelm. — Seit 1861 wegen Augenleidens pensionirt in Marburg lebend (Or) (Ztg),

† 1871, Dec. 6, Marburg (geb. $^{24}/_{6}$ 05).

Koenen, Adolph von. — Dr. phil. 1865 Berlin; ursprüngl. Bergmann, stud. in Berlin, ward in Marburg: 1867 Privatdoc., 1873 Prof. extr., 1878 Prof. ord.; 1881 dasselbe in Göttingen [Or],

geb. 1837, März 21, Potsdam.

Tertiär zw. Güntershausen & Marb. (Progr.), 16 p., 1849.

Deutsch. Geol. Z.: Oligocän-Tertiär b. Magdeburg, 8 p. — Tertiär bei Mastricht, 2 p. (**15**, 1863). — D° in Westphalen, 5 p. — Fauna v. Helmstedt, 75 p. (**17**, 1865). — Diluvium b. Berlin, 8 p. (**18**, 1866). — Oligocän in Deutschl., Frankr. & Engl., 8 p. (**19**, 1867). — Tertiärversteiner. v. Kiew etc., 12 p. (**21**, 1869).

Geol. Mag.: Belg. tert., 7 p. (1869).

Gött., Ges. d. Wiss. Abh.: Zur Kenntniss d. Plaeodermen, 40 p. (**30**, 1883).

Gött. Nachr.: Geol. Bau d. Umgegend v. Göttingen, 3 p. (1882). — Alter d. Eisensteine b. Hohenkirchen, 4 p. (1883).

Moscou, Soc. Nat. Bull.: Unteroligoc. Tertiärfauna v. Aralsee, 29 p. (**41**, 1868).

Neues J. Min.: Miocän[1] N-Deutschl., 130 p. (1881). — Oberdevon b. Montpellier, 2 p. (1883).

Paläontogr.: Mittel-Oligocän Norddeutschlands, 74 & 71 p. (**16**, 1866—69).

Preuss. geol. Landesanst., Jahrb.: Geolog. Verhältnisse & Emporheb. d. Harzes, 12 p. (1883).

Ferner Paläontol. in ob. Zeitschr. & denen v. Marburg & Bonn.

[1] auch in Marburg, Nat. Ver. Schr.

[I]**König,** Sam. (d. Vater), s. Bd. I, Erg.

[I]**König,** Joh. Gerh., s, Bd. I, Erg.

[I]**König,** Adam Rudolf Jacob. — Handelsschul-Lehrer in Nürnberg (Or),

† 1868, Mai 16, Nürnberg (geb. $^{7}/_{11}$ 87).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Schrieb noch: Aufgabensammlung für Arithmetik, 119 p., 8°, Nürnberg, 1854.

[1]**König,** Christian Rudolph. — Lehrer & 1879 Prof. d. Chem. & Phys. an d. Realschule 1. Ordn. zu Leipzig (MDS) [v. Director Fischer],

[† 1891, Aug. 2, Leipzig] (geb. $^{28}/_{4}$ 33].

Schrieb noch in:

Chem. Centralbl.: Chem. Vorgänge beim Imprägniren des Holzes mit Kupfervitriol, 2 p. (**6**, 1881).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chem. Notizen, 6 p. (**69**, 1856). — Flavin, neues Färbematerial, 6 p. (**71**, 1857). — Bestimm. v. Fe nach Fuchs, 7 p. (**72**, id.). — Howaraquelle, 3 p. (**87**, 1862).

König, Johann Friedrich. — Stud. in Königsberg unter Bessel, ward 1822 ord. Lehrer d. Math. & 1839 Prof. an d. dort. Domschule, später Kneiphöfischen Gymn.; seit 1862 fast erblindet (Gr 45),

geb. 1798, April 1, Labischin b. Bromb., † 1865, Sept. 9, Königsberg (?).

Grunert, Arch. Math.: Zerlegung der Gleich. $x^2 - fgy^2 = \pm 1$ in Factoren (aus Progr), 13 p. — Kettenbrüche, 21 p. (**33**, 1859). — Fläche d. sphär. 4-ecks, 8 p. — Discuss. d. Gleich. v. 4. Gr. bezügl. des Sturm'schen Satzes, 14 p. (**34**, 1860). — Beweis v. geom. Sätzen, 4 p. (**43**, 1865).

König, Karl Rudolph. — Sohn d. Vorigen; ging 1852 nach Paris, erlernte dort bei d. berühmten J. B. Vuillaume (geb. 1798, † 1875) den Bau d. Streichinstrumente, beschäftigte sich darauf ausschliesslich mit Akustik & etablirte sich 1859 als »Constructeur d'instruments d'acoustiques« (Or 1880),

geb. 1832, Nov. 26, Königsberg, Preuss.

Catalogue raisonné d'appareils d'acoustique, Paris, 1865. — Qqs expér. d'acoust., ib. 1882.

J. de phys.: Différence de phase entre l. vibrat. de 2 téléphones associés, 4 p. (**8**, 1879).

Paris, C. R.: Appareil[1] pour la mesure de la vitesse du son, 2 p. (**55**, 1862). — Rech. sur l. plaques vibrantes, 3 p. (**58**, 1864). — Notes[2] fixes caractérist. d. voyelles, 2 p. (**70**, 1870).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Zur Theorie der Klangfiguren v. Wheatstone, 5 p. — Mittel,[3] d. wechselnden Dichtigkeitszustand d. Luft in tönenden Orgelpfeifen sichtbar zu machen, 2 p. — Apparat um Schwing. m. möglichst gering. Verlust ihrer Intensität vom tönenden Körper zum Ohr zu leiten (Stethoscop), 3 p. (**122**, 1864). — Manometr.[2,4] Flammen, 39 p. (**146**, 1872). — Zusammenklang[2] zweier Töne, 60 p. — Stimmgabel mit veränderl. Tone, 3 p. (**157**, 1876). — Untersuch. üb. d. Schwing. d. Normalstimmgabel, 23 p. (**9**, 1880). — Erreg. harmon. Töne durch Schwing. eines Grundtones, 14 p. (**11**, id.). — Ursprung d. Stösse & Stosstöne bei harmon. Intervallen, 14 p. — Stosstöneapparat, 4 p. (**12**, 1881). — Beob. d. Luftschwing. in Orgelpfeifen, 13 p. (**13**, id.). — Klangfarbe, 24 p. (**14**, id.).

Silliman, Amer. J.: Exactitude of the french normal fork, 2 p. (**14**, 1877).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Les mondes; [4] Carl, Rep. phys. Techn.

König, Franz Joseph. — Dr. phil. 1867 Gött.; stud. 1864—67 Math. & Naturw., zuletzt Chemie in München & Göttingen; 1868 Assist. d. landwirthsch. Versuchsstat. in Kassel, 1871 Vorsteher d. Versuchsst. in Münster [Or],

geb. 1843, Nov. 15, Lavesum b. Haltern, Westfalen.

Chem. & techn. Unters. d. landw. Versuchsstat. Münster, 234 p. 1871—77. — Kreislauf d. Stickstoffs & seine Bedeut. f. d. Landwirthschaft, 20 p., 8°, ib. 1878. — Chemie der menschl. Nahr.- & Genussmittel, 2 Th., 248 & 620 p., 8°, Berlin, 1879 & 80 [4. Ed. 1896]. — Bestand & Einricht. d. Untersuchungsämter für Nahr.- & Genussmittel in Deutschl. & ausserd. Staaten, 163 p., Berlin, 1882.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. e. Kohlenwasserstoff in d. Pflanzenfetten (mit Kiesow), 2 p. (**6**, 1873). — Bestimm. des im H_2O gelösten freien O; O-Gehalt d. Brunnenwassers (m. Mutschler), 5 p. (**10**, 1877).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Einfl. v. Ammonsalzen auf d. Fällung d. Phosphorsäure durch molybdänsaur. Ammon, 2 p. (**10**, 1871). — Bestimm. des im Wasser gelösten O (mit Krauch), 24 p. — Verseif. d. Fette, 7 p. (mit v. d. Becke) (**19**, 1880).

Landw. Versuchsst.: Constitut. & Verdaulichkeit d. Pflanzenfette, 40 p. (**16** & **17**, 1873 & 74). — Best. d. Cellulose, 62 p. (m. Krauch & v. d. Becke) (**16**, **25** & **27**, 1873, 80 & 82).

Preuss. landw. Jahrb.: Substitution d. Kalkes in den Knochen & Einfluss kalkarmer Nahrung a. Zusammensetz. d. Knochen, 15 p. (**10**, 1869). — Trockengewichtsbest. b. Kartoffeln & Mais, 35 p. (m. Brimmer & Kellermann) (1876 & 77). — Wirk. des Rieselwassers etc., 185 p. (1877 & 79).

Z. für Biologie: Gehalt d. menschl. Nahrung an Nährst. im Vergl. zu ihren Preisen, 15 p. (1876).

Ausserdem viele Untersuch. üb. d. Einfluss industrieller Abwässer auf Boden & Pflanzen in d. preuss. landw. Jahrb. von 1875 an.

König, George Augustus. — Dr. phil. 1867 Heidelberg; ward zu Philadelphia: 1869 Chemiker bei der »Tacony Chem. Works«, 1872 Assist. & 1875 Prof. d. Chemie an d. Univ., 1878 Prof. d. Geol. & d. Bergwesens; 1874 Mitgl. d. Amer. Phil. Soc. (Or 1881),

geb. 1844, Mai 12, Willstätt, Baden.

Amer. Min. Engin. Inst. Proc.: Lustrous sandcoal & nat. Ag in a vein in porphyry, 4 p. (1881).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Improvement of the burette valve, 5 p. (**14**, 1874). — Astrophyllite,[1] arfvedsonite & zircon, fr. El Paso Co, Col. & colorimetr. estimat. of Ti before the blowpipe, 10 p. (**16**, 1877). — Chromometry, 5 p. (**18**, 1878). — On[1] alaskaite, 5 p. (**19**, 1881).

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Diorite, 23 p. (**20**, 1868).

Franklin Inst. J.: Act. of charcoal upon gold chloride, 2 p. (**83**, 1882).

Groth, Ztschr. Kryst.: Manganhaltige Varietät d. Tromolits, 2 p. (**1**, 1877). — Leidyit, ein neuer Zeolith etc., 4 p. (**2**, 1878). — Krystallform & Constit. d. Jarosit v. Col., 4 p. — Beegerit, neue Pb-Bi-sulphide, Col., 4 p. (**5**, 1881).

Philad., Ac. Nat. Sc. Proc.: Silver ore from Colorado, $^1/_2$ p. (1872). — Forms of artific. oxide of Zn, 1 p. (1873). — Probable composite nature of titanic dioxide etc., 1 p. — Coloring matter of amazon stone, Pike's Peak, 1 p. — Zircon in the amazon stone. — Tantalite & spessartite fr. N-Carol. — Identity of pachnolite & thomsenolite, 8 p. — Hydrotitanite, new mineral, 2 p. — Hexagonite, 2 p. (1876). — Protovermiculite,[1] new mineral, 4 p. — Strengite[1] fr. Virg., 3 p. — Niccolite & ankerite, Penns., 2 p. — Nodular magnetite fr Magnet cove, 1 p. — Allophane, Colorado, 1 p. (1877). — Association of grossularite, zoisite, eulandite & leidyite, Penns., 5 p. — Rock soap, California, 2 p. — Randite, new U-calc.-carbonate, 2 p. (1878). — Jarosite, 2 p. (1880). — Monazite, 2 p. — Orthite, 2 p. (1882). — New gold purple, 2 p. (1883).

[1] auch in Groth, Ztsch. Kryst.

König, Julius. — Dr, phil. 1870 Heidelberg; stud. in Wien, Berlin & Heidelberg; seit 1874 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Budapest [Or],

geb. 1849, Dec. 16, Raab, Ungarn.

Zur Theorie d. Modulargleichungen d. ellipt. Functionen, 24 p., 8°, Heidelberg, 1871. — Elemente d. algebr. Analysis (ungar.), 266 p., Budapest, 1877.

Göttinger Nachr.: Reale Abbildung d. Nicht-Euclid. Geom., 7 p. (1872).

Math. Ann.: Darstell. von Funct. durch unendl. Reihen, 30 p. (**5**, 1872). — Kleinste Wurzel d. Gleich. *n*. Gr., 11 p. (**9**, 1876). — Ration. Funct. v. *n* Elementen & d. Theorie d. algebr. Gleich., 18 p. — Beweis d. Multiplic.-Theorems f. Determin., 2 p. (**14**, 1879). — Factorenzerleg. ganzer Funct. & Elimin.-Probl., 12 p. (**15**, id.). — Reihenentwicklung nach Bessel's Funct., 1 p. (**17**, 1880). — Endl. Formensyst. in d. Theorie d. ration. Funct., 9 p. — Theorie d. Resolventen, 4 p. (**18**, 1881). — Z. Theorie d. algebr. Gleich., 10 p. (**21**, 1883).

Nouv. ann. math.: Nouv. démonstr. du théorème de Taylor, 3 p. (**13**, 1874).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Zur Theorie d. elektr. Nervenreizung, 10 p. (**62**, 1870).

König, Arthur. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1878 in Bonn, Heidelberg & Berlin, 1883 Assist. bei Helmholtz in Berlin, 1884 Privatdocent ebenda [Or],

geb. 1856, Sept. 13, Crefeld.

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Ueb. d. Ort der Schnittpunkte d. Intensitätscurven f. d. drei Grundempfind. im normalen Auge, 3 p. — Ueb. d. Luftdruck im Innern v. Flüssigkeitsblasen, 3 p. — Goethe's Bezeichn. d. von ihm beobacht. Fälle von Farbenblindheit als Akyanoblepsie, 2 p. (1883).

Wied. Ann. Phys.: Beziehungen zw. d. galvan. Polaris. & d. Oberflächenspann. d. Hg (auch Diss.), 39 p. (**16**, 1882). — Ueb. Ersetzung d. Salpetersäure in galv. Elementen durch H_2O_2, 2 p. — Leukoskop & m. demselben gemachte Beobachtungen, 18 p. (**17**, id.).

Z. f. Instrumentenkunde: Das Leukoskop & seine Theorie, 6 p. — Das Ophthalmometer, Construction & Theorie, 6 p. (1883).

König, Carl Georg Walter. — Dr. phil. 1882 Berlin; studirte 1878—82 Physik in Tübingen & Berlin, 1882 Assist. bei Quincke in Heidelberg [Or],

geb. 1859, Nov. 20, Berlin.

Elliptische Polarisation d. reflectirt gebeugten Lichtes (Diss.), Berlin, 1882.

Königsberger, Leo. — Dr. phil. 1860 Berlin; stud. zu Berlin, ward 1861 Lehrer d. Math. & Phys. am Cadettenhause zu Berlin, 1864 Prof. extr., 1869 Prof. ord. d. Math. erst an d. Univers. Greifswald, dann an d. Univ. Heidelberg (als O. Hesse's Nachfolger), 1875 am Polytechn. zu Dresden, seit 1877 Prof. ord. d. höh. Math. an d. Univers. Wien; Geheimer Rath, Mitgl. d. Wiener Akad. & and. gel. Ges. (CMS) (Diss),

geb. 1837, Oct. 15, Posen.

De motu puncti versus duo fixa centra attracti (Diss)., 4°, Berol., 1860. — Transformat., Multiplicat. & Modulargleich. der ellipt. Funct., 196 p., 8°, Leipzig, 1868. — Vorles. üb. d. Theorie d. ellipt. Funct., 2 Vol., 650 p., 8°, ib. 1874. — D° üb. d. Theorie d. hyper-ellipt. Integr., 170 p., 8°, ib. 1878. — Z. Geschichte d. Theorie d. ellipt. Transcendenten 1826—29, 104 p., 8°, ib. 1879. — Allgem. Unters. a. d. Theorie d. Diff.-Gl., 264 p., 8°, ib. 1882. — Gab seit 1876 mit G. Zeuner »Repertor. der literar. Arbeiten aus d. Gebiete d. reinen & angew. Math.« heraus (bis 1883 2 Vol.)

Acta math.: Die e. Diff.-Gl. 1. Ordn. zugehör. selbstständ. Transcendenten, 48 p. (**3**, 1883).

Crelle, J. Math.: Transformat. d. Abel'schen Funct. 1. Ord., 83 p. (**64**, **65** & **67**, 1865—67). — Algebr. Untersuch. aus d. Theorie d.

ellipt. Funct., 78 p. (**72**, 1870). — Allgemeinste Bezieh. zw. hyperellipt. Integr., 24 p. (**81**, 1876). — Algebr. Bezieh. zw. Integr. v. verschied. Diff.-Gleich., 10 p. (**84**, 1878). — Reduct. d. hyperellipt. Integr. auf ellipt., 22 p. (**85**, id.). — Bezieh. d. complexen Multiplic. d. ellipt. Int. zur Reduct. gewisser Klassen von Abel'schen Int. auf ellipt., 35 p. (**86**, 1879). — Erweiter. d. Jacobi'schen Transformationsprincips, 16 p. (**87**, id.). — Reduct. Abel'scher Integrale auf niedere Integralformen, speciell auf ellipt. Integrale, 38 p. (**89**, 1880). — Bemerk. z. Abel's Theorem, 55 p. — Algebr.-logarithm. Integr. nicht homog. lin. Diff.-Gleich., 34 p. (**90** & **94**, 1881 & 83). — Zusammenh. zw. d. allgem. & d. particul. Integrat. v. Diff.-Gleich., 35 p. — Algebr. Bezieh. zw. Integralen versch. Diff.-Gleich. & deren Diff.-Quot., 15 p. (**91**, 1881). — Irreductibilität v. Diff.-Gleich., 10 p. (**92**, 1882) (auch Gött. Nachr.). — Irreduct. Funct., 26 p. (**95**, 1883).

Dresden, Isis: Axiome d. Math., 2 p. (1876).

Göttinger Nachr.: Bezieh. zw. d. Periodicitätsmoduln v. 2 hyperellipt. Integr., 6 p. (1875).

Math. Ann.: D. hyperellipt. Functionen, 6 p. — Berichtig. e. Satzes v. Abel üb. d. Darstell. d. algebr. Functionen, 2 p. (**1**, 1869). — Lin. Transform. d. Hermite'schen φ-Function, 10 p. (**3**, 1871). — D. Reihenentwickl. d. hyperell. Integr., 17 p. (**9**. 1876). — Reduct. d. hyperell. Int. auf algebr.-logarithm. Functionen, 25 p. (**11**, 1877). — Reduct. d. Transform.-Problems d. hyperell. Int., 8 p. (**13**, 1878). — Reduct. v. Abel'schen Integr. auf ellipt. & hyperellipt., 31 p. (**15**, 1879) (Auszug in Gött. Nachr.). — Erweiter. d. Abel'schen Satzes v. d. Form d. algebr.-logarithmisch ausdrückbaren Integr. algebraischer Funct., 3 p. (**17**, 1880). — Eine Eigensch. part. Diff.-Gl., 7 p. (**20**, 1882). — Algebr. Integr. linearer Diff.-Gleich., 3 p. (**21**, 1883). — Bezieh. zw. d. Funtamentalintegr. e. lin. homog. Diff.-Gl. 2. Ordn., 21 p. (**22**, id.).

Köppen, Wladimir Peter.* — Dr. phil. 1870 Leipzig; stud. in Petersburg, Heidelb. & Leipzig; 1872—73 Assist. am physik. Centralobservator. in St. Petersburg, ward an d. Deutschen Seewarte in Hamburg: 1875 Abtheilungs-Vorstand f. Wettertelegr. & 1879 Meteorologe (Wolf GA) (HR) [Or],

geb. 1846, Sept. 25, St. Petersburg.

* Seine Schwester Natalie von K., geb. 19. Oct. (A. St.) 1832 in d. Krim, mehrfach literarisch thätig, schrieb: Die Winter an der Südküste d. Krim, 23 p. in Wien, Z. f. Meteor. (**3**, 1868) & »Jahreszeiten in d. Krim« in Röttger's Russ. Revue (1881).

Wärme & Pflanzenwachsthum (Diss)., 8°, Leipzig, 1870 (auch Mosc., Soc. natur. Bull.).

Ann. Hydrograph.: Correctionen zur Zurückführung. d. Temperaturmittel auf wahre Mittel für die N-Deutsche Küste, 2 p. (**3**, 1875). — Mittl. Luftdruck im Innern Asiens, 2 p. (**6**, 1878). — Böen & Gewitterstürme, 10 p. — Klima d. Insel St. Helena, 15 p. (**7**, 1879). — Regenverhältn. d. atlant. Oceans, n. Beobacht. deutscher Schiffe (m. A. Sprung), 11 p. (**8**, 1880). — Monatl. Barometer-Schwank., 15 p. — Einfluss d. Temp.-Vertheilung auf d. oberen Luftström. & d. barom. Minima, 8 p. — Gewittersturm v. 9./8. 1881, 48 p. (**10**, 1882).

Deutsche Seewarte, Arch.: Witterungsverhältnisse zw. Felsengebirge & Ural Jan. bis März 1878, 44 p. (**3**, 1880). — **Monatsber.:** Wiss. Ergebn. v. Jahrg. 1 & 2 (**2**, 1879).

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski (russ.): Das Beobachten period. Erschein., 10 p. — Regenmenge in d. S-Erim, 10 p. (**1**, 1875).

St. Petersburg, Phys. Centr. Obs. Jahresber.: Inspectionsreise Sommer 1872 in d. Krim (Beilage **5**, 1873).

Wien, Rundschau Geogr.: Vieljähr. Per. der Witterung (1879).

Wien, Zeitschr. Meteor.: Temperat.-Beobacht. in Karabagh, 3 p. — Regenwahrscheinl. in Europa, 7 p. (**3**, 1868). — Regenverhältn. v. SW-Deutschl., 13 p. (**5**, 1870). — Errichtung e. internat. meteorol. Instit., 10 p. — Zeitabschnitte & Regeln f. Ableit. meteorol. Mittelwerthe, 2 p. — Mehrjähr. Perioden d. Witter. insbes. üb. d. 11-jähr. Per. d. Temper., 17 p. (**8**, 1873). — Unperiod. Barometerschwank., & bar. Windrose, 2 p. — Kühler Mai nach mildem Jan., 5 p. — Aufeinanderfolge d. Wirbelstürme, 1 p. (**9**, 1874). — Klima am unteren Jenissei,[1] 6 p. (**10**, 1875). — Jährl. Periode d. Regenwahrscheinlichk. in d. nördl. Hemisph., 14 p. (**11**. 1876). — Untersuch. v. Erman & Dippe aus 1853 & 1860 üb. Verh. d. Windes zur Verth. d. Luttdrucks, 5 p. (**13**, 1878). — Reduct. d. Anemometerangaben d. Stat. der Seewarte a. absol. Maass & Beaufort's Scala, 5 p. — Tägliche Periode d. Windes, 1 p. — Böen & Gewitterstürme, 21 p. (**14**, 1879). — Mechan. Ursachen d. Ortsveränder. atmosph. Wirbel, 12 p. — Regenhäufigkeit[2] & Regendauer, 6 p. — Mehrjähr. Perioden d. Witter., 5 p. — Klima v. St. Helena, 4 p. (**15**, 1880). — Temperat. von Breslau, 3 p. — Verstärk. des Windes durch Regen. — Klima v. Lima, 2 p. — Buijs-Ballot's Methode z. Berechn. d. Uebermaasses v. Luftdr. & Temp. — Veränderlichk. d. Temp., 2 p. — Passat & Antipassat, 3 p. — Nordlichtgeräusch, 1 p. (**16**, 1881). — Mehrjähr. Perioden d. Witter., 22 p. (**15** & **16**). — Vertik. Vertheil. d. Luftdrucks, 14 p. — Zur Karte d. Häufigk. & d. mittl. Zugstrassen d. Minima zw. Felsengeb. & Ural, 11 p. — Bewölk. in Russland, 6 p. — Ursache rascher Temper.-Schwank. an hohen Stationen in Anticyklonen, 4 p. (**17**, 1882). — Monatl. Barometerschwankungen, 14 p. (**18**, 1883).

Wild, Repert. Meteorol.: Regen- & Windverhältn. Tauriens, 72 p. (**1**, 1869). — Aufeinanderfolge d. unperiod. Witter.-Erschein. n. Grundsätzen d. Wahrscheinlichkeits-Rechn., 52 p. (**2**, 1872). — Tafeln zur Ableit. d. Mitteltemper. aus Combin. v. 2 & 3 tägl. Beob.-Stunden für Russl. etc., 40 p. (**3**, 1873). — Abhängigk. d. klimatischen Characters d. Winde v. ihrem Ursprung, 15 p. (**4**, 1874).

Württemberg, Jahreshefte: Tabellen üb. Nieder-

schlagsverhältn. v. Eppingen & Calw etc., 8 p. (**27**, 1871).

Vergl. L. v. Schrenck.

[1] auch in Ann. Hydrogr.; [2] Quart. J. Met. Soc.

Koetteritzsch, Ernst Theodor. — Stud. in Dresden & seit 1865 in Leipzig, 1867 Lehrer an der Realschule zu Dresden-Neust., 1868 Oberlehrer an d. Fürsten- & Landesschule zu Grimma, seit 1872 an der Realschule in Freiberg in Sachsen [Progr. Freiberg],

geb. 1841, Febr. 17, Gossberg b. Freiberg.

Lehrb. d. Elektrostatik, 335 p., Leipzig, 1872.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Math. Bestimm. d. elektr. Vertheil. auf Conductoren etc., 45 p. (**13** & **14**, 1868 & 69). — Auflös. e. Systems unendl. vieler lin. Gleich., 53 p. (**15**, 1870). — Lösung d. allgemein. elektrostat. Probl., 20 p. (**16**, 1871). — Zur Potentialtheorie, 69 p. (**17**, 1872). — Dualist. & unitare Ansicht in der Elektric.-Lehre & Berichtig., 7 p. — Zur Mechanik d. ellipsoid. Körper, 27 p. (**18**, 1873). — Isotherme Coord.-Systeme, 6 p. (**19**, 1874). — Logarithm. Potential, 20 p. (**20**, 1875). — Theorie 3fach orthogonaler Flächensysteme, 28 p. (**23**, 1878).

Kohlrausch, Friedrich Ernst Wolfgang. — Dr. phil.; ward in Lüneburg: 1839 Lehrer an d. Ritterakad., 1841 am Gymnas. Johanneum & seit 1868 Director d. Realschule 1. Ord. [Progr. 1896],

geb. 1812, Nov. 4, Barmen,
[† 1895, $^{18}/_{8}$ Lüneburg].

Henneberg, J. Landwirthsch.: Höhenrauch (**5**, 1857). — Regenverhältnisse d. letzten Jahre (**6**, 1861).

Lüneburg, Naturw. Ver. Jahresber.: Résumé seiner 10jähr. meteorol. Beob. (**1** & **2**, 1863—66). — Jahresübersicht d. met. Beob. (**3**—**8**, 1867—80). — Merkwürd. Blitzschlag (**7**).

Kohlrausch, Friedrich Wilhelm Georg. — Dr. phil. 1863 Göttingen; Sohn v. R. H. A. [1]K.; stud. 1858—62 in Göttingen & Erlangen; ward erst Docent des physik. Vereins in Frankfurt a. M., 1866 Prof. extr. an d. Univers. zu Göttingen, dann Prof. d. Physik an den techn. Hochschulen: 1870 in Zürich & 1871 in Darmstadt; seit 1875 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Würzburg; Corresp. d. Akad. zu München & Turin, ausw. Mitgl. zu Göttingen [Or],

geb. 1840, Oct. 14, Rinteln a. d. Weser.

Elast. Nachwirk. bei Torsion (Diss.), 42 p., 8°, Göttingen, 1863. — Leitfaden d. prakt. Physik, mit Anhang üb. elektr. absol. Maasse, 1870; 5. Ed. 360 p., 8°, Leipzig, 1884. — Construirte e. Total-Reflectometer, elektr. & magn. Messinstrumente.

Carl, Rep. phys. Techn.: Angebl. Einfluss d. Sonnenscheines auf den Luftzug in Kaminen, 4 p. (**18**, 1882).

Göttinger Nachr.: Result. aus magnet. Beob. zu Göttingen v. 1867—69; galvan. Bestimm. d. absol. Intens. d. Erdmagnetism. etc., 22 p. (1868—70). — Galvan. Widerstandsbestimm. flüss. Leiter, 5 p. (1868). — Ohm's Gesetze in Elektrolyten, 4 p. (1869). — Magnetismus d. Rotat.-Ellipsoide, 3 p. (1870). — Elektrochem. Aequival. d. H_2O, 2 p. (1873). — Leitungsverm. der in H_2O gelösten Elektrolyte im Zusammenhang mit d. Wander. ihrer Bestandtheile, 45 p. (1874, 76 & 77). — Elast. Nachwirk., 9 p. (1875). — Elektrolyt. Reibung verglichen m. capill. Reib., 6 p. (1879). — Absol. Mess. d. Stärke d. Erdmagnet. durch bifilare Aufhäng. ohne Zeitbestimm., 9 p. (1881 & 82). — Polabstand, Induct.- & Temp.-Coeff. & Trägheitsmom. d. Magnets, 19 p. (1883).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Elektr. Leitverm. d. H_2O & d. Säuren, 22 p. (1875).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Elast. Nachwirkung, 90 p. (**119** & **128**, 1863 & 66). — Apparat,[12] welcher e. abgeschloss. Raum auf constant. Temper. erhält, 3 p. (**125**, 1865). — Selbstthät.[1.12] Regulator f. d. galv. Strom, 13 p. (**132**, 1867). — Durch[1.7] Influenzmaschinen erzeugte Elektric.-Mengen nach absol. Maasse, 5 p. (**135**, 1868). — Bestimm.[1.3.7] d. spec. Wärme d. Luft bei constant. Volumen mit d. Metallbarom., 7 p. (**136**, 1869). — Erdmagn.[2] Elem. f. Göttingen 1867, Juli 9 etc., $^{1}/_{2}$ p. — Bestimm.[1.3] d. absol. horiz. Intens. d. Erdmagnet. durch Strommess., 10 p. — Gültigkeit[1.3] d. Ohm'schen Gesetze für Elektrolyte & Leitungswiderstand d. verdünnt. Schwefels. (mit Nippoldt), 39 p. (**138**, id.). — Abhängigkeit[4.7] d. Elastic. v. Fe, Cu etc. v. d. Temperat. (m. F. E. Loomis), 22 p. — Hydro- & thermoelektromot.[1.3] Kräfte, 4 p. (**141**, 1870). — 3 Methoden der Widerstandsbestimm. mit induc. Strömen, 15 p. — Weber's[1.7] compens. Magnetometer zur Bestimm. d. erdmagn. Intens. 13 p. (**142**, 1871). — E.[7] durch Dispersion hervorgebrachte stereoskop. Erschein., 3 p. — Mittel die Ablenk. oder Zerstreuung e. Lichtstrahls zu vergrössern, 2 p. (**143**, id.). — Elektromot.[7] Kraft sehr dünner Gasschichten auf Metallplatten, 12 p. (**148**, 1873). — Elektrochem.[6] Aequivalent von Ag, 16 p. — Wärme-Ausdehn.[3.5] d. Hartgummis, 2 p. — Bestimm. d. Verhältn. d. spec. Wärmen & Abkühlungsgeschw. v. Gasen, 8 p. (**149**, id.). — Variationsbarom.,[3] 2 p. (**150**, id). — Zurückführ.[3] d. Siemens'schen Widerstandseinheit auf absol. Maass, 34 p. (Erg. VI, 1874). — Wirk. d. Polaris. auf alternir. Ströme; Sinusinductor, 13 p. (Jubelbd., id.). — Elektr.[3.7] Leitungsverm. v. Cloriden d. Alkalien & alkal. Erden, sowie d. Salpetersäure in wässrig. Lösungen (mit Grotrian), 37 p. (**154**, 1875). — Zu[7] Neesen's Beob. üb. elast. Nachwirk., 8 p. (**155**, id.). — Thermoelektr.,[7] Wärme- & Elektric.-Leitung, 17 p. (**156**, id.). — W. Weber & R. Kohlrausch's Zurückführ. d. elektr. Strom-

mess. auf mech. Maass, 3 p. (**157**, 1876). — Elast. Nachwirk. b. Torsion, Ausdehn. & Biegung, 38 p. (**158**, id.). — Elektr. Leitungsverm. von Salz-, Schwefel-, Phosphor-, Oxal-, Wein- & Essigsäure, 43 p. (**159**, id.). — Zu Boltzmann's Theorie d. elast. Nachwirk., 13 p. (**160**, 1877). — Elektr. Leitungsverm.[11] d. H_2O etc., 15 p. — Dichtigkeitsmax. e. Misch. v. H_2SO_4 & H_2O, 2 p. (Erg. VIII, 1878). — Lichtbrechungsverhältn. durch Totalreflexion, 33 p. (**4**, 1878). — Leitungsverm. d. wässerig. Lösungen v. d. Hydraten & Salzen d. leichten Metalle, sowie v. Kupfervitriol etc., 115 p. (**6**, 1879). — Einf.[8] Methoden & Instrum. z. Widerstandsmess., besond. in Elektrolyten, 8 p. (**11**, 1880). — Transportable Instrum. f. erdmagn. Intens.-variat., 18 p. — Tangentenboussole f. abs. Mess., Spiegelgalvan., Elektrodynamom. & metallfreies Magnetometer, 9 p. (**15**, 1882). — Prismenbeob. m. streifend einfall. Licht & Wollaston's Methode, 7 p. — Objecteinstell. am Totalreflectometer, 2 p. (**16**, id.). — Erdmagn.[9·11] Horizontalint. d. bifil. Aufhäng., 36 p. (**17**, 1883). — Galvan. Ausmess. d. Drahtspulenwindungsfläche, 21 p. (**18**, id.). — Mess. localer Variat. d. Erdmagn., 14 p. (**19**, id.). — Elektr. Widerst.[9·10] unabh. v. Zuleit. zu bestimmen, 12 p. — Absol. Widerstand[10·11] m. d. Erdinductor zu best., 5 p. (**20**, id.).

Ztschr. ration. Medic.: Fortpflanz.-Geschw.[12] d. Reizes in menschl. Nerven, 16 p. (**28** & **29**, 1866 & 67).

[1] auch in Ann. chim. Phys.; [2] Astron. Nachr.; [3] Phil. Mag.; [4] Silliman, Amer. J.; [5] Genève, Arch. sc. phys.; [6] Nuovo Cimento; [7] Göttinger Nachr.; [8] Würzburg, Phys. med. Ges. Ber.; [9] Berl. Mon. Ber.; [10] Carl, Rep. phys. Techn.; [11] Münch. Ak. Ber.; [12] Frankf. ph. Ver. Jahresber.

Kohlrausch, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. Würzburg; Bruder d. Vorigen; stud. in Darmstadt, Würzb. & Gött.; ward in Strassburg: 1878 Assist. am physik. Insitut, 1881 Privatdoc., 1883 Prof. extraord.; 1884 Prof. d. Elekrotechnik an d. techn. Hochschule zu Hannover [Or],

geb. 1855, Mai 14, Marburg.

Wiedem. Ann. Phys.: Experim. Bestimmung v. Lichtgeschwind. in Krystallen, 39 p. (**6** & **7**, 1879). — Empfindlichk. d. Gehörsinns, 2 p. (**7**). — Verhalten v. Membranen in tönenden Luftsäulen, 6 p. (**8**, id.). — Töne, durch eine begrenzte Anzahl v. Impulsen erzeugt, 13 p. (**10**, 1880). — Töne, beim Durchströmen von Gasen durch Spalten, 24 p. (**13**, 1881). — Elektr. Leitungsverm. der Schwefel- & Pyroschwefelsäure; Dichtigk. d. Schwefelsäure, 16 p. — Leitverm. v. Cl-, Br- & J-Silber, 12 p. (**17**, 1882).

[I] **Kokscharow,** Nicolai Iwanowitsch. — Seit 1837 Berg-Ingen.; 1845 Prof. & 1872—81 Director des Berg-Instituts in St. Petersburg; 1878 General, 1874 Corresp. d. Paris. Akad. etc., Mitgl. & seit 1865 Präsid. d. Russ. mineral. Gesellsch. (de G) (Or 1883) (VD 6) (BE),

[† 1893, $^3/_1$ (A. St.), Petersburg] (geb. $^5/_{12}$ 18]. Schrieb noch: Vorlesungen üb. Mineralogie, Vol. I, 345 p., 4°, St. Petersb., 1865 (auch russ.). — Materialien zur Mineral. Russlands, 8 Vol. & Atl., St. Petersb., 1853—83.

Ann. chim. phys.: Formes cristall. du fer titané, 6 p. (**3**, 1874).

München, Gelehrte Anz.: Krystallis. d. Russischen Diaspors, 5 p. (**48**, 1859).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Klinochlor[1·2] von Achmatowsk am Ural, 15 p. — Der[1] 2-axige Glimmer vom Vesuv, 4 p. (**13**, 1855). — Zur Kenntniss einiger Mineralien, 17 p. (**14**, 1856). — Krystallogr. Beschreib. d. Doppelsalzes aus NaBr & bromsaur. Natron, 2 p. — Topaskryst. aus Nertschinsk, 3 p. (**15**, 1857). — Rutil & Paralogit, krystallogr., 4 p. (**1**, 1860). — Kotschubeit, 3 p. — Hydrargillit v. Schischimsk, 3 p. (**5**, 1863). — Pajsbergit & Graphit, 10 p. — Anorthitkryst. v. Vesuv, 7 p. (**7**, 1864). — Krystallform des Sylvanits, 10 p. — Genaue Krystall-Mess., 9 p. (**9**, 1866). — Chalkophyllit, Kupferit, Lawrowit & Pt, 5 p. (**11**, 1867). — Chondrodit-Kryst., Finnl., 14 p. — Greenockit-Kryst., 6 p. (**15**, 1871). — Afterkrystalle des Malachits v. Ural, 4 p. (**18**, 1873). — Aragonit-, Kupferkies- & Skorodit-Kryst., 15 p. (**19**, 1874). — Perowskit-Kryst., 16 p. — S-Kryst., 7 p. (**20**, 1875). — Dolomit-, Kalkspath-, Baryt-, Titaneisen- & Zinkblende-Kryst., 12 p. (**21**, 1876). — Problemat.[3] Krystallis. d. Perowskits, 5 p. (**24**, 1878). — Beryll-Krystalle, 5 p. (**27**, 1881).

St. Pètersb., Ac. sc. Mém.: Russ. Topase, 46 p. & 17 t. (**8**, **2** & **3**, 1857—61). — Russ. Phenakit, 22 p. (**9**, 1859). — Russ. Euklas, 25 p. — Russ. Zirkon (**1**, id.). — Russ. Epidot & Orthit, 62 p. (**3**). — Russ. Monazit & Aeschynit, 21 p. (**4**, 1862). — Beschreib. d. Alexandrits, 19 p. (**5**, 1863). — Lepolith,[4] 21 p. (**7**, 1864). — Chiolith, Topaskrystalle, 10 & 7 p. — Russischer[4] Pyroxen, 81 p. (**8**, 1865). — Russ.[4] Orthoklas etc., 22 p. (**11**, 1868). — Linaritkryst.,[4] 67 p. (**13**, 1869). — Olivin[4] aus d. Pallaseisen, 40 p. (**15**, 1870). — Weissbleierz-Kryst.,[4] 75 p. (**16**, 1871). — Titaneisen vom Ural, 15 p. — Russ. Calcit, 21 p. (**22**, 1876). — Russ. Rothbleierz, 26 p. — Krystallsyst.[3] & Winkel d. Glimmer, 85 p. (**24**, 1877). — Walujewit,[3] 21 p. (**25**, 1878).

Fernere, meist krystallogr. Aufs. in Russ. Bergjourn. & in Mineral. Ges. Verh., sowie noch zahlr. Notizen in Leonhard, Jahrb. Min.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Silliman, Amer. J.; [3] Groth, Ztschr. Kryst.; [4] St. Petersb., Ac. Bull.

Koláček, Franz (František). — Dr. phil. 1877 Prag; stud. in Prag & Wien; seit 1873 Prof. am böhm. Gymnasium zu Brünn [Or],

geb. 1851, Oct. 9, Austerlitz, Mähren.

Archiv Math. & Phys. (czech.): Wellenbeweg. schwerer Flüssigk. in senkrechtem Kreiscylinder, 18 p. (**2**, 1879) (s. Wied. Beibl. 1880).

Carl, Rep. phys. Techn.: Modific. d. Fresnel-Arago'schen Interferenzversuche im polaris. Lichte, 5 p. (**15**, 1879).

Lecher-Kareis, Elektr. Ausstell. Z.: Gramme'sche Maschine, Theorie, 4 p. (1883).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueb. die beim Evacuiren e. gegeb. Raumes zu leistende Arbeit, 6 p. (**159**, 1876). — Einfluss d. capillaren Oberflächendrucks auf d. Fortpflanz.-Geschwindigk. v. Wasserwellen, 5 p. (**5**, 1878). — Einfluss d. den Schall leitend. Mediums auf in ihm schwingende Tonquellen, 21 p. (**7**, 1879). — Theorie der Resonanz, 10 p. (**12**, 1881). — Gefrierpunkt v. Salzlös. & Spannkraft, 8 p. (**15**, 1882).

Prag, Sitz.-Ber.: Theorie des Versuches von Oettingen, 7 p. (1883) (Wied. Beibl. **7**).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Schwing. fest. Körper in Flüssigk., 32 p. (**87**, 1883).

Ztschr. Pflege d. Math. & Phys. (czech.): Axenparallele Quarzkeile & die $\lambda/4$ Platte, 16 p. (**6**, 1877). — Elementare Herleit. d. Gravitationsgesetzes, 5 p. (**8**, 1879). — Grundlehren der Elektrostatik, 11 p. (**10**, 1881). — Ueb. Elektrometer, 14 p. (**11**, 1882).

Kolb, Jules. — Dr.-ès-sc.; Civilingenieur & Director d. chem. Fabrik v. Kuhlmann & Co., früher zu Amiens, dann zu Marquette unweit Loos b. Lille (Or), geb. 1839, Juli 2, Strassburg.

Étude s. la fabricat. de l'acide sulfurique; d° s. l. changem. de volumes, accompagnant l. combinais. d'ac. sulfurique & d'eau, Lille, 1865.

Amiens, Acad. Mém.: Synthèse d. phénomènes de la nature (1876).

Amiens, Soc. industr. Bull.: Régéneration du soufre (1870). — Altération[5] d. houilles par l'air (1873).

Ann. chim. phys.: Étude[4,5] théor. s. la fabric. de la soude par le procédé Leblanc, 72 p. (**7** & **8**, **10**; 1866 & 67). — Densités[1] de l'acide azotique, 9 p. (**10**, 1867). — Sur[2] le chlorure de chaux, 22 p. (**12**, id.). — Blanchement[4] d. tissus, 37 p. (**14** & **16**, 1868 & 69).

Génie civil, Ann.: Tourbes du dép. de la Somme, 11 p. (**4**, 1875).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Densité[3,5] de l'ac. sulfurique (mém. cour.) (1872).

Paris, C. R.: Absorpt.[2] de l'acide carbon. par qqs oxydes, 2 p. (**64**, 1867). — Analyse[4] d. pyrites de fer, 2 p. (**68**, 1869). — Densités[4] de l'ac. HCl, 3 p. (**74**, 1872). — Chlorure[4] de chaux, 3 p. (**75**, id.). — Format. du superphosphate de chaux, 4 p. (**78**, 1874).

[1] auch in Chem. Central-Blatt; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Dingler, Polyt. J.; [4] J. de pharm.; [5] Paris, Soc. chim. Bull.

[I] **Kolbe,** Adolph Wilhelm Hermann. — Studirte 1838—42 in Göttingen, ward dann Assistent bei Bunsen in Marburg, 1845 Assist. im Laborator. d. »Museum of econ. geology« in London, ging dann nach Marburg, 1847 nach Braunschweig, 1851 Prof. in Marburg, seit 1865 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Leipzig; Mitgl. d. Ges. d. Wiss. zu Leipzig etc., Geh. Rath (CL) (JPC),

† 1884, Nov. 25, Leipzig (geb. $^{27}/_{9}$ 18).

Schrieb noch: Das chem. Laborator. d. Univ. Marburg, 524 p., 8°, Braunschw. 1865. — Bearbeit. d. organ. Chem. in Graham-Otto's Lehrb. d. Chem. 1870—84. — Das neue chem. Labor. d. Univ. Leipzig, 32 p., 4°, Leipzig, 1868. — D°, 667 p., Braunschw., 1872. — Beleucht. v. Virchow's Schrift »Nach d. Kriege«, 17 p., 8°, ib. 1872. — Künstl. Mineralwasser, 24 p., 8°, ib. 1877. — Kritik d. Rectoratsrede v. Kekulé, üb. Ziele & Leistungen d. Chemie, 20 p., 8°, ib. 1878. — Kurzes Lehrb. d. anorgan. Chemie, 8°, ib. 1878, 2. Ed., 681 p., 1884. — D° d. org. Chemie, 864 p., ib. 1879, 2. Ed. 1883. — Entwickelungsgesch. d. theor. Chemie, 117 p., 8°, ib. 1881. — Setzte seit 1870 die Herausgabe v. O. L. Erdmann's Journal für prakt. Chemie (seit 1880 gemeinsam mit E. v. Meyer) fort.

Chem. Centralblatt: Constit. d. org. Kohlenwasserstoffe, 13 p. (**14**, 1869).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: Constit.[1] d. Metacetonsäure etc. (m. Frankland, 6 p. (**42**, 1847). — Krit. Bemerk. zu »Heintzel, üb. Triamidophenol«, 4 p. (**100**, 1867). — Vorles.-Versuch,[4] d. Gewichtszunahme b. Verbrenn. zeigend, 3 p. (**107**, 1869). — Aufgaben[1] d. Mineralchemie, 5 p. — Constitut.[1] d. Harnsäure etc., 6 p. — Abkömml. des Cyanamids, 19 p. (**109**, 1870). — Zust. d. Chemie in Frankreich, 11 p. — Constit. der v. Cahours & Gal erhaltenen Phosphorplatinverbind., 5 p. — Constit. d. Diglycolsäure etc., 6 p. (**110**, id.). — Erprobte Laboratoriums-Einrichtungen, 11 p. — Structurformeln & Lehre von d. Bindung d. Atome, 9 p. (**111**, 1871). — Producte d. Elektrolyse d. essigsaur. Kalis (mit Kempf), 2 p. — Moden d. modernen Chemie, 30 p. — Rationelle Zusammensetzung d. Chlorcitramalsäure, 2 p. — Muthmassl. Existenz zweier Kohlenoxysulfide, 2 p. — Zersetz. d. löslichen Schwefelmetalle durch Wasser, 6 p. (**112**, id.). — Schloesing's Methode d. Trennung v. K & Na, 2 p. — Nitrocarbol,[3] 5 p. (**113**, 1872). — Chem. Constit. d. element. Moleküle, 7 p. (**115**, 1873). — Synthese d. Paraoxybenzoësäure, 4 p. (**116** & **117**, 1874). — Z. Erinner. an J. v. Liebig, 30 p. (**116**, id.). — Propionsäure, 3 p. — Neue Darstell.-Methode & Eigenschaften d. Salicylsäure, 39 p. (**118** & **119**, 1874 & 75). — Versuche** üb. d. gährungshemm. Wirkung d. Salicylsäure etc., 18 p. — Chemische Natur d. Salylsäure, 6 p. — Antiseptische** Wirkungen d. Salicylsäure & Benzoësäure in Bierwürze & Harn, 25 p. — — Winke für prakt. Verwend. d. Salicylsäure, 33 p. (**120**, 1875). — Hydrazine & ihre Verbind., 11 p. (**121**, 1876). — Constit. d. Benzols & Phenols etc., 9 p. (**122**, id.). — Benzoylcarbonsäure, 6 p. (**124**, id.). — Chem. Traum, 23 p. (**126**, 1878). — Unterschwefelsäure, 3 p. (**127**, 1879). — Zerstörung d. Salicylsäure durch Holzsubstanz, 6 & 1 p. (**21**, 1880). — Gegen** Hempel, 22 p. — Di- & Tricarbonate, 19 p. —

Metamerie, 2 p. (**22**, id.). — Meine Betheil. an d. Entwickel. d. theoret. Chemie, 115 p. (**23** & **24**, 1881). — Vertheil. d. Atome in d. Molekel, 8 p. (**23**). — Contra Ladenberg, 8 p. — Blumenlese modern-chem. Aussprüche, 9 p. — Constitut. des Isatogensäure-Aethers, 7 p. (**25**, 1882). — Antisept. Eigensch. d. CO_2, 6 p. (**26**, id.). — Was ist Isatin, 8 p. (**27**, 1883). — Acetylisatin & deren Säure, 4 p. (**28**, id.).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Elektrolyse d. Essigsäure, 2 p. (**20**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Constit.[2] d. Milchsäure, 11 p. — Verbindung[3] d. Valerals mit Säuren (mit Guthrie), 5 p. (**109**, 1859). — Constit. d. Isäthionsäure & d. Taurins, 2 p. (**112**, id.). — Synthese[3] d. Salicylsäure, 1 p. — Rückbild.[3] d. Alanins aus Milchsäure, 2 p. — Constit.[6] & Basicität d. Milchs., 15 p. — Natürl. Zusammenh. d. org. mit d. unorg. Verbind., etc., 39 p. (**113**, 1860). — Säuren* d. Benzoëharzes, 1 p. — Constit.*[3] & Basicität d. Salicylsäure, 50 p. — Deriv. d. Benzylsulfonchlorids, 2 p. (**115**, id.). — Einführ. v. H in org. Verbind., & Umwandl. d. Salicylsäure in Gallussäure, 2 p. (**118**, 1861). — Directe Bestimm. d. CO_2 kohlensaurer Salze etc., 6 p. — Säuren* d. Benzoëharzes, 6 p. — Rother*** Farbstoff aus Kreosot, 3 p. — Directe*** Umwandl. d. CO_2 in Ameisens. 3 p. (**119**, id.). — Constit. d. Asparagins & der Asparagins., 4 p. (**121**, 1862). — Constit.[2] & künstl. Bild. d. Taurins, 14 p. (**122**, id.). — Constit. d. Di- & Triglycolamidsäure d. Mellithsäure, d. Paramids etc., 8 p. (**125**, 1863). — Umwandl.[2,3] d. Monocarbonsäuren in d. zugehörenden C-reicheren Dicarbonsäure, 1 p. (**131**, 1864). — Secundäre Alkohole, 15 p. (**132**, id.). — Aetherschwefelsäuren & ätherschwefl. Säuren, 8 p. (**143**, 1867). — Nitrooxy- & Dichloroxyphenylschwefelsäure (mit Gauhe), 7 p. (**147**, 1868). — Constit. d. Glycerins & d. Derivate, 15 p. (**150**, 1869).

München, Akad. Ber.: Erzeug. von salpetriger Säure beim Verbrennen v. H in N-haltigem O, 2 p. (1863 I). — Neue Isomerien v. organ. Verbind., 5 p. (id. II). — Neue Classe v. org. S-Verbind., 3 p. (1864 I).

Ztschr. f. Chem.: Constit. des aus d. Aceton durch nasc. H erzeugt. Alkohols, 3 p. (**5**, 1862). — Prognose[2] neuer Alkohole & Aldehyde, 2 p. — Phtalsäure-Aldehyd[2] (mit Wischin), 1 p. (**2**, 1866). — Constit. d. Glycolamidsäuren, 2 p. — D° d. Harnstoffe, 3 p. — Zurückweisung unberechtigter Ansprüche, 3 p. — Interpretat. d. Ergebn. v. Frankland & Duppa's synth. Untersuch. üb. Aether, 4 p. (**3**, 1867). — Isomerie v. Hofmann's Cyanverbind. mit den Nitrilen, 2 p. (**4**, 1868). — Zu »Glaser, Constit. einiger Zimmtsäurederiv.«, $^1/_2$ p. — Chlorkohlenstoffe,[4] 1 p. (**5**, 1869).

Ferner Notizen & Bemerk. zu Abhandlungen; auch Polemisches in d. J. für prakt. Chemie.

* mit Lautemann; ** mit E. v. Meyer; *** mit R. Schmitt; [1] auch in Phil. Mag.; [2] Chem. Soc. J.; [3] Ann. chim. phys.; [4] Deutsch. chem. Ges. Ber.

Koldewey, Karl. — Ward 1853 Seemann, stud. 1866 am Polytechn. zu Hannover & 1867 in Göttingen, war 1868—70 Chef d. beiden deutschen Nordpolfahrten, ward 1871 erster Assist. an d. Seewarte zu Hamburg, seit 1875 Vorstand d. II. Abtheil. d. Reichsseewarte f. Magnetismus & Prüfung naut. & meteorol. Instrum. (LRE) (de G) [Or],

geb. 1837, Oct. 26, Bücken, Hannover.

Die erste deutsche Nordpolexped. (aus Petermann, Geogr. Mitth.), 56 p., 4°, Gotha, 1871. — Die zweite deutsche Norpolfahrt (herausgeg. v. d. Verein in Bremen), 2 Vol., 699 & 962 p., 8°, Leipzig, 1874 & 75.

Ann. Hydrogr.: Oberfl.-Temper. in d. Aequatorial-Gegenden d. Atlant. Oceans, 3 p. (**3**, 1875). — Deviationsbestimm. auf deutschen Schiffen & abgeleit. Erfahrungen, 20 p. (**5**, 1877). — Vereinfach. der strengen Deviationsformel v. N. Garbich, 2 p. (**6**, 1878).

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Ueb. e. graph. Darstellung d. Oberflächen-Temp. im Ind. Ocean 2 p. (**6**, 1871).

Deutsche Seewarte, Arch.: Veränder. d. Magnetismus in eisernen Schiffen nach Deviat.-Beob., 90 p. (**2**, 1879).

Wien, geogr. Ges. Mitth.: Eisverhältnisse im grönländ. Meere & Förderung arkt. Entdeck., 14 p. (**14**, 1871).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Result. v. meteorol. Beob. auf Spitzbergen & O-Grönland, 4 p. — D° (m. Wijkander), 8 p. (**11**, 1876) (auch Petermann, Geogr. Mitth.).

[I]**Kolenati,** Friedrich. — Prof. d. Zool., Botan. etc. am polyt. Institut zu Brünn (OLW),

† 1864, Juli 17, in einer Sennhütte auf d. Altvater (geb. 1813).

Schrieb noch: Reiseerinnerungen (Hocharmenien, Circasien), 2 Vol., 408 p., Dresden, 1858 & 1859.

[I]**Kolke,** Heinr. vom, s. Bd. I, Erg.

[I]**Koller,** Marian.* — Ministerialrath in Wien (ZM 1) (VAG 2) (WA 17),

†1866, Sept. 19, Wien** (geb. $^{31}/_{10}$ 92).

* Marian war Klostername, sein Taufname Wolfgang; Geburtsort Feistritz (Crainerisch: Bistritza.)

** an d. Cholera.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. des Halley'schen Cometen, 95 p. (**13**, 1836). — Beob. am Meridiankreis zu Kremsmünster, 16 p. (**16** & **20**, 1839 & 43). — Ferner Mond-, Cometen- & Plan.-Beob. in **9**—**21**, meteorol. Beob. in **17** & **25**.

Astr. Soc. Mem.: Catalogue of 208 fix. stars, 7 p. (**12**, 1842).

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Ueb. d. Passagen-Instrum., 37 p. (**1**, 1862). — Theorie des August'schen Heliostaten, 11 p. (**2**, 1863). — Zur Theorie d. Röhrenlibelle, 13 p. (**3**, 1864). —

Aenderungen im Stundenwinkel eines Sterns durch Instrum.-Fehler, 6 p. (**4**, 1865).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueb. ein fast vollend. Werk Kreil's üb. die Klimatologie Böhmens, 1 p. (**47**, 1863). — Hinterliess zahlr. Manuscr.

Kollesberg siehe **Dantscher.**

[I] **Koninck,** Laurent Guillaume de. — — Seit 1856 Prof. ord. d. Chem. an d. Univers. Lüttich; Mitgl. zahlr. gel. Ges., erhielt versch. Preise; seit 1876 emerit. (Or 1880) [GJE] [VD 6],

[† 1887, Juli 15, Lüttich] (geb. $^3/_5$ 09).

Schrieb noch: Résumé de la théorie chim. d. types, 100 p., 12°, Bruxelles, 1865. — Tableaux d. princip. séries de composés org., 12°, Liège, 1867. — Faune calcaire du carbonif. de la Belg., 5 vol., fol. & Atlas, Brux., 1878—85.

Bruxelles, Mus. Hist. nat. Bull.: Distribution géol. d. fossiles carbonifères de la Belgique, 33 p. (**2**, 1883).

Moscou, Soc. nat. Bull.: Calcaire de Malowka et ses fossiles, 14 p. (**48**, 1874).

Ferner zahlr. paläont. Aufsätze (meist üb. Kohlenformat.) in d. Bull. & d. Mém. der Belg. Akad., d. Mém. der Belg. geol. Ges., d. Mém. der Lütticher Ges., zuletzt im Annuaire des Musée d'hist. nat. de Belg. (1877—79).

Koninck, Lucien Louis de. — Dr. phil. 1870 Bonn; Ingén. honor. d. mines, 1867 Lüttich & Ingén. civil des arts & manufact.; Sohn d. Vorigen; 1861—67 Schüler d. École d. mines, stud. 1868—70 in Heidelberg & Bonn, 1872 Chemiker an e. Glashütte, 1876 Docent d. anal. Chemie, 1879 der Docimasie an d. Univ. Lüttich, 1882 Prof. extr. [Or],

geb. 1844, Juni 21, Lüttich.

Constitut. d. aromat. Säuren $C_9H_{10}O_3$ (Diss.), 30 p., Bonn, 1870. — Manuel prat. d'analyse ch. appliq. (m. E. Dietz), 150 p., 12°, Liège, 1871.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Variété de pyrophyllite, 2 p. (**26**, 1868). — Constitut. de l'acide phlorétique & s. l'acide sulfohydrocinnamique, 11 p. (**30**, 1870). — Rech. s. l. minéraux Belges (z. Th. mit Davreux), 16 p. (**32**, **33** & **44**, 1871, 72 & 77). — Kaolinite de Quénast, 7 p. — Présence de l'apatite crist. dans l'étage salmien, 2 p. (**44**, 1877). — Davreuxite; octaédrite de Nil-Saint-Vincent, 6 p. (**46**, 1878). — Rhodocrosite de Moët-Fontaine et carpholite de Meuville, 1 & 4 p. (**47**, 1879).

Cuyper, Rev. univ.: Dosage de S dans la fonte, 9 p. (**28**, 1870). — Essai du sulfate de soude commercial, 11 p. (**35** & **39**, 1874, 76). — Etat du Si dans les aciers Bessemer (mit Ghilain), 5 p. (**2**, 1877). — Dosage du K (**9**, 1881).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Saugapparat & Kaliapparat (**3**, 1870). — Byronicine,*[1] 3 p. (**3** & **4**). — Einwirk.*[1] v. Chlorphosphor auf Nitronaphtaline, 5 p. (**5**, 1872).

Fresenius, Zeitschr. anal. Chem.: Anwend. v. Kipp's App. z. Entwickl. v. Cl, 2 p. (**17**, 1878). — Angreifbark. v. Pt durch schmelz. kohlens. Alkalien, 1 p. (**18**, 1879). — Darstell. v. HCl, 1 p. — Bromlös. als Reagens, 1 p. (**19**, 1880). — Neue React. a. Kali, 1 p. — Phosphors. Thonerde (m. Thiriart), 2 p. (**20**, 1881).

Liège, Soc. Geol. Ann.: Aurichalcite, 2 p. (**3**, 1876). — Sels alcalins dans les eaux de charbonnage, 2 p. — Quartz noir, 2 p. — Eau des ardoisières de Vielsalm, 2 p. (**6**, 1879). — Couche de schiste intercalée entre les calcaires de Dumont, 2 p. (**7**, id.). — Influence de la pyrite sur le dosage d. comp. ferreux dans les silicates, 2 p. (**10**, 1882).

Ferner Notizen in: Ann. Soc. géol. de Belg. & in Rev. univ. d. mines.

* mit P. Marquart; [1] auch in Bru.x Acad. Bull.

[I] **Koosen,** Johann Heinrich (geb. $^{17}/_8$ 23). — Privatmann in Dresden.

Pogg. Ann. Phys.: Wirk. d. unterbrochenen Induct.-Stromes auf d. Magnetnadel, 21 p. (**107**, 1859). — Unterschied d. Wärmeausstrahl. in geschloss. Thälern & auf Hochebenen, 4 p. (**117**, 1862). — Verwend. d. übermangans. Kalis in d. galv. Batt., 12 p. (**144**, 1871). — Eigenthümlichk. d. galv. Polaris., besond. in d. Kalihypermang.-Kette, 11 p. (Jubel-Bd., 1874).

Kopp, Emil. — Dr.-ès-sc.; war in Strassburg: 1835—39 Assist. von Prof. Persoz, dann bis 1842 Lehrer d. Math. & Phys. an d. École normale, 1844 Chef d. chem. Arbeiten an d. med. Facultät, 1847 Prof. d. Toxicologie & Chemie an d. »École supér. de pharmacie«; 1849 Deput. zur Legislation in Paris, ward als Socialist verbannt, Prof. d. Physik & Chemie in Lausanne, ging, auch hier vertrieben, 1852 nach England; Chemiker in e. Türkischroth-Fabrik bei Manchester, kehrte 1855 amnestirt nach Frankreich zurück, bald Theilnehmer an d. Stahl- & Eisenwaaren-Fabrik seines Schwiegervaters Goldenberg bei Zabern im Elsass, 1868 Prof. d. Technologie an der Univers. Turin & 1871 Prof. d. techn. Chem. am Polyt. zu Zürich; Schwiegersohn v. Bolley & Sohn eines protestantisch. Pfarrers (Or) (BDCG 9) (Le Bl),

geb. 1817, März 3, Wasselonne, Wasselheim bei Strassburg,

† 1875, Nov. 27, Zürich.*

* nach (BDCG) Nov. 30.

Mitarbeiter an Gerhardt's Chimie organ., an Barreswil's Répert. de chim. industr., an Girard & Barreswil's Dictionn. de chim. industr., sowie an Wurtz' Dictionn. de chimie. — Schrieb: Les causes d. variat. d. l'intens. d. courants

galv., Strassb., 1842. — Action d. corps oxydants s. l'alcool, ib. id. (beides Dr.-Diss.; in letzterer nebenbei d. rothe Phosphor beschrieben, den jedoch schon früher Berzelius gekannt & richtig gedeutet zu haben scheint). — Traité d. matières colorantes artific. dérivées du goudron de houille (trad. par Gautier), 451 p., Paris, 1874. — Bolley's Handbuch d. techn.-chem. Untersuch. etc., 4. Aufl., 2 Vol. (französ. von Gautier), Paris, 1875. — Wiener Weltausstell., Schweiz, Ber. üb. chem. Industrie 1873. — D. künstl. erzeugt. Farbstoffe (aus Bolley's Handbuch, Bd. 5, Heft 3, Braunschw., 1874).

Ann. chim. & phys.: Fabricat. de la soude artif. & de l'acide sulfurique, 17 p. (**48**, 1856). — Rouge d'aniline, 8 p. (**62**, 1861). — Utilisation etc. d. résidus de la fabric. du chlorure de chaux & de la soude, 64 p. (**7**, 1866).

Ann. génie civil: Applic. & prépar. de la nitroglycerine dans l. carrières, 12 p. (1868).

Chem. News: Prepar. of colour. matters with coal-tar's extracts, 12 p. (**2**, 1860).

Dingler, Polyt. J.: Anwendung d. Milchsäure & d. milchs. Salze in d. Färberei (**137**, 1855).

Laurent & Gerhardt C. R.: Appareil dist. à l'extract. per l'éther etc., 3 p. (1849).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Les hyposulfites d'Al, du Cr & de Sn (1858). — Prépar. du rouge d'entimoine; la garance d'Alsace (1859). — Le chromate double de potasse & d'ammoniaque; prépar. de la garancine (1867).

Paris, C. R.: L'acide cinnamique & le cinnamène, 4 p. (**21**, 1845). — Les principes du baume de Tolu, du Pérou & du styrax liqu., 5 p. (**24** & **28**, 1847 & 49). — Prépar. & propr. de l'acide arsénique, 3 p. (**42**, 1856). — Jus de rhubarbe, 2 p. — Prépar. écon. de l'acide phosphorique vitreuse, 2 p. (**43**, id.). — Compos. & propriétés des cinnamates & nitrocinnamates, 3 p. (**53**, 1861). — Prépar. de la soude, proc. Le Blanc, 4 p. — Examen chim. d'ornements retirés de tombes Celt., 3 p. (**61**, 1865).

Paris, Soc. chim. Bull.: Matières colorantes artific., 14 p. (**1**, 1864). — Condensat. du gaz HCl dans l. fabriques, 4 p. (**10**, 1868).

Quesneville, Moniteur sc.: Extraction de l'iode; prépar. du phosphore; verre soluble (**1**, 1857). — L'houblon. — Emploi des hyposulfites pour la préparation de mordants & de couleurs vapeurs, 6 p. (**2**, 1859). — Huiles minérales, 10 p. (**5**, 1863). — Réact. du bichromate de potasse, 9 p. (**6**, 1864). — Résidus de la fabric. de la soude etc. à Dieuze, 19 p. (**10**, 1868). — Minérais sulfurés etc. à bases de Cu, Pb etc., 2 p. — Anthracène & ses dérives, 45 p. (**13—15**, 1871—73).

Quesneville, Revue sc.: Comparaison de la force electromagn. avec la vapeur comme force motr., 7 p. — Décompos. d. l'éther hydriod. par la chaleur, 3 p. — Le sulfate chromique, 2 p. (darin vor Péligot d. niederen Chromverb. angedeutet). — Résines de benjoin, 9 p. (**4**, 1845). — Constitution d. sels, 15 p. (**8**, 1846). — Formation d. alcaloïdes artif., 27 p. (**11**, 1846).

Répert. chim. appl.: Prépar. de l'alizarine & de la marexide, 10 p. (**1**, 1859). — Action de l'arsénic s. l'organisme, 11 p. — Garance d'Alsace, 24 p. — Dérivés colorés de la naphtaline, 20 p. (**3**, 1861). — Huiles minér. d'Amér., 9 p. (**4**, 1863). — Prépar. de l'alizarine jaune (1864). — Matières colorantes artific. (1865). — D° des grains d'Avignon; réaction du carbonate de soude sur le sulfure de fer (1866).

Strassburg, Soc. hist. nat. Mém.: Le mém. de Lurtzing s. la direction d. aérostats (**3**, 1840).

Zürich, Viertelj.-Schr.: Verwerth. ein. Abfälle v. Schweizer Industrieen, 14 p. (**19**, 1874).

Kleinere chem. Artikel in Paris, C. R.; Ann. chim. & phys.; Schweiz, Naturf. Ges. Verh.; Chem. News; Technisches in Zürich, V.-Schr.

[I] Kopp, Hermann Franz Moritz. — Seit 1864 Prof. ord. d. Chemie an der Univers. Heidelberg; Mitgl. d. Akad. zu Berlin, München etc.; Geheimer Hofrath (DAJ) (Br) [GJE],

[† 1892, $^{20}/_{2}$, Heidelberg] (geb. $^{30}/_{10}$ 17). Einleit. in die Krystallographie & in die krystallogr. Kenntn. der wichtigsten Substanzen, 4. Ed., 384 p., 2 K. & 7 T., 4°, Braunschw,, 1875. — Lehrb. d. physik. & theor. Chemie (m. Buff & Zamminer) in Graham-Otto's Lehrb, 2. Ed., ib. 1863—65. — Beiträge zur Geschichte d. Chem., 533 p., 8°, ib. 1869. — Sonst & jetzt in der Chemie, 34 p., 8°, ib. 1867. — Entwickel. d. Chemie in d. neueren Zeit, 854 p., München, 1871—74. — Einiges üb. Witterungsangaben, 142 p. m. Illustrat., 8°, Braunschw., 1879. — Sechs Tafeln mit Notizen zu Krystallmodellen, 5. Ed., ib. 1885. — Mitherausgeber d. Jahresberichte üb. d. Fortschritte d. Chemie 1857—62 mit Will.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Naumann's Methode d. Molec.-Gewichts-Bestimm., 4 p. (**11**, 1878). — Atomgew.-Feststell. & Verwerth. d. Isomorph. f. dieselben, 57 p. (**12**, 1879). — Zur Kenntniss v. Krystallüberwachsungen, 3 p. (**15**, 1882). — Spec. Vol. flüss. Subst., 3 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem. Pharm.: Vorausbestimm. einiger physik. Eigenschaften bei mehr. Reihen v. org. Verbind., 30 p. (**41**, 1842). — Specif. Volume N-haltiger Verbind., 2 p. (**97**, 1856). — Siedepunkte entsprechender Br- & Cl-Verbind. & Formeln d. Si- & Ti-Verbind., 7 p. (**98**, id.). — Erklär. ungewöhnl. Condensat. von Dämpfen, 4 p. (**105**, 1858). — Krystallochem. Notizen, 5 p. — Pleomorphismus d. schwefels. Magnesia, 3 p. — Analoge atomist. Zusammensetz. bei ähnl. Krystallform, 3 p. (**125**, 1863). — Spec. Volumen flüss. Verbind., 7 p. (**128**, id.). — Spec. Wärme starrer & flüssiger Körper, 191 p. (**126** & Suppl. III, 1863 & 64). — Zu »V. Louguinine, Ausdehn. & spec. Gewicht d. Benzols etc.«, 12 p. — Siedepunkte d. Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-6}, 13 p. (Suppl. V, 1867). — Die bei Verseif. des Römisch. Camillenöls auftret. Säuren, 12 p. (**195**, 1879).

London, Phil. Trans.: Relat. betw. boiling-point & compos. in org. compounds, 19 p. (**150**, 1860). — Investig. of the spec. heat of solid & liquid bodies, 131 p. (**155**, 1865). — Schrieb auch Populär-naturw. in Westermann's Monatsheften.

(D'e Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Koppe, Karl Friedrich August. — Prof. d. Math. & Phys. am Gymnasium zu Soest (HR),

geb. 1803, Jan. 9, Johannisburg, O-Pr., † 1874, Nov. 10, Soest.

Leitfaden f. d. Unterricht in d. Naturgesch., 7. Ed. v. F. Craemer, 195 p., 8°, Essen, 1882. — Arithmetik & Algebra, 12. Ed. v. W. Dahl, 260 p., 8°, ib. 1882. — Anfangsgründe d. Physik, 16. Ed. v. W. Dahl, 462 p., 8°, ib. 1884. — Flora v. Soest (mit W. Fix), 136 p., 16°, Münster, 1865. — Math. Geographie & Lehre vom Weltgebäude, 180 p., 8°, Essen, 1872. — Anfangsgründe d. analyt. Geometrie, Kegelschn., 135 p., 8°, ib. 1868. — D° d. algebr. Analysis, 123 p., 8°, ib. 1870. — Verschiedene mathem. Elementarbücher (Planimetrie, Stereom., Trigonom. etc.) in zahlr. Aufl.

Crelle, J. Math.: Von d. Lage d. Ebenen & Linien im Raume, 5 p. (**14**, 1835). — Polyedr. Satz, 2 p. (**18**, 1838).

Nouv. ann. math.: L. premiers théorèmes de la stéréom., 3 p. (**6**, 1847). — Cubature d'un polyèdre à faces trapèzes, 2 p, (**8**, 1849).

Pogg. Ann. Phys.: Theorie der NE- & SW-Winde in der gemässigten Zone, 5 p. (**112**, 1861). — Absolut. Nullpunkt d. Wärme, 2 p. (**151**, 1874).

Koppe, Karl. — Dr. phil. 1877 Zürich; Sohn d. Vorigen; erst Ingenieur an der Rhein. Eisenbahn; hatte seit 1872 d. Leitung d. geod. Arbeiten am Gotthard-Tunnel, ward 1881 Prof. d. prakt. Geometrie am Polytechnicum zu Braunschweig (HR) (Fe),

geb. 1844, Jan. 9, Soest.

Das Aneroid-Barometer v. J. Goldschmid & d. Höhenmessen, 96 p. & 2 t., 8°, Zürich, 1877. — Messung d. Feuchtigkeitsgehalts d. Luft; Procenthygrometer mit Justirvorrichtung, 57 p. & 2 t., 8°, ib. 1878.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Bericht üb. Sonnenfinsterniss-Exped. 1868 nach Indien, magn. & meteor. Beob., 35 p. (**4** & **7**, 1869 & 72).

Dingler, Polyt. J.: Prakt. Form d. Haarhygrometers, 6 p. (**226**, 1877).

Schweizer Alpenclub Jahrbuch: Barom. Höhenmessen m. Berücksicht. d. Hochgeb. (**13**, 1878).

Wien, Ztschr. Meteor.: Feuchtigkeitsbestimm. mittelst d. Psychrom. & Haarhygrom. & üb. e. Verbind. beider Instrum., 11 p. (**13**, 1878).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Einige barom. Höhenmess. & Berechnung, 28 p. (**3**, 1874). — Bestimm. d. Axe d. Gotthardtunnels, 120 p. (**4** & **5**, 1875 & 76).

Zürich, Eisenbahn: Absteck.-Elem. f. 7 Kehrtunnel d. Gotthardbahn, 7 p. — Absteck. d. Axe, 5 p. (**13**, 1880). — Basis-App. d. Gener. Ibañez & die Aarburger Basismessung, 11 p. (**14**, 1881).

Koppe, Max. — Studirte in Berlin; 1876 ord. Lehrer am Andreas-Gymnasium zu Berlin [Or],

geb. 1853, April 6, Berlin.

Convergenz gewisser zur Darstellung willkürl. Funct. dienenden Reihen, 31 p. (Progr. 1877).

Grunert, Arch. Math. & Phys.: Geom. Veranschaulich. d. binom. Satzes, 9 p. (**61**, 1877). — Construct. d. Cardinalpunkte eines Linsensystems, 7 p. (**66**, 1881).

Koralek, Philipp. — Israelit; stud. in Prag & Wien, ging 1846 nach Paris, dort als Privatm. lange in grosser Dürftigkeit, endl. Prof. an d. Éc. pol.* (OLW),

geb. 1819, Oct. 20, Kolin, Böhmen.

* Soll auch Lehrer d. Math. bei d. Prinzen Napoleon gewesen sein. — Schrieb sich später Coralèque.

Méthode nouvelle p. calculer rapidement les logar. d. nombres & p. trouver l. nombres d. logar., 8°, Paris, 1851.

Paris, C. R.: Méth. de calculer l. logarithmes 3 p. (**24**, 1847). — Vergl. Lorey: D. Neueste & Interessanteste a. d. Logarithmotechnik, nach Byrne & Koralek, 145 p., 8°, Weimar, 1852.

Nouv. ann. math.: Formule barométr. simplifiée d'après Babinet, 3 p. (**9**, 1850). — Moyen de calculer promptem. l. racines d'une équat. du 4. degré, qui n'a aucune racine réelle, 5 p. — Formules d. fonct. de Sturm pour les équat. du 2., 3. & 4. degré, 2 p. (**11**, 1852). — Exercice s. une équat. numér., 5 p. (**13**, 1854).

Kořistka, Karl Franz Eduard Ritter von (geb. $^7/_2$ 25). — Dr. phil. hon. 1865 Wien; seit 1851 Prof. d. Geodäsie am deutsch. Polytechn. zu Prag; 1865 Corresp. d. Wiener Akad. (WA) (de G).

Schrieb noch: D. Markgrafsch. Mähren & d. Herzogth. Schlesien, 522 p., 8°, Wien, 1860 & 61 (Theil v. »Die Kronländer d. österreich. Monarchie in ihren geogr. Verhältn.). — Hypsometrie v. Mähren & Oesterr.-Schlesien, 151 p., 4°, Brünn, 1863. — D. höh. polytechn. Unterricht in Deutschl., Schweiz etc., 167 p., 8°, Gotha, id.

Böhmen, Naturwiss. Landesdurchforsch. Archiv: Arbeiten d. topogr. Abtheil. d. Landesdurchforsch. 1867—71 (Terrainverhältnisse, Höhenverzeichniss, Höhenkarte, I. Bd.: d. böhm. Mittel- & Sandsteingebirges, 268 p. (1869); II. Bd.: d. Iser & d. Riesengebirges etc.), 212 p. (1877).

Böhm. Architecten- & Ing.-Verein Z.: Einbruchstelle im Döllinger Schacht bei Teplitz, 6 p. (1881). — Diagramme f. schnelle Berechn. trig. & barom. Höhenmess., 6 p. (1875).

Böhm. math. Zeitschr.: Gauss' Entdeckungen in d. Geodäsie, 17 p. (1877).

Congrès géogr. C. R.: Rapports entre le relief du sol & sa constitut. géol., 2 p. (1875).

Congrès statist. C. R.: La production anuelle du sol, 2 p. (1870).

Petermann, Geogr. Mitth.: D. Hohe Tatra in d. Central-Karpathen, 36 p. (Erg., XII, 1864).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Terrain-Verhältn. v. Schweden & Finnl., 5 p. (1873). — Erlosch. Vulkane d. Auvergne, etc., 8 p. (1876). — Seehöhe v. Karlsbad & Umgeb., 10 p. (1878). — Basalt mit polarem Magnetismus bei Mariaschein, 5 p. (1880). — Bergrutsch bei Klapy, 5 p. (1882).

Prag, Lotos: Neue Höhenmessungen, 4 p. (**10**, 1860). — Höhenmess., N-Böhmen, 3 p. (**11**, 1861). — Secul. Aender. des Meeresniveau & Wechsel d. Klimate, 19 p. (**26**, 1876).

Vesmir (zcech.): Profil z. Katastrophe in Teplitz, 2 p. (1883).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Höhenmess. im niederen Gesenk & Marsgebirge, 17 p. (**5**, 1861).

Wien, Geol. Reichsanstalt Jahrb.: Höhenmess. in Mähren, Schlesien & d. Mähr.-Schles. Sudeten, 42 p. (**9** & **10**, 1858 & 59).

Ziva (czech.): Sb z. Mileschau, Böhm., 1 p. — Result. d. Mess. d. Grösse d. Erde, 13 p. (1863).

Korkin, Alexander Nikolajewitsch. — Dr. math. 1868 St. Petersburg; stud. ebenda 1854—58, ward dort: 1858 Prof. am ersten Kadettencorps, 1860 Adjunct, 1868 Prof. extr., 1873 ord. d. Math. an der Univers. (Or 1883) [BE],

geb. 1837, März 3, Totma, Wologda

Bestimm. d. willkürl. Funct. in d. Integr. d. lin. part. Diff.-Gleich. (Diss. russ.), 60 p., St. Petersb., 1860. — Simult. part. Diff.-Gleich. 1. Ord. & Fragen aus d. Mechanik (Diss. russ.), 65 p., 4^0, ib. 1867. — Part. Differ.-Gleich. 2. Ord. (russ. a. Compt. rend. du conseil de l'univers.), 39 p., 8^0, ib. 1878.

Darboux, Sc. math. Bull.: Probl. d'interpolation, 15 p. (**6**, 1882).

Math. Ann.: Intégrales d. équat. du mouv. d'un point matér., 27 p. (**2**, 1870). — Formes* quadrat. posit. quatern., 3 p. (**5**, 1872). — Sur* l. formes quadrat., 74 p. (**5**, **6** & **11**, 1873 & 77).

Nouv. ann. math.: Un* cert. minimum, 19 p. (**12**, 1873).

Paris, C. R.: Équat. simultan. aux différences part. du 1. ordre, 4 p. (**68**, 1869). — Impossibilité de la relation algébr. $X^n + Y^n = Z^n$, 1 p. (**90**, 1880). — Théorème de Tschébycheff, 2 p. (**96**, 1883).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Théorème de Poisson & son réciproque, 4 p. (**16**, 1871).

* mit G. Zolotareff.

Kornerup, Andreas Nikolaus. — Geologe, ward 1880 Docent an d. landwirthschaftl. Hochschule zu Kopenhagen; machte 1876, 78 & 79 als Geologe die Exped. nach Grönland mit, (PJK),

geb. 1857, Febr. 7, Kopenhagen,
† 1881, Sept. 3, » » .

Meddelelser om Grönland: Geol. Iagttagelser i Julianehaabs Distrikt, Kjób., 1879. — Bemærkninger om Grönlands Naturforhold, ib. 1880. — Geol. Iagttag. i Holstensborg og Egedesminde Distr., ib. 1881. — Grundtrækkene af Jordbundslæren med særligt Hensyn til Danmark, 86 p., 4^0, Landsbohóiskolen, 1882.

Kortazzi, Iwan Jegorowitsch. — Trat 1853 in d. russ. Militär, 1855 im Krimkriege verwundet, 1866—72 Adjunct-Astron. an der Sternwarte zu Pulkowa, 1868—72 Prof. an d. Militär-Ak. in St. Petersburg, seitdem Director der Marine-Sternw. in Nicolajew (Li) [Or],

geb. 1837, Sept. 25 (A. St.), Ismaïl, Bessarabien.

Tafeln zur Sommer'schen Methode d. Positions-Bestimm. zur See (russ.), IX & 10 p. & 9 t., 4^0, Nicolajew, 1880.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Beobacht. d. Zone -2^0 bis $+1^0$ in Nikolajew, 2 p. (**10**—**29**, 1875—83). — Sternbed. & Com.-Beob. seit 1873.

Milit. topogr. Abth. Mem. (russ.): Astron. Bestimm. am östl. Ufer des Schwarzen Meeres 1 K., (1864). — Recognoscir.-Reise nach der Türkei zur Fortsetz. d. gr. russ. Gradmessung nach Kreta, 38 p. (**32**, 1868).

Morskoj, Sbornik (russ.): Sternschnuppen, 20 p. (1874). — Repsold's Reflexionskreis, 22 p. (1881).

St. Peterb., Ac. Bull.: D. Rotation & Flecken d. Jupiter, 9 p. (**27**, 1881). — Ueb. d. Jupiter, 14 p. (**28**, 1882). — **Mém.:** Bestimm. d. Längendiffer. Pulkowa-Helsingf.-Åbo-Lowisa-Wiborg, 69 p. (**17**, 1872) (auch in Milit. top. Abth. Mém.).

Vergl. Döllen.

Korteweg, Diederik Johannes. — Dr. phil. 1878 Amsterdam; ward 1869 Lehrer an der höh. Bürgerschule zu Tilburg, 1873 an der zu Breda, seit 1881 Prof. d. Math. an d. Univers. zu Amsterdam; 1881 Mitgl. d. Amsterd. Ak. [Or],

geb. 1848, März 31, Herzogenbusch.

Nasporingen omtrent de bijzond. omstandigh. d. centr. beweg., onlangs door P. van Geer onderzocht, 67 p., 8^0, Herzogenbusch, 1873. — Voortplantigssnelheid v. golven in elast. buisen (Diss.), 166 p., Amst., 1878. — Oplossingen d. vraagstukken, voorkomende in Briot, & Bouquet »leçons de géom. analyt.«, 1873, 2. Ed., 134 p., 8^0, ib. 1880. — De Wiskunde als hulwetenschap, 29 p., ib. 1881.

Amsterdam, Akad. Verhandl.: Algemeene theorie d. ponderomotor. krachten, 68 p. (1879) (auch separat; Umarbeit. in Crelle, J. Math., 90 p.; Auszug in d. Math. Ann.). — **Verslag:** Algegemeene stellingen betr. de stationaire beweging eener onsamendrukbare wrijvende vloeistof, 17 p. (**18**, 1883) (Umarbeit. in Phil. Mag., 6 p.)

Arch. Néerland.: Probabilité d. divers résultats possibles d'une élection pour laquelle des votants de 2 opinions différ. se partagent en sections par la voie du sort, 30 p. (auch in Nieuw Arch. Wiskunde & in J. des actuaires franç.).

— Distance[1] moyenne de choc d. molec. gaz. etc., 13 p. — Accroissem.[1] de tension d'un gaz par suite du choc d. molécules, 7 p. (**12**, 1877).

Nieuw Arch. Wisk.: Benaderingsformulen voor de som v. reeksen, welke uit een groot aantal termen bestan, 16 p. (**2**, 1876). — Scheeve oppervlakken, 5 p. (**3**, 1877). — Ferner Lösungen von Preisaufgaben ebenda.

Paris, C. R.: Note à propos du phénom. observé par Duter, 2 p. (**88**, 1879).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anwend. d. Affinität, 10 p. (**21**, 1876). — Arwed[3] Walter's Untersuch. üb. Molecularmech., 14 p. (**22**, 1877).

Wiedem. Ann. Phys.: Fortpflanz.-Geschwind. d. Schalles in elast. Röhren, 18 p. (**5**, 1878). — Veränder. d. Vol. dielektr. Körper unter Einwirk. elektr. Kräfte, 14 p. (**9**, 1880). — Einfluss d. räuml. Ausdehn. d. Molek. auf d. Druck e. Gases, 11 p. (**12**, 1881).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Grössenverhältn.[2,3] d. elektr. Ausdehn. bei Glas & Kautschuk, 8 p. (**83**, 1881). — Wolf's Doppelperiode d. Sonnenflecken, 14 p. (**88**, 1884).

* m. V. A. Julius; [1] auch in Amsterd., Ak. Versl.; [2] Wied. Ann. Phys.; [3] Maandbl. f. Naturw.

Koutny, Emil. — War erst Assist. & Docent am techn. Institute zu Brünn, dann seit 1871 Prof. d. descript. Geometrie am Polyt. in Graz (DAJ) (APH),

geb. 1843, Jan. 20, ...
† 1880, Sept. 26, Graz.

Freie Perspective in ihrer Begründung & Anwendung (mit G. A. V. Peschka), 434 p., 8°, Hannover, 1868, 2. Ed., Leipzig, 1882.

Brünn, Naturf. Ver. Verhandl.: Theorie d. Beleucht. krummer Flächen v. 2. Grade bei parallelen Lichtstrahlen, 32 p. (**5**, 1866).

Civilingen.: Graph. Lös. d. Fundam.-Probl. d. klinograph. Parallelpersp., 23 p. (**18**, 1872).

Grunert, Arch. Math.: Construct. d. Intens. Linien e. Ellipsoids mit Benutz. e. Kugelscala, 30 p. (**46**, 1866).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Perspectiv. Darstell. d. ebenen Schnitte v. Kegel- & Cylinderflächen, 27 p. (**12**, 1867).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Construct. d. Selbstschattengrenze von Rotat.-Flächen in d. Perspect., 47 p. (**55**, 1867). — D° d. Durchnittes e. Geraden mit d. Kegelschnittlin., 12 p. (**56**, id.). — D° d. Kegelschnittslin. aus Punkten & Tang., 29 p. (**57**, 1868). — Beschreib. d. Parabel aus gegeb. Punkten & Tang., 12 p. (**63**, 1871). — Sätze v. Pascal, Brianchon & Construct. d. Kegelschittslin., 13 p. (**71**, 1875). — Normalenfl. d. Flächen 2. Ord. längs ebener Schnitte, 18 p. (**75**, 1877).

Kovács, Paul Gabriel. — Studirte in Wien & Göttingen, 1807 Rector & Prof. am evangel. Gymnas. zu Modern, Ungarn, seit 1817 dasselbe am ev. Gymn. zu Pressburg (OLW),

geb. 1782, März 8, Turopoly, Ungarn,
† 1845, ... Pressburg.

De latitudine & longitudine geogr. nec non de altitudine supra mare internum, Modern, 1810. — Tabula altitudinum barometrica mesurandarum, Presb., 1819. — Compendium physicae, 8°, ib. 1823. — Compend. matheseos purae, 8°, Pesth, 1824.

Kowalczyk, Johann. — Dr. phil. 1861 Krakau; 1862 Adjunct an d. Sternwarte in Krakau & 1865 Observator an der zu Warschau (Or 1882), [Krakau.

geb. 1833, Oct. 16, Rzeszotary bei

Nicol. Copernicus & sein Weltsystem (poln)., 119 p., 8°, Warschau, 1873. — Bahnbestimm. d. Plan. & Com. aus e. grossen Beob.-Reihe (russ.), 32 p., 8°, ib. 1874. — Besorgte d. Vorausber. d. Hesperia & Thisbe für d. Berl. Jahrb.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Sonnenephemeriden v. Cometen 1800—30, nach Leverrier's Tafeln, 27 p. (**5**, 1870).

Astron. Nachr.: Defin. Elem. d. Cometen II 1864, 8 p. (**66** & **75**, 1866 & 70). — Ringmikrom.-Beob., 9 p. — Bahn d. Com. IV, 1860, I & IV, 1864, 11 p. (**73**, 1869). — Verbess. Elem. d. Hesperia (**77**, 1871). — Defin. Bahnbestimm. d. Com. III 1840, II 1842, I 1845, II 1869, 16 p. (**81**, 1873). — D° II 1840, 6 p. (**87**, 1876). — Noch zahlreiche Beob. v. Cometen & Planeten daselbst.

Warschau, Pädag. Encycl. (poln.): Die Astronomie in pädagog. Beziehung, 56 p. (1880).

Warschau, Physiogr. Ber. (poln.): Tages- & Monatsmittel (1825—80) d. Temp. & Witter. v. Warschau, 36 p. (**1**, 1881). — D° des Luftdruckes, 32 p. (**2**, 1882).

Kowalewsky, Sophie. — Dr. phil. 1874 Göttingen; Tochter d. russ. Generals Corvin-Krukowsky, Grosstochter d. Astron. & Mathematikers Friedrich Theodor [1]Schubert, widmete sich seit d. 15. Jahre math. Studien, vermählt mit dem Paläontologen Woldemar Kowalewsky,* stud. in Heidelberg & Berlin bei Kirchhoff, Königsberger, Helmholtz & Weierstrass, unter dessen Leitung sie 4 Jahre arbeitete, ward, nach d. Tode ihres Mannes 1883 Privatdocent d. Math. an d. Univ. Stockholm, 1884 Prof. d. Analysis ebenda [v. Frau Prof. Gyldén],

geb. 1850, Jan. 15/3, Moskau,
[† 1891, $^{10}/_{2}$, Stockholm].**

* geb. 1843, $^{14}/_{4}$ Witepek, † 1883, $^{20}/_{5}$ Moskau, übersetzte Lyell's »Principles of geology« & Brehm's »Thierleben« ins Russische.
** an einer Brustfellentzündung.

Acta mathem.: Reduction einer best. Classe Abel'scher Integrale 3. Ranges auf ellipt. Integrale, 22 p. (**4**, 1882). — Ueb.[1] d. Brechung d. Lichtes in krystall. Mitteln, 55 p. (**6**, 1883).

Crelle, J. Math.: Zur Theorie d. part. Diff.-Gleich., 32 p. (**80**, 1875) (zugleich Dr.-Diss.).

[1] auch in Paris, C. R.

[I]**Kowalski,** Marian Albertowitsch. — Dr. astr. 1852 Petersburg; arbeitete 1846 in Pulkowa, bereiste 1847—49 d. d. Ural unter E. v. Hofmann, seit 1854 Prof. ord. d. Astr. & Director d. Sternwarte zu Kasan; 1862 corr. Mitgl. der Petersb. Akad. & 1869 Ehrenmitgl. d. Univers., 1863 Mitgl. d. London R. Soc.; Wirkl. Staatsrath (Li) [BE] (VAG 1884),

† 1884, Mai 28 (A. St.), Kasan (geb. $^{3}/_{8}$ 22 (A. St.).

Schrieb noch: Störungen der Cometenbeweg. (Diss., russ.), Petersburg, 1847. — Einwirk. 2. Magnete auf einander (russ.), ib. 1852. — Rech. s. la réfract. astron., 8°, Kasan, 1878. — Gab heraus: Rech. astron. de l'Observ. de Kasan, I, 8°, Kasan, 1859; darin: Lois du mouvem. propre d. étoiles du catalogue de Bradley, 90 p. & Dévelopg. de la fonct. perturb. en sér. — Beobachtete d. Zonen 75—80 & im Jahre 1851 d. Sonnenfinsterniss in Berdjansk & best. d. Länge Kasan-Tomsk.

Astron. Nachr.: Breite d. Kasaner Sternw. & Beob. kl. Planeten & d. Neptun (1860). — Bestimm. d. Ungleichheit d. Zapfendicke am Passage-Instr., 1 p. (**54**, 1861).

Kasan Univ. Sapiski: Bestimm. d. Bahnelem. v. Doppelsternen (1873).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Calcul de l'orbite ellipt. à l'aide d. 2 rayons vect., de l'angle compris entre eux & du temps écoulé entre les 2 observ., 12 p. (**20**, 1875).

Kraemer, Adolf. — Dr. phil. 1857 Jena; stud. am ehemal. landw. Inst. in Wiesbaden, ward 1863 Docent & Administrator d. Gutswirthsch. d. Akad. Poppelsdorf, 1865 Docent am Polytechn. in Darmstadt, 1866 Mitgl. d. Centralstelle & Generalsecret. der landw. Vereine in Hessen, 1871 Prof. am Polytechn. in Zürich [Or],

geb. 1832, Mai 25, Berleburg, Westf.

Landwirtsch. Berechn., 382 p., 8°, Stuttgart, 1859. — Landw. Briefe, 144 p., Arnsb., 1863. — Verbess. Buchhalt., 304 p., 8°, Bonn, 1867; 2. Ed., 401 p., 1881. — Die landw. Schule in Zürich, 13 p., Zürich, 1871. — Anl. z. Gebr. d. Kraftfutter, 48 p., Aarau, 1880. — Samml. landw. Vortr. & Abh., 425 p., 8°, ib. 1881. — Entwickl. d. Landw. in d. letzten 100 Jahren (Vortr.), 50 p. Basel, 1884. — Leitete 1866—71 die »Z. d. landwirthsch. Vereine in Hessen«, 1874—81 die »Schweizer. landw. Ztschr.« & seit 1882 das »Schweiz. landw. Centralblatt«. — Ferner noch rein Landwirthschaftliches.

Krafft, Wilhelm Ludwig Friedrich Emil. — Dr. phil. 1874 Bonn; stud. in Bonn & Zürich, 1877 Prof. extr. der Chemie an d. Univers. Basel; Urenkel v. J. G. [I]Leidenfrost (Or 1882),

geb. 1852, Febr. 21, Bonn.

Entwickl. d. theoret. Chemie (Vortrag), 56 p., 8°, Basel, 1875.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Thiobenzol & Thioanilin, 3 p. (**7**, 1874). — Bildung v. Br-Substit.-Producten, 1 p. — Reactionsverhältn. ein. Kohlenwasserst. bei durchgreif. Chlorirung (m. Merz), 8 p. (**8**, 1875). — D° einiger Fettkörper bei etc., 9 p. (**9** & **10**). — Zerfallen* d. Naphtalintetrachlorids, 2 p. (**9**, 1876). — Oxychloration d. Benzols, 4 p. — Destill. d. Ricinusöls im luftverdünnt. Raume, 2 p. (**10**, 1877). — Zur Kenntn. d. Undecylensäure $C_{11}H_{20}O_2$. — Ueb. Undecolsäure $C_{11}H_{18}O_2$, 2 p. — Umwandl. d. Undecylensäure in Undecylsäure $C_{11}H_{22}O_2$, 2 p. (**11**, 1878). — Laurinsäure & ihre Umwandl. in Undecylsäure, 4 p. — Tridecylsäure, Pentadecylsäure & Margarinsäure, 5 p. (**12**, 1879). — Gewinn. v. Laurin-, Myristin-, Palmitin- & Stearin-Aldehyden, 5 p. (**13**, 1880). — Ueb. 19 höhere Normalparaffine & e. einfaches Volumgesetz für d. flüss. Zustand, 41 p. — Nitrile** d. höheren Fettsäuren, 3 p. (**15**, 1882). — Darst. v. Alkoholen, Decyl- bis Octadecyl-, 13 p. — D° v. höh. Olefinen; Dodecylen bis Octadecylen, 7 p. (**16**, 1883).

Vergl. Rud. Fittig.

* mit Becker; ** mit Stauffer.

[I]**Kramer,** Gustav. — Seit 1853 Director d. Pädagogiums in Halle, 1880 emeritirt; auch Prof. extr. d. Theol. an d. Univers. (AUK).

[1888, $^{31}/_{7}$, Halle] (geb. $^{1}/_{4}$ 06).

Schrieb noch: August Hermann Franke, ein Lebensb., 2 Th., 304 & 510 p., Halle, 1880 & 82.

Krankenhagen, Friedrich Wilhelm August. — Dr. phil. 1874 Gött.; 1874 Lehrer an der Realschule in Malchin, 1880 Lehrer am Schiller-Realgymnasium zu Stettin [Or],

geb. 1850, Aug. 20, Sangerhausen.

Die Integration d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., (Diss.), 40 p., 8°, Göttingen, 1874.

Göttinger Nachr.: Zur Theorie d. part. lin. Diff.-Gleichungen, 7 p. (1880).

Krans, Félix. — »Ingén. d. mines«; seit 1866 Prof. an d. Univers. Löwen in Belgien; Mitgl. d. »Iron & Steel Inst.« in London & d. »Soc. ing. Cleveland« (BAL),

geb. 1841, Oct. 8, Lüttich (Liège),

† 1876, Mai 5, Löwen (Louvain).

Fer & acier à l'expos. de 1867, 8°. — Le four à gaz & à chaleur régénérée de Siemens, 1867; 2. éd., Paris, 1874.

Liège, Revue univ. d. mines: L'acier Bessemer (**13**, 1863).

Louvain, Revue cathol.: Qqs jours sur le sol anglais (**6** & **7**, 1871 & 72). — L. hautes températures dans l'industries (**13**, 1863).

Krantz, August. — Dr. phil.; Mineralienhändler erst in Berlin, dann in Bonn (Or),

geb. 1809, Dec. 6, Neumarkt, Schles.,
† 1872, März 30, Berlin.

Bonn, Naturh. Ver. Corresp. Blatt: Meteorstein v. Krähenberg, 1869, 1 p. (1869).

Bonn, Naturh. Ver. Verh.: Neues bei Menzenberg aufgeschloss. Petrefacten-Lager in devon. Schichten, 22 p. (**14**, 1857). — Beitr. z. geol.-mineral. Kenntn. d. Rheinl., 7 p. (**16**, 1859). — Neue Mineralien (Domeykit aus Mexico; Smaragd & Parisit aus Neu-Granada; gediegen Blei aus Schweden & Mexico), 1 p. (**23**, 1866).

Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Meteoreisen von Werchneudinsk, 1 p. (1865).

Pogg. Ann. Phys.: Orangit, 1 p. (**82**, 1851). — Meteoreisen v. Tolucca, Mexico, 2 p. (**101**, 1857).

Krapf, Johann Ludwig. — Dr. hon.; stud. Theol., ward Missionar, 1837—42 in Abessinien & Schoa, 1846—53 zu Rabai Mpia bei Mombus, von wo er verschied. Reisen nach Usambara & Ukambani machte, besuchte 1854 Europa, ging dann nach Abessinien, kehrte jedoch bald gesundheitshalber zurück & lebte seitdem in Kornthal bei Stuttgart, machte jedoch noch als Dolmetscher d. Abessin. Feldzug (1867—68) mit (PM 28) (LRE),

geb. 1810, Jan. 11, Derendingen b. Tübingen,
† 1881, Nov. 26, Kronthal.

Afrika, Uebers. d. Missionsreisen Livingstone's, 40 p., 8°, Basel, 1857. — Reisen (1837—53) in Ostafrika, 2 Vol., 8°, Frankfurt, 1858 (auch engl. 1860). — Besonders verdient durch s. linguist. Forschungen.

London, Geogr. Soc. J.: Extract fr. a journal kept at Ankóbar, 1839, 19 p. — Journal of the route Cairo-Zeïla-Shwá-I'fat (m. Isenberg), 13 p. (**10**, 1841).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Die Völker Ost-Afrika's, 9 p. (1858).

Geogr. Soc. Proc.: Letters on journey from Momba to Ukambani, 7 p. (**4**, 1882).

Krapotkin, Peter Alexandrowitsch Fürst. — War Officier im Amur-Kosakenheer, bereiste das Amurgebiet & d. Mandschurei, trat in d. internat. Arbeiterverein, machte Propaganda in Russl. unter d. Namen Borodin, ward 1874 arretirt, entfloh 1876 nach Engl., redigirte 1877 in Genf revolut. Blätter, ward 1881 verbannt, ging n. Frankr., wurde 1883 zu 5 Jahren Gefängn. verurtheilt* [BE],

geb. 1842, ... Moskau.

* [ward 1886 begnadigt & lebte seitdem in London].

Untersuch. üb. d. Eisperiode (russ.), Th, I, St. Petersb., 1876. — Beschreibungen d. Mandschurei im russ. Westnik (1862—67). — Bearbeitete Reclus's »Allgem. Geographie«, 1872.

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski (russ.): Expedition nach Olekminsk (**3**, 1873). — Allg. Orogr. v. O-Sibirien & Material dazu (**5**, 1875).

Krapotkin, Alexander Alexandrowitsch Fürst. — Bruder des Vorigen; Physiker & Astronom, ward 1874 nach Sibirien verbannt (JN) [BE],

geb. 1846, Dec. 9, Moskau,
[† 1886, Aug. 6, Tomsk].

Uebersetzte ins Russische Spencer's Principles of Biology & Maxwell's Theory of Heat, führte eine kritsche Zusammenstell. d. verschiedenen Sternsysteme fast zu Ende; vollendete die v. s. Bruder Peter währ. dessen Gefangenschaft verfasste Arbeit üb. d. Eisperiode.

[1]**Krause,** Karl. — Geh. Obermedicinalrath, früher auch Direct. d. chirurg. Schule & Vorsteher d. Obermedicinalcollegiums in Hannover (LC),

†1868, Juni 8, Hannover (geb. $^{15}/_{12}$ 97).

Krause, Gottlob Robert. — Dr. phil.; Bruder d. Afrikareisenden G. A. K.*, 1867 Oberlehrer an der Realschule in Glauchau, 1870 Oberlehrer am Realgymn. in Chemnitz [Or],

geb. 1837, Juli 31, Jasswitz b. Meissen.

* Gottlob Adolf Krause, geb. 1850, Jan. 5, Ockrilla, Meissen, nahm 1869 an d. Afrika-Exped. v. Fräulein Tinné Theil, kehrte noch vor deren Ermordung nach Europa zurück; studirte 1873 in Leipzig & ging 1878 wieder nach Afrika, schrieb üb. afrik. Sprachen.

Gebilde d. analyt. Geom. d. Raumes, welcher d. Connex der 2. Ordn. 1. Classe entspricht, (Schulprogr.), 1877 (auch Math. Ann., 29 p., **14**, 1879).

Kraut, Karl Johann. — Dr. phil. 1854 Göttingen; studirte in Göttingen & Paris, 1854 Assist. am Landwirthsch.-Laborator. zu Celle, 1857 Assist., 1859 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Hannover (Or),

geb. 1829, Sept. 29, Lüneburg.

Cuminol & Cymol (Diss.), Göttingen, 1854. — Gab Gmelin's Chemie neu heraus 1882.

Chem. Pharm. Centr.-Blatt: Drittelphosphorsaures Ammoniak, 1 p. (**26**, 1855).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Quecksilberjodid, 2 p. (**12**, 1879). — Belladonnin, 2 p. (**13**, 1880). — Entzünd. d. Salpetersäure, 2 p. — Addit.-

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

prod. d. Atropasäure (m. G. Merling), 2 p. (**14**). — Zur Geschichte d. Tropins, 6 p. (**14** & **15**, 1881 & 82).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Verhalten v. J zu Anisöl (m. Uelsmann), 2 p. (**77**, 1859). — Aether[2] d. Mellithsäure, 3 p. — Producte bei d. fabrikmäss. Darstell. v. Anilin, 3 p. (**87**, 1862).

Liebig, Ann. Chem.: Cumin-Alkohol,[1] 5 p. (**92**, 1854). — Tolursäure,[1] 6 p. (**98**, 1856). — Bildungsweise d. Capronsäure & Buttersäure, 4 p. (**103**, 1857). — Cinnameïn & Peruvin, 5 p. (**107** & **109**, 1858 & 59). — Unterschwefelsäure, 4 p. — Diamylphosphorsäure, 4 p. (**118**, 1861). — Katechin (mit van Delden), 8 p. — Wurmsamenöl (mit Wahlforss), 2 p. (**128**, 1863). — Atropin,[1] 23 p. (**128**, **133** & **148**, 1863—68). — Glycin (m. Hartmann), 8 p. (**133**). — Einwirk. v. Chlorbenzoyl auf Bernsteinsäureäther, 1 p. (**137**, 1866). — Boronatrocalcit (contra Lunge), 5 p. (**139**, id.). — Wassergehalt d. Kalialauns, 1 p. (Suppl. IV, 1867). — Zimmt-[1] & Atropasäure, 14 p. (**147** & **148**, 1868). — Salicylverbindungen, 22 p. (**150** & **164**, 1869 & 72). — Perubalsam, 8 p. (**152**, 1869). — Saliretin, 3 p. (**156**, 1870). — Essigpiperidinverbind., 4 p. — Einwirk. v. Salzen auf Weingeist, 3 p. (**157**, 1871). — Zersetz. d. Phosphorchlorürs durch H_2O, 2 p. (**158**, id.). — K- & Na-Amalgam (mit Popp), 3 p. (**159**, id.). — Best. d. phosphorig. Säure, 8 p. — Einwirk. v. Jodmethyl auf Weingeist (mit Busse), 2 p. (**177**, 1875). — Glycinderivate, 12 p. (**177** & **182**). — Dissociat. wasserhaltiger Salze (mit Precht), 21 p. (**178**, 1875). — Pyrophorsaures Li, 8 p. (**182**, 1876). — Cymol aus Cuminalkohol, 6 p. (**192**, 1878). — Jodwismuthverb. organ. Basen, 18 p. (**210**, 1881). — Darstell. & Eigensch. von Aethylendiamin nach O. Rhoussopoulos & F. Meyer, 5 p. (**212**, 1882). — Chlorkalk & Chlorlith., 7 p. (**214**, id).

Ztschr. f. Chem.: Wurmsamöl, 3 p. (**5**, 1862). — Anethol etc., Verbind. d. Eisenoxyds mit Magnesia etc., 2 p. (**6**, 1863). — Constit. d. Salicylverbind., 3 p. (**1**, 1865).

Ferner zahlr. Not. in Fresen., Z. anal. Chem. & Aufsätze in Henneberg, J. f. Landwirthsch.

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Arch. pharm.

Krazer, Joseph Anton. — 1775—87 erster Lehrer an d. Normalschule zu Graz, dann bei d. Hofrechnungskammer in Wien, & später bei d. Provinzialbuchhaltung in Klagenfurt beschäftigt (OLW),

geb. 1748, Jan. 20, Rennershofen, Herzogth. Neuburg, Pfalz,

† 1796, Jan. 18, Klagenfurt.

Prakt. Ausmess. & Berechn. d. Felder auf e. sehr einfache & fassl. Art entworfen, Gratz. 1785. — Kurze & gründl. Anleit. z. Zeichnen & Verfert. v. Sonnenuhren, ib. 1792. — Beschäftigte sich viel mit Anfert. v. Compassen.

Krazer, Carl Adolf Joseph. — Dr. phil.; Privatmann [Or],

geb. 1858, April 15, Zusmarshausen, [Bayern.

Theorie d. zweifach unendl. Thetareihen auf Grund d. Riemann'schen Thetaformel, 4°, 66 p., Leipzig, 1882.

Acta math.: Verallgemein. d. Riemann'schen Thetaformel (m. Fr. Prym), 37 p. (**3**, 1883).

Math. Ann.: Thetafunct., Characteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen, 34 p. (**22**, 1883).

Krebs, Georg. — Dr. phil. 1858 Marburg; ward 1856 Lehrer am Realgymn. zu Wiesbaden, 1857 am Gymn. zu Hadamar, Oberlehrer: 1861 an der höheren Bürgerschule zu Wiesbaden, 1874 an der höh. Gewerbe- & Handelsschule, 1876 an d. Musterschule in Frankf. a/M., sowie seit 1878 Docent am Physik. Ver. daselbst [Or] (LRE),

geb. 1833, Sept. 8, Höchst a/M.

D. Curven $y = ax^3 + bx + c$ & $y = ax^4 + bx^2 + cx + d$ (Diss.), 26 p., 8°, Marburg, 1858. — Kerzen & Lampen (Progr.), Wiesbaden, 1863. — Lehrbuch d. analyt. Mechan. nach Delaunay, 435 p., 8°, ib. 1868. — Sieden d. Wassers (Progr.), ib. 1869. — Einleit. in d. mech. Wärmeth., 224 p., 8°, Leipzig, 1874. — Erhalt. d. Energie, 212 p., 8°, München, 1877. — Lehrbuch d. Phys. & Mech., 5. Aufl., 287 p., 8°, Wiesbaden, 1885. — Physik.-medic. Untersuch. üb. Wirk. d. Mineralbäder (mit Heymann), 8°, ib. 1870. — Wetter-Karten & -Prognose, 2. Ed., 16 p. & 4 K., 8°, Frankfurt, 1879. — Leitfaden d. Exper.-Physik, 435 p., 8°, Wiesb., 1881. — Grundriss d. Physik, 616 p., 8°, Leipz., 1882. — Gab seit 1882 die naturwiss. Monatsschr. »Humboldt« heraus.

Carl, Rep. phys. Techn.: Bestimm. d. Gefrierpunkts für feine Thermom., 3 p. (**10**, 1874). — Elektr. Vertheilungsstab, 3 p. (**15**, 1879). — Wasserausflussgesetze, 3 p. (**16**, 1880). — Vorlesungsversuch, Volumgew. & specif. Gew., 3 & 2 p. (**17**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: Andere Form d. »schwimmenden Stroms« v. de la Rive, 1 p. (**133**). — Versuche[1,2] üb. Siedverzüge, 22 p. (**133**, **136** & **138**, 1868 & 69). — Das Schlagwerk unter d. Luftpumpe & d. Merochord, 8 p. (**134**, 1868). — Neuer Adhäsionsapparat, 3 p. (**135**, id.). — Ungehinderte[3] Drehung d. Solenoids etc. an Ampère's Gestell, 6 p. (**139**, 1870). — Appar.[3] z. Demonstr. d. Parallelogr. d. Kräfte & an d. schiefen Ebene, 6 p. (**142**, 1871). — D° des Gefrierverzugs beim Wasser, 2 p. (**146**, 1872). — Elektromagnet.[3] Rotat.-Appar., 2 p. (**147**, id.). — Faraday's Explos.-Versuch, 3 p. (Erg. VI, 1874). — Reflex. d. Lichts an d. Vorder- & Hinterfläche e. Linse, 8 p. (**153**, id.). — Gegenseit. Erreg. nahe gleichgestimmt. elast. Körper, 2 p. (**Wied. 19**, 1883).

Ztschr. f. Chem.: Erklärung d. Einwirk. d. Braunsteins auf chlorsaues Kali bei d. O-Bereitung, 2 p. (**6**, 1870).

[1] auch in Ann. chim. phys.; [2] Genève, Arch. sc., [3] Carl, Rep. phys. Techn.;

[1]**Krecke,** Friedrich Wilhelm Christian.* — War 1842—45 Lehrer am Gymnas. zu Nijmwegen, gründete 1848 mit Buijs Ballot d. meteorol. Observat. zu Utrecht, ward später (bis 1866) Director desselben (Abtheil. für Beob. auf d. Lande), seit 1867 Privatmann in Utrecht (Or 1882).

†1882, Aug. 15, Utrecht (geb. $^{6}/_{12}$ 12).

* Einige Aufsätze in Arch. Néerland: [Relations entre l. pouvoirs rotat. d. corps org., 46 p. — Phénom. de dissociat. d. dissolut. aqueuses du sesquioxyd de fer, 23 p. (6, 1871) (auch Kolbe, J. pr. Ch.). — Influence de la temp. s. le pouvoir rot. de l'acide tartrique etc., 19 p. — Action de la mannite & de la nitromannite s. la lumière polar., 6 p. (7, 1872)] sind von seinem Sohne Dr. F. W. Krecke, Assist. am Chem. Labor. in Leyden. — Desgleichen: Handleiding d. chem. technologie, Gorinchem, 1880.

Beginselen d. algem. natuurkundige aardrijkskunde, 1845, 8. Ed., 140 p., 8°, Zalt-Bommel, 1880. — Handboek d. algem. natuurk. aardrijksk. Nijmegen, 1853, 4 ed., 8°, Leid., 1878. — Klimaat van Nederland, 2 vol., 1861. — Inlichtingen & voorschriften aangaande het doen van meteorol. waarnemingen, 122 p., 8°, Haarlem, 1866 (nicht im Handel). — Handleiding tot de kennis d. meteorol., voornamelijk tot zelfonderrigt, 480 p., 8°, ib. 1867. — De luchtstromen & de wetten d. stormen, 55 p., 8°, Leiden, 1871.

Les mondes: Electricité atmosphér. & orages dans la Hollande, 2 p. (**10**, 1866).

Rotterdam, N. Verhand.: Algemeen bruikbaare lichtmeter, 81 p. (**12**, 1851).

Utrecht, Prov. Genootsch. Aanteek.: Magnet. declin. & incl. te Utrecht, 3 p. (1853—54). — Wijze waarop zich de aarde van uit een verwijderd standpunt gezien, zo vertoonen, 5 p. (1856—57). — De electriciteit & het ozongehalte d. dampkrings, 5 p. (1857—58). — Rigting waaruit & d. tijd van den dag waarop de donderbuijen in verschillende maanden d. jaars voorkomen, 2 p. (1858—59). — De winden op de eilanden d. Indische Zee, 2 p. (1859).

Schrieb auch weitere meteorol. Notizen separat od. in Album d. Natuur, in d. Jahrbüchern d. Kön. Niederl. Observat. & in Utrecht, Prov. Genootsch. Aanteek., auch phytolog. & andere Artikel z. B. üb. Brillen für Schielende in letzterem Journal.

[1]**Kreil,** Karl. — Seit 1851 Director d. Centralanstalt für Meteorol. & Erdmagnet. & Prof. d. Phys. an d. Univers. zu Wien, Mitgl. d. Wien. Ak. (WA) (Br),

† 1862, Dec. 21, Wien (geb. $^{4}/_{11}$ 98).

Schrieb noch: Entw. e. meteorol. Beobacht.-Syst. für d. österr. Monarchie, 44 p., 8°, Wien, 1857. — Anleit. zu d. magnet. Beobachtungen, 2. Ed., 216 p., 8°, ib. 1858. — Klimatologie von Böhmen, 446 p., 8°, ib. 1865. — Edirte 1839—51 z. Th. mit K. Jelinek d. magnet. & meteor. Beob. zu Prag & 1854—61 d. Jahrbücher d. Centralanstalt für Meteorol. & Erdmagnetismus (8 Vol.).

Astron. Nachr.: Magnet. Beob., 21 p. (**14** & **15**, 1837 & 38). — Cometenbeobachtungen (**13**, **14**, **23** & **24**).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Observ. géod. & magnet. 1846—48 en Autriche, 9 p. (**14** & **16**, 1847 & 49). — Variat. period. de l'atmosph. en Autriche etc., 14 p. (**13**, 1862).

Genève, Bibl. univ.: Observ. à Milan s. l'influence d. aurores bor. s. l'aiguille aimantée, 9 p. (**8**, 1837). — Obs. de perturbat. magn. à Milan, 16 p. (**10** & **12**, id.).

Milano, Ephem. astr.: Nuovo[1] circolo merid., 19 p. (1836). — Descriz. d. appar. magnet. e d. metodi con cui si eseguisc. le osserv. d. autore, 64 p. (1838, Suppl.).

Pogg. Ann. Phys.: Magnet.[2.3] Beob. etc. zu Mailand 1836—38, 40 p. (**41**, **43** & **46**, 1837—39). — Ueb. e. Recens. darüber, 13 p. (**58**, 1843).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Beob. d. grossen Cometen 1843, 13 p. (**3**, 1843—44). — Magn. & geogr. Ortsbest., Böhmen, 94 p. (**4**, 1845—46).

Wien, Akad. Denkschr.: Resultate[4] a. magnet. Beob. zu Prag, 43 p. (**8**, 1854). — Magn. & geogr. Ortsbestimm. an d. Küsten d. Adriat. Golfes, 45 p. (**10**, 1855). — Ergebn.[4] v. magn. Beob. in Wien, 21 p. (**12**, 1856). — Result.[4] a. 5 monatl. Beob. in Chartum & 13 mon. Beob. in Ulibary & Gondokoró, Afr., 31 p. (**15**, 1858). — Magn.[4] & geogr. Ortsbestimm. in SO-Europa & Küstenpunkten Asiens, 93 p. (**20**, 1862).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Längenuntersch. durch Telegr., 16 p. (1848). — Bestimm. d. Seehöhe aus d. beob. Luftdruck, 17 p. (**20**, 1856). — Zur Klimatol. von Centr.-Afrika, 31 p. (**41**, 1860). — Tägl. Schwank. d. Luftdr., 42 p. (**43**, 1861). — Barometerschwank. in läng. Perioden, 8 p. (**45**, 1862).

[1] auch in Wien, Jahrb. Pol. Inst.; [2] St. Pétersb., Ac. Bull.; [3] Phil. Mag.; [4] Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Kreitner, Gustav von. — Trat 1866 in d. österr. Armee, seit 1871 Officier & bis 1877 bei d. Landesvermess. thätig, ging dann nach China & Japan, nahm 1878—80 an d. Exped. d. Grafen Széchényi nach China, Tibet & Birma Theil, (IZ), [Schlesien.

geb. 1847, ... Odrau Oesterr.

Im fernen Osten; Reisen d. Grafen Bela Széchenyi in Indien, Japan, China, Tibet & Birma in d. Jahren 1877—80, 1013 p. & 1 K., 8°, Wien, 1881.

Peterm. Geogr. Mitth.: Von Sa-Yang in Yünnan nach Bamo in Birma, 12 p. (**27**, 1881).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Das Ajnovolk, 4 p. (**24**, 1881).

[1]**Krejči,** Jan (Johann). — Ward Prof. am czech. Polytechn. in Prag; Mitgl. d. Prager Ges. d. Wiss. (de G) (GJE),

[† 1887, $^{1}/_{8}$, Prag] (geb. $^{28}/_{2}$, 25).

Die* Umgeb. Prags, 2. Ed., 198 p., 4°, Prag, 1859. — D.* Böhmerwald, 358 p., 8°, ib. 1860.

— Naturbeschreibender Atlas, 2. Ed., 112 p. & 33 t., ib. 1866. — Ferner naturwiss. & phys. Lehrbücher in czech. Sprache 1852—59. — Redigirte die »Ziva« m. J. Purkinje.

Böhmen, Naturwiss. Landesdurchforsch. Archiv: Erläuter. z. geolog. Karte d. Umgeb. v. Prag (mit F. Helmhacker), 248 p. (**4**, 1879). — D° des Eisengeb. in O-Böhmen, 247 p. (**5**, 1882).

Casopis pestováni math. fys. (czechisch): Elemente d. math. Krystallographie, 35 p. (**1**, 1872).

Prag, Realschule Jahresber.: Orogr. Böhmens (1855). — Versuch. e. plast. Terraindarstell. (1856). — Orogr. d. NW-Karpathen-Geb. (1858).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Verbreit. d. Komorauer & Rokycaner Schichten, 2 p. (1863). — Gyroidische Krystallform & circul. Polaris., 3 p. (1870). — Hemimorpher Character d. Zwillingshälften d. Quarzes, 1 p. (1871). — Analoge Berechnungsart etc. d. tesseralen & rhomboedr. Krystallgest., 5 p. (1872). — Diklines Krystallsyst., 4 p. — Neue Kaolin- & Kieselguhr-Lager, 2 p. — Fichtelit in Torflagern b. Soběslau, 1 p. (1873). — Pilsner Steinkohlenbecken, 6 p. (1874). — Hemimorphe Gestalten, 4 p. — Geom. Construct. d. tesser. Gynoide & Tetartoide, 2 p. — Kreideform. im Obersilur, Prag & Beraun, 2 p. (1875). — Granit b. Tabor, 3 p. (1876). — Theorie d. Zwillingskryst., 4 p. (1877). — Conglom. d. Eisengebirg., 3 p. — Ueb. d. Reduct.-Formeln aus Miller's Symbolen d. isoklinen in Naumann's Symbole d. hexagon. Krystallsyst., 7 p. (1878). — Homoeomorphismus v. Sphalerit, Wurtzit etc., 5 p. — Neue Deutung d. Flächen an Quarzkryst., 14 p. — Geolog. Grundl. d. Wasserversorg. v. Prag, 8 p. (1879 & 82). — Exhalation warmer Luft am Kahlenberggipfel bei Lobositz, 3 p. (1881). — Mineral. & geol. Notizen daselbst.

Wien, Geol. Jahrb.: Geol. Aufnahmen b. Prag & Beraun, 62 p. (**12**, 1861—62).

Viele geol. etc. Aufsätze (czech.) in Ziva.

* mit J. Wenzig.

[I] **Kremers,** Peter (geb. $^3/_8$ 27). — Dr. phil.; Privatmann in Köln.

Schrieb noch: Physik.-chem. Unters., 640 p., 8°, Wiesbaden, 1870—78.

Pogg. Ann. Phys.: Aender. d. Modification d. mittleren Volums durch Aender. d. Temperat., 149 p. (**105**, **108**, **111**, **114**, **120**, 1858—63). — Vergleich zw. d. Modification d. mittleren Volums & der d. mittl. Brechungsverm., 24 p. (**106**, 1859). — Volumscurven d. gesättigten Salzlös., 28 p. (**115**, 1862). — Relative Stell., relat. Atomgewicht, Affinität, Aggregatzustände, relat. Atomvolum & Wärmecapac. d. unzerlegten Körper, 44 p. (**120**, **121**, **122**, **124**, 1863—65). — D° der Verbindungen 1. & 2. Ord., 93 p. (**125**, **130**, **132—134**, 1865—68). — Affinität d. H_2O zu d. unzerlegt. Körp., 7 p. (**136**, 1869).

Krenner, Joseph Alexander. — Dr. phil. 1865 Tübingen; 1870 Custos am National-Museum & Prof. der Mineral. & Geol. am Polytechn. zu Budapest; 1864 Correspond. d. geolog. Reichsanstalt & 1874 corresp. Mitgl. d. ungar. Akad. d. Wiss. (APH) [Or],

geb. 1839, März 2, Budapest.

Budapest, Akad. Wiss. Schrift (ungar.): Krystallform 2 neuer schwefelsaurer K-Cd-Doppelsalze (1867). — Semsyet, neues Pb-Erz (1881). — Die grönländ. Minerale d. Kryolithgruppe, 24 p. (1883).

Budapest, Polyt. Bl. (ung.): Der Plinian von Ehrenfriedersdorf, 7 p. (1876).

Groth, Ztschr. Kryst.: Ungarns Anglesite, 13 p. (**1**, 1877).

Miner. Mitth.: Wolframit aus d. Trachyte v. Felsö-Banya, 4 p. (1875).

Neues Jahrb. Min.: Mineral. d. Kryolithgruppe, 4 p. (1877).

Ungar. geol. Ges.-Schr.: Meneghinit v. Bollino, 7 p. — Antimonit aus Japan, 5 p. — Auripignent & Realgar, Bosnien, 4 p. (1883).

Ungar. Naturf. Ver. Schrift (ungar.): Krystallogr. Monographie e. selensauren Doppelsalzes. 8 p. — Krystallform d. Bromsalmiaks, 5 p. — Feldspath eines ungar. Trachyts, 9 p. (1867). — Eishöhle v. Dobschau, 23 p. (1874). — Meteorsteinfall v. Zsadány, 5 p. (1875).

Wiedemann, Ann. Phys.: Bunsenin, neues Tellurmineral, 4 p. (**1**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Studien über Krystallogr. des Antimonit, 46 p. (**51**, 1865).

Wien, Geol. Jahrb.: Pisolith. Structur d. Kalktuffs v. Ofen, 3 p. (**13**, 1863).

Kretz, François Xavier. — »Ingénieur en chef«; »Inspecteur«, darauf »Administrateur d. manufact. de l'état« zu Paris (Or 1880),

geb. 1830, Juli 28, Schlettstadt, Elsass.

Construirte ein Diff.-Manometer mit 2 Flüssigk. & e. »Trein dynamométrique circulaire«. — Gab heraus: Poncelet's Introduct. à la mécan. industr., 770 p., 8°, Paris, 1870 & dessen Cours de mécan. appliq., 2 vol., 977 p., 8°, Paris, 1874 & 76; ferner (mit Phillips & Collignon) Bour's Cours de mécanique & machines, 405 p., 8°, Paris, 1874. — Matière & éther, 72 p., 18°, Paris, 1875.

Ann. d. mines: Transmission de mouvem. à l'acide de courroies (**1**, 1862).

École norm. Ann.: Condition à remplir dans l'emploi du frein dynamométr., 24 p. (**2**, 1873).

Paris, C. R.: De l'élast. dans l. machines en mouvem. (**61** & **76**, 1865 & 73) (auch Mém. sav. étrang., 38 p. (**22**, 1876). — Méthode pour établir l. propriétés de l'éther, 2 p. (**79**, 1874). — Détermin. des volants des mach.-outils, 2 p. (**96**, 1883). — Déplac. élast., 2 p. (**97**, id.).

Kreuger, Johann Henrik. — Trat 1792 in die schwed. Flotte, 1857 Admiral; Mitgl. d. Akad. in Stockholm, 1817 Mitgl. d. kriegswiss. Akad. (Lefnadst),

geb. 1782, März 30, Lovisa, Finnl., † 1858, Jan. 24 (Stockholm?).

Angmaschiner & deras användande, hufvudsakligen till sjös, 8°, Stockh., 1833. — Erfand einen Windmesser (London 1851 & Paris 1855 prämiirt).

Krigs Vet. Ak. Handl.: Om luften, dess rörelse eller vindarne, samt om orsakerna dertill (1841).

Stockholm, Ak. Öfversigt: Om Stormen 3.—5. Oct. 1854. — D° 17./11. 1856, 2 p. (**12** & **14**, 1855 & 57).

Tidskr. i Sjöväsendet: Praktiska reglor för bestämmande af ångmaschiners hufvudsakligaste delar och hästkrafter, etc. (1841).

Viel Kriegswissenschaftliches.

Kreusler, Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich. — Dr. phil. 1866; stud. 1864 Naturwiss. in Göttingen & Berlin, Assist.: 1867 an d. landw. Versuchsstat. Braunschweig, 1868 in Poppelsdorf; Vorsteher d. Versuchsstat.: 1870 Hildesheim, 1873 Poppelsdorf, zugleich Docent für Agriculturchemie, 1880 Prof. ebenda [Or],

geb. 1844, Nov. 4, Arolsen.

Paranitrotolyolsäure & Derivate (Diss.), 46 p., 8°, Gött., 1866. — Lehrbuch d. Chemie, 780 p., 8°, Berlin, 1880.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Proteïnstoffe des Hafers, 21 p. — Asparaginsäure als Zersetz.-Product thier. Proteïnstoffe etc., 5 p. (**107**, 1869).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Bestimm. des N-gehalts d. Albuminate, 12 p. (**12**, 1873).

Henneberg, J. f. Landw.: Mitth. d. Versuchsstat. Hildesheim, 17 p. (**21**, 1873). — Verhalten des Rohrzuckers unter Einfluss d. Lichtes, 8 p. (**23**, 1875). — Einfl. stickstoff- & phosphorsäurehalt. Düngung auf Getreidekörner (mit E. Kern), 18 p. (**24**, 1876).

Niederrh. Ges. f. Nat. & Heilk.: Stickstoffgehalt d. käuflichen Rohrzuckers, 1 p. (1870).

Nobbe, Landw. Vers. Stat.: Stickstoffbest. b. Albuminaten, 7 p. (**24**, 1880). — Grouven's Methode der N-Bestimm. (m. Landolt), 32 p. (**30**, 1883).

Thiel, Landw. Jahrb.: Meth. für fortlaufende Mess. d. Tageslichtes & deren Anwendung b. pflanzenphysiol. Unters., 16 p. (**7**, 1878). — Ferner rein landwirthsch. Mitth. 1875—79.

Ztschr. f. Chem.: Anwend. d. Barythydrats in d. Elementaranalyse, 1 p. (**2**, 1866).

Vergl. auch Ritthausen.

Kreutz, Felix Franz Xaver. — Stud. in Lemberg & Krakau & Wien; 1867 Assistent, 1868 Volontair in d. k. k. Geol. Reichsanstalt, 1869 Privatdocent der Petrogr. in Krakau, 1870 Prof. extr., 1873 ord. d. Mineral. in Lemberg [KKU],

geb. 1844, Nov. 19, Neu-Sander, Galiz.

Das Tatragebirge & d. Klippenkalke in Galizien (poln. Ber. der physiogr. Commission in Krakau), 1868.

Groth, Ztschr. Kryst.: Bezieh. zw. Modific. heteromorpher Mineralsubst., 8 p. (**5**, 1881).

Kosmos (poln.): Erdbeben & Beschreib. des vom J. 1875 in O-Galizien (1876). — **Miner. Mitth.:** Gaget, Steinsalz v. Boryslaw, Anhydrit v. Kossow, Calcit von Glinsko etc. (1877). — Geol. von Mraznica & Schodnica (1880).

Krakau, Akad. Ber. (poln.): Heteromorphismus (**6** & **7**, 1880).

Krakau, Gel. Ges. Jahrb.: Sanidin, Argoklas, Trachyt in Galizien (poln.), 1869.

Tschermak, Miner. Mitth.: Augit-Andesite in Steiermark, 8 p. (1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Vesuv-Laven von 1868, mikroskop., 11 p. (**59**, 1869).

Wien, Geol. Jahrb.: Vihorlat-Gutin-Trachytgeb., NO-Ungarn, 22 p. (**21**, 1877). — **Verh.:** Pluton. Gesteine, Kressowice. — Anorthitführ. Andesit v. Ober-Fernezeley, mikroskop., 2 p. (1869). — Ursprung v. Erdöl in galiz. Salzformation, 5 & 3 p. — D° v. Erdwachs, 6 & 2 p. — D° des Steinsalzes in d. Karpathen, 3 p. — Ozokerit & Naphta in Galizien, 4 p. (1881).

Kreutz, Heinrich. — Dr. phil. 1880 Bonn; Sohn des Superintendenten Carl K.; stud. in Bonn & Berlin, 1880 Assist. an der Sternwarte Bonn, 1882 Hülfsarbeiter am Recheninstit. d. Sternwarte Berlin, 1883 Observator d. Sternwarte in Kiel [Or],

geb. 1854, Sept. 28, Siegen.

Untersuch. üb. d. Bahn d. grossen Cometen 1861 II, 154 p., 4°, Bonn, 1880.

Astron. Nachr.: Bemerk. zur Bonner Durchmuster., 14 p. (**100**, 1881). — Comet Wells, 1771, & v. Sept. 1882, 6 p. (**100**, **102**, **194** & **106**, 1882 & 83).

Wiener Ak. Sitz.-Ber.: Bahn des Cometen v. 1771, 34 p. (1882).

Krieger, Wilhelm. — Jesuit; Lehrer d. Philos. in Graz, der Theol. in Wien, dann 4 Jahre Pönitentiar in Rom & zuletzt Rector d. Convicts in Graz (BEJ 5) (OLW),

geb. 1685, Februar 14, Deckendorf, † 1769, März 1, Graz. [Bayern.

Tract. physico-math. de aestu maris, 12°, Viennae, 1719. — Tract. meteorol. in 4 libros Aristotelis, 12°, ib. 1720. — Rudimenta physica de motu, motore et mobili, 16°, Graecii, 1722. — Rudimenta physica de sono, ib. 1723.

Krocker, Eugen Otto Franz. — Dr. phil.; Prof. d. Chem., Phys. & Technol. an d. landwirthschaftl. Akad. zu Proskau, Schlesien, seit deren Gründung 1847 (Or),

geb. 1818, Juli 9, Breslau.

Leitfaden f. agriculturchem. Analyse, 100 p., 1861, 4. Ed., 217 p., Breslau, 1878.

Fresenius, Z.: Zur Bestimm. v. Ammoniak & Salpetersäure durch bromirte Lösung v. unterchlorigs. Natron (m. E. Dietrich), 7 p. (**3**, 1864).

(Die Namen, vor welchen eine ' steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Liebig, Ann. Chem.: Mergelarten, 8 p. (**57**, 1846). — Ammoniak-Gehalt d. Ackererde, 7 p. — Zur Bestimm. d. Stärkemehls in Nahrungsmitteln, 15 p. (**58**, id.).

Agricultur-Chemisches etc.

[1]**Krönig,** August Karl. — Realschul-Prof. in Berlin; die letzten Jahre Privatmann & zuletzt leidend; Urheber der neueren kinetischen Gastheorie (LC),

† 1879, Juni 5, Berlin (geb. $^{20}/_{9}$ 22).

Schrieb noch: Die Chemie, bearb. als Bildungsmittel f. d. Verstand, 334 p., 8°, Berlin, 1864. — Wie kritisirt man chem. Lehrbücher, 48 p., 8°, ib. 1865. — Werthlosigkeit vieler chem. Formeln, 123 p., 8°, ib. 1866.

Pogg. Ann. Phys.: Kautschukventil z. Ersatz d. Sicherheitsröhre, & intermittir. H_2S-Apparat, 3 p. — Davy's Sicherheitslampe, 2 p. — Vortheilhafteste Reihe v. Gewichtsstücken, 11 p. (**122**, 1864). — Concentration der Luftarten, 34 p. — Bestimm. d. Orts e. opt. Bildes, 2 p. (**123**, 1864). — Ueb. Mohr's Hageltheorie, 13 p. (**123** & **128**, 1864 & 66). — Vocallaute & eine natürl. Stimmgabel, 2 p. (**157**, 1876). — Verfasste auch Philosoph. & Theologisches.

Kronauer, Johann Heinrich. — Seit 1855 Prof. d. prakt. Geom. an d. Cantonschule & d. Technol. am Polytechn. in Zürich (RW) (VSG),

geb. 1822, Nov. 8, Brugg, Aargau,
† 1873, . . . , Hottingen-Zürich.

Mittheil. schweizer. Ingenieure & Architecten, 4 Hefte, fol., Winterthur, 1853. — Zeichnungen v. ausgeführten Maschinen neuerer Construct., 4 Vol., 8° mit Atlas, fol., Zürich, 1855—67. — Atlas f. mechan. Technologie, 160 Karten & Erklärung, 143 p., 8°, Hannover, 1862—63 (neu bearbeitet v. H. Richard, 1879). — Anfangsgründe d. geometr. Zeichnens, 4°, 2. Aufl., ib. 1855. — Deutsche Ausgabe v. Armengaud's Lehrbuch d. industr. Zeichnens, 8° mit Atlas, fol., ib. 1854. — Publicirte ferner 1860 Vorlagen für techn. Zeichnen; redigirte m. Bolley die seit 1856 erschein. Schweiz. polyt. Ztschr.

Krone, Hermann. — Besuchte als Lithograph 1849 die Kunstakad. in Dresden, hielt mehrmals astron. Vorlesungen, eröffnete 1851 ein Geschäft f. Photogr. in Leipzig, zog 1852 wieder nach Dresden, ward 1869 Doc. der Photogr. am Polytechn., machte 1874 die Venusexpedition mit (HSS),

geb. 1827, Sept. 4, Breslau.

Abhandl. üb. Mond & Daguerrotypie (Jenke's freie Gaben etc., 1850 & 51). — Red.: »Helios«, Organ d. Photogr. Ges. in Dresden seit 1870.

Dresden, Erdk. Jahresber.: Auckland-Inseln, 10 p. (**13** & **14**, 1877).

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Bemerk. üb. d. chem. Wirk. d. Lichts; Einleit. zum Experimentiren mit Magnesiumlicht, 3 p. (1865). — Venusdurchgang 1874, 7 p. (1874 & 75). — Bilder a. Austral., 28 p. (1876). — Uranograph. & Meteorolog. a. beiden Hemisphären, 25 p. (1878). — Hierin auch Ornithologisches.

Photographisches, auch Belletristisches.

[1]**Kronecker,** Leopold (s.Bd.I, Erg.). — Prof. ord. hon. & seit 1883 ord. an d. Univers. Berlin; Mitgl. d. Akad. zu Berlin, München etc. (DAJ) [GJE] [Br],

[† 1891, $^{29}/_{12}$, Berlin] (geb. $^{7}/_{12}$, 1823).

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Monatsber.: Gleich. d. 7. Gr., 2 p. (1858). — Ueb.[2] seine algebr. Arbeiten, 8 p. (1861). — Eigensch.[2] d. quadrat. Formen v. negat. Determinante, 9 p. — Complexe[2] Multiplic. d. ellipt. Funct., 9 p. (1862). — Lös.[2] d. Pell'schen Gleich. durch ellipt. Funct., 6 p. — Klassenanzahl der aus Wurzeln d. Einheit gebildeten complexen Zahlen, 5 p. (1863). — Gebrauch d. Dirichlet'schen Meth. in d. Theorie d. quadrat. Formen, 18 p. (1864). — Interpol.-Formeln für ganze Funct. mehrerer Variab., 5 p. (1865). — Theorie der bilin. & quadrat. Formen, 7 p. (1868). — Syst. v. Funct. mehr. Var., 44 p. (1869). — Zu »Magnus, aperiod. Beweg. gedämpfter Magnete«, 1 p. — Eigensch. d. Classenanzahl idealer compl. Zahlen, 8 p. (1870). — Algebr. Theorie d. quadrat. Formen, 14 p. — Reciproc.-Gesetz für d. quadr. Reste v. Zeller, 1 p. (1872). — Sturm's Reihen & ihre gegenseit. Bezeichn., 37 p. (1873). — Schaaren v. quadrat. & bilin. Formen, 17, 7 & 26 p. — Congruente Transform. d. bilin. Formen, 50 p. (1874). — Quadrat. Formen v. negat. Determ., 13 p. — Geschichte d. Reciprocitätsges., 7 p. — Algebr. Gleich., von denen d. Theilung d. ellipt. Funct. abhängt, 10 p. (1875). — Ausdehn. d. Gauss'schen Criter. f. d. quadr. Rest-Character einer Zahl in Bezug auf e. andere, 10 p. (1876). — Abel's Gleich. (Auszug), 6 p. (1877). — Potenzreihen, 5 p. — Sturm's Funct., 27 p. — Characteristik v. Funct.-System., 7 p. (1878). — Entwickl. a. d. Theorie d. algebr. Gleich., 24 p. (1879). — Irreductibil. v. Gleich., 7 p. — Potenzreste compl. Zahlen, 3 p. — D. 4. Gauss'sche Beweis des Reciprocitätsges. für d. quadrat. Reste, 12 p. — Symmetr. Funct., 12 p. (1880). — Theorie d. Elim. einer Var. aus 2 algebr. Gleich., 65 p. (1881). — Theorie der ellipt. Funct., 23 p. (1881 & 83). — Subdetermin. symmetr. Systeme, 4 p. — Kubische Abel'sche Gleich. d. Bereiches $\sqrt{-31}$, 4 p. — Bilineare Formen m. 4 Var. — Multiplic. d. ellipt. Funct., 12 & 8 p. — Theorie d. Formen höherer Stufen, 4 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Cub. Gleich., 1 p. (**56**, 1859). — Anzahl[1] d. Classen quadr. Formen v. negat. Determin., 7 p. (**57**, 1860). — Gleich. v. 5. Gr., 4 p. — Beding. d. Integrabil., 1 p. (**59**, 1861). — Bilin. Formen, 12 p. (**68**, 1868). — Potentialtheorie, 2 p. (**70**, 1869). — Determ.-Theorie, 23 p. (**72**, 1870). — Discrimin. algebr.

Funct. e. Var., 34 p. (**91**, 1881). — Arithmet. Theor. algebr. Grössen, 124 p. (**92** & **93**, 1882). — De unitatibus complexis, 52 p. — Theorie d. Abel'schen Gleichungen, 27 p. (**93**, 1882). — Bernouilli's Zahlen, 2 p. — Zerleg. d. ganzen Grössen e. natürl. Rationalitätsbereiches in ihre irreductibeln Factoren, 5 p. (**94**, 1883).

Cremona & Beltrami, Collect. math.: Potentiale n-facher Mannigfaltigkeiten, 8 p. (1881).

Göttinger Nachr.: Ueber »Heun, Darstell. d. Kugelfunct. etc. durch Determ.«, 9 p. (1881).

Liouville, J. math.: Qqs fonctions symétr. & l. nombres de Bernoulli, 6 p. — Une formule de Gauss, 3 p. — Démonstr. d'un théorème de Kummer, 2 p. — Démonstr. de l'irréductibil. de l'équat. $x^{n-1} + x^{n-2} + \ldots + 1 = 0$, où n désigne un nombre premier, 1 p. (**1**, 1856).

Paris, C. R.: Théorème de Sturm, 4 p. (**68**, 1869). — Faisceaux de formes quadrat. & bilin., 2 p. (**78**, 1874). — Unités complexes, 10 p. (**96**, 1883).

[1] auch in Liouville, J. math.; [2] Ann. école norm.

[1]**Krueger,** Karl Nicolaus Adalbert. — Dr. phil. 1854 Bonn; studirte 1851—53 in Berlin, dann in Bonn, ward hier: 1853 zweiter, 1859 erster Assist. & Observ. an der Sternwarte, 1860 Privatdocent; 1862 Prof. ord. d. Astronom. in Helsingfors, 1877 als Nachf. v. Hansen Director in Gotha, 1880 ord. Prof. d. Astr. in Kiel & Dir. d. Sternwarte, seit 1883 Vorstand d. Centralbureaus f. astr. Telegr. in Kiel; Mitgl. d. London Astr. Soc., d. Berl. Akad. & and. gel. Ges., seit 1881 Redacteur d. Astron. Nachr.; Schwiegersohn v. Argelander; betheiligt an der Herstell. d. Bonner Sternverz. & Sternkarten (RFU) (VAG),

[† 1896, April 21, Kiel] (geb. $^3/_{12}$ 32).

Zonenbeob. am 55.—65. Grad (Helsingfors & Gotha), 390 & 400 p., Leipzig, 1883 & 85. — Erfand e. neue Compensation an Pendeluhren.

Astron. Ges., Viertelj.-Schr.: Ueber Beob. d. Zone 55^0—65^0 in Helsingfors, (**6**—**18**, 1871—83). — Thätigkeitsber. der Sternwarte zu Gotha & Kiel ebenda.

Astron. Nachr.: Hülfstafeln f. d. spec. Stör., 44 p. (**48**, **55**, **57**, 1858—62). — Veränderl. Stern T Hercul., 1 p. (**50**, 1859). — Parallaxe d. Doppelst. 70 p Oph., 48 p. (**51** & **59**, 1859 & 63). — Veränderung d. Brennweite d. Objective durch Temperat. & Luftdruck, 2 p. (**60**, 1863). — Barometercompensat. d. Pendeluhren, 5 p. (**62** & **68**, 1864 & 67). — Neue Veränderl. (**77** & **83**, 1871). — Masse d. Jupiter, aus d. Beweg. d. Themis abgeleitet, 3 p. (**81**, 1873). — Berechn. d. Coeffic. e. period. Funct. aus gegeb. Mittelwerthen, 2 p. (**82**, id.). — Neuer veränd. Stern, 2 p. (**83**, 1874). — Conjunct. der Venus mit λ Gem., 1 p. (**88**, 1876). — Sichtbarkeit d. gr. Sept. Com., 2 p. (**103**, 1882). — Praecession & eigne Beweg., 2 & 2 p. (**104**, 1883). — Beleucht. d. Miren, 2 p. — Themis-Elem., 6 p. (**106**, id). — Beobacht., Elem. & Ephem. v. Planeten & Cometen von **36** an, sowie Beob. v. Mercurdurchg. in **73**, **78** & **93**.

Astron. Soc. Month. Not.: Formula for reduc. precess. in AR & D from Bessel's to Struve's constants, 1 p. (**39**, 1879).

Helsingsfors, Vet. Soc. Acta: Parallaxe d. Sternes LL 21258, 9 p. — D° d. Sternes Oeltzen No. 17415,6, 8 p. (**7**, 1863). — Sterngruppe h Pers., 29 p. — Bahn d. Themis & Bestimm. d. Anzieh. d. Jup., 53 p. (**8** & **10**, 1867 & 75). — Bestimm. d. Bahn d. Com. II 1785, 24 p. (**9**, 1871). — Temper. (1845—56) zu Helsingf. etc., 12 p. (**10**, 1875). — **Öfvers.:** Nyaste undersökn. rörande solens afstånd från jorden, 12 p. (**6**, 1864). — Stora komet af år 1858, 2 p. (**7**, 1865). — Themisperturb. genom Mars, 1 p. — Tychoniska stjernan, 1 p. — Jupiters massa, 1 p. (**8**, 1866). — Nya stjerna i konstell. Corona bor., 4 p. — Schiaparellis hypotes om meteorernas ursprung, 5 p. (**9**, 1867). — Novemberstjernfall, 3 p. (**10**, 1868). — Solförmörkelse 18./8. 1868, 3 p. (**11**, 1869). — Nytt instrum. för tidsbestämning genom sol-observat., 2 p. (**12**, 1870). — Bestämn. af Amerikas longitud genom transatlantiska telegrafkabeln, 4 p. (**13**, 1871). — Resultat af en under våren 1868 utförd bestämn. af longitudsskiln. Pulkowa-Helsingfors-Åbo, 2 p. — Temperat. & lufttryckets normalvärden för kl. 7 f. m. i Uleåborg & Kuopio, 4 p. (**14**, 1872). — Kalibrering af thermom., 7 p. (**15**, 1873).

Pogg. Ann. Phys.: Beschreib. e. Rotat.-Apparats zur Demonstr. d. Axendrehung d. Erde, 2 p. (**84**, 1851).

Kleinere meteorol. & astron. Notizen in Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.

Krüss, Hugo. — Dr. phil. 1873 München; technisch ausgeb. in d. mech. mathem. Werkstatt v. Dennert & Pape in Hamburg, sowie bei C. A. Steinheil Söhne in München, besuchte Polytechn. & Univ. zu München, trat 1876 in die Werkstatt des Vaters* ein, wo er neue Fabrikationszweige einführte in Photometrie, Spectroskopie, Colorimetrie & Projection [Or].

geb. 1853, Febr. 23, Hamburg.

* Der Vater Edmund Johann Krüss, geb. 1824, Juli 30, in Hamburg, war b. Hofmechan. Geiger in Stuttgart & seit 1844 im Geschäft seines Vaters Andreas Kr., (geb. 1791, März 21, auf Helgoland); letzterer war Schwiegersohn von Edmund Gabory, der, ein Schüler von Ramsden, 1796 das Geschäft begründet hatte.

Vergleich. ein. Objectiv-Construct. (Diss.), München, 1873. — Histor. Uebersicht üb. d. Versuche z. Best. d. Helligkeit d. elektrisch. Lichts (Offic. Ber. d. Münchener elektr. Ausst., 1882). — Elektr. Beleucht. in hygien. Bezieh. & im Dienste der Schifffahrt (2 Vortr.), 40 & 30 p., Hamburg, 1883.

Astron. Nachr.: Hansen's »dioptr. Unters.«, 14 p. (**86** & **91**, 1875 & 78). — Achromasie opt. Appar., 26 p. (**90**, 1877).

Carl, Rep. phys. Techn.: Spectralspalt m. symmetr. Beweg. d. Schneiden, 12 p. (**18**, 1882) (auch in Fresenius, Z. anal. Chem.).

Centr. Z. f. Opt. & Mech.: Photometer & Helligkeitsmess. — Das Centigrad-Photometer Coglierina (1881). — Internat. elektr. Ausst. in Paris & München. — Edison's elektr. Beleucht. — Die wiss. Industr. a. d. Bayer. Gewerbe-Ausst. in Nürnberg (1882). — Opt. Flammenmess. — Elektrotechn. Photometrie (1883).

Hamburg-Altona, Naturw.-Ver. Verh.: Bild-Fehler bicylindr. Linsen, 11 p. (**3**, 1878). — Grenze d. Leistungsfähigk. d. Mikroskope, 14 p. (**4**, 1879). — Bunsen's Photometer, 9 p. (**5**, 1881). — Grundlagen der Photometrie, 15 p. (**7**, 1883).

Pogg. Ann. Phys.: Neues Ocular, 9 p. (**153**, 1874). — Zu »L. Hermann, üb. schief. Durchgang v. Strahlenbündeln durch Linsen, etc.«, 4 p. — Tiefe d. Bilder bei opt. Appar., 6 p. (**157**, 1876). — Radiom.-Exper., 3 p. (**159**, id.).

Wien, Z. d. elektr. Ausst.: Carl August von Steinheil. — Die Städtebeleuchtung der Zukunft (1883).

Krug von Nidda, Otto. — Oberberghauptmann a. D.; Abtheilungsdirector im Handelsministerium; wirkl. Geh. Rath (OMD),

geb. 1810, Dec. 16, Sangerhausen.

Breslau, Schles. Ges. Uebers.: Graptolithenschiefer in d. Schles. Grauwacke, 2 p. — Oberschles. Steinkohlenbecken, 6 p. (1854).

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Bohrloch b. Tarnowitz, $^1/_2$ p. (**1**, 1849). — Vorkommen d. Hornblei-Erzes & d. Weissblei-Erzes in d. Krystallformen d. ersteren in Oberschlesien, 5 p. — Erzlagerstätten d. Oberschles. Muschelkalkes, 27 p. (**2**, 1850). — Graptolithen bei Herzogswalde, 1 p. (**5**, 1853). — Stassfurter Mineralien, $^1/_2$ p. (**17**, 1865).

Karsten, Arch. Min.: Island, geogn., 104 p. (**7**, 1834). — Anthracit auf e. Gange im Granit, 2 p. (**8**, 1835). — Mineralquellen[1] Islands, 37 p. (**9**, 1836). — Thüringer Wald & Grafsch. Henneberg, geogn., 80 p. (**11**, 1838). — Beschreib. e. Ventilators, 19 p. (**19**, 1845).

[1] auch in Edinb. New Phil. J.

Krumme, Wilhelm. — Dr. phil. 1858 Bonn; erst Lehrer in Duisburg & an d. Gewerbeschule zu Remscheid, seit 1876 Director d. Realschule 2. Ord. zu Braunschweig (HR),

geb. 1833, Dec. 5, Gummersbach b. Cöln.

Lehrbuch d. Physik für höhere Schulen, 246 p., 8°, Berlin, 1869.

Carl, Rep. phys. Techn.: Apparat zur Demonstrat. d. Wirkungsweise d. Blitzabl. (**8**, 1872).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Parallelogramm d. Beweg. in d. Wellenlehre, 4 p. (**15**, 1870).

Kruspér, Stephan von. — Seit 1857 Prof. am Polytechn. zu Budapest; 1869 Mitgl. d. Akad. daselbst (Or) (APH),

geb. 1818, Jan. 25, Miskolcz, Ungarn.

Lehrbuch d. ebenen Polygonomet., 60 p., 8°, Budap., 1856. — Observationes meteorol., 1841—48, 2 Bde., 474 p., 1866 & 85. — Geodäsie (ungar.), 615 p., ib. 1869.

Budapest, Akad. Abhandl. (ungar.): Modificirte Anwend. d. Compensators v. Schwerd, 13 p. (1869). — **Ber.** (ungar.): Neue Tafeln zu Stampfer's Nivellir- & Distanzmess-Methode, 33 p. (1859). — D. Pariser Meterprototyp in d. Met.-Conf. Aug. 1870, 13 p. (1871).

Oester. Ingenieur Ver. Zeitschr.: Adaptirung d. Diopterlineals zur Reduction e. in schiefer Ebene gemessenen Länge auf d. Horizont, 2 p. (1857).

Pogg. Ann. Phys.: Stampfer's Nivellir-Instrument, 7 p. (**130**, 1867).

Ungar. Nat. Wiss. Ges. Jahrb. (ungar.): Zwei neue Methoden zur Bestimm. d. Brechungsexpon. durchsicht. Körper, 25 p. (1858). — Theorie d. Nonius, 6 p. — Geom. Aufgabe, 5 p. (1865). — Opt. Studien, 15 p. — Verbesser. d. Stampfer'schen Nivellir-Instrum., 4 p. (1866). — Thermo-Chronometer, 16 p. (1873).

Krutsch, Hermann. — Dr. phil.; 1847 Hülfslehrer, 1849 ord. Lehrer, 1852 Prof. an der Forstakademie zu Tharand [v. d. Forstakad. Thar.],

geb. 1819, Nov. 26, Tharand.

Chem. Ackersmann: Schnee- & frostfreie Tage Sachsens & ihre Bedeut. f. d. Landwirthschaft (Leipzig, 1869).

Tharand, Forstl. Jahrb.: Temperat. d. Bäume (**10**, 1854). — Einfl. d. Waldungen a. Regen d. gemäss. Zone (**11**, 1855). — Temperat. im Walde & aussen (**13**, 1859). — Forstmeteorol. Station. in Sachsen (**15** & **16**, 1863 & 64). — Regenmenge, die der Waldboden erhält (**17**, 1865). — Geogn. & klimat. Verh. d. Umgeg. Tharands (Festschr.) (1866). — Sachsens Klima (**20**, 1870). — Temper. des Torfmoores in verschied. Tiefen (**29**, 1879).

[1]**Kudernatsch,** Johann, s. Bd. I, Erg.

Kudernatsch, Josef. — Folgeweise Probirer bei der Přibramer Silberhütte, Werksverwalter zu Straschitz, Secretär d. Central-Bergbau-Direction, Sectionsrath im Ministerium f. Landescultur & Bergwesen, Ministerialrath im öst. Finanzminist. (Or),

geb. 1806, Apr. 5, Littitsch, Böhmen.

Pogg. Ann. Phys.: Analyse d. Tafelmessings v. Hegermühl, 1 p. — D° einiger Abänder. d. Hornblende & d. Augits, 11 p. — D° d. Plagionits, 2 p. (**37**, 1836). — D° d. Tennantits, 5 p. (**38**, id.). — D° d. Zinnkieses, 4 p. (**39**, id.).

Metallurg. Notizen in Wien, Geol. Jahrb.

[1]**Kühn,** K. A., s. Bd. I, Erg.

[1]**Kühn,** Otto Bernhard. — Prof. (Or), † 1863, Dec. 5, Leipzig (geb. $^{6}/_{5}$ 00).

Schrieb auch noch: Chem. Verhalten d. Cyanverbind., Leipzig, 1855. — Das Cyan & seine organ. Verbind., 320 p., 8°, ib. 1863.

Chem. Pharm. Centr. Blatt: Zusammensetz. d. Knallsilbers, 3 p. (**26**, 1855).

Liebig, Ann. Chem.: Sulphostannate, 17 p. (**84**, 1852). — Gegenseit. Verhalten d. beiden Blutlaugensalze, d. Nitrats & d. einfachen Verbrenn.-Producte d. Ag, 27 p. (**87**, 1853).

Schweigger, J. Chem. Phys.: Porcellanerden, 9 p. (**57**, 1829). — Schwefels. Zinksalze, 15 p. (**60**, 1830). — Bas. essigs. Bleioxyd; 3-fach gewässert. schwefels. Eisenoxydul etc., 9 p. — Natur d. Knallsäure, 12 p. (**61**, 1831).

Kühnert, Franz. — Dr. phil. 1885 Wien; stud. in Wien Philos.; 1875 betheiligt an der Gradmessung [seit 1891 Docent der chinesischen Sprache an der Univers. Wien] [Or],

geb. 1852, Juli 19, Wien.

Astron. Nachr.: Beobacht., Elemente etc. v. Planeten (**87**, 1876). — D° v. Cometen (**84** & **89**, 1874 & 77). — Folger. aus v. Oppolzer's neuer Methode für d. Bearbeit. spät. Opposit., 6 p. (**95**, 1879).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Bahn d. Planeten (153) Hilda, 29 p. (**78**, 1878).

Die chines. Arbeiten befinden sich in der Wiener Akad. phil.-hist. Classe, Wiener Z. f. Kunde des Morgenlandes, Akad. Amsterdam, Tung-Pao, & Archives v. Schlegel (Leiden).

[1]**Külp,** Edm. Jac.*, s. Bd. I, Erg.

* heisst vollständig Jacob Philipp Daniel Edmund.

Schrieb noch: Differ.- & Integr.-Rechnung in Anwend. auf d. Geom. d. Ebene, 678 p., 8°, Oppenheim, 1855. — Von seiner Experimentalphysik erschien d. 4. Bd., Wärmel, bearb. v. Dreser, 503 p., 8°, Darmst., 1867.

Külp, Ludwig Georg. — Dr. phil. 1860 Giessen; Sohn des Vorigen; seit 1861 Lehrer d. Math. & Phys. an der Realschule zu Darmstadt, zugleich 1858—72 Assist. am phys. Instit. d. techn. Hochschule (Or) [v. Dir. Freih. v. Gall],

geb. 1835, Aug. 28, Darmstadt,
[† 1891, $^{14}/_{3}$, » »].

Schule d. Physikers, 624 p., 8°, Heidelb., 1873.

Carl, Rep. phys. Techn.: Coercitivkraft-Vers., 7, 4 & 8 p. (**16**, 1880). — Wasser zw. 0 & 100 Grad, eine Formel, 8 p. — Neues Princip bei selbstthät. Stromregulatoren, 4 p. (**18**, 1882).

Grunert, Arch. Math.: Nicht interfer. polaris. Strahlen, 2 p. — Besondere Art d. Conchoïden, 4 p. — Zur Lehre vom Stoss, 2 p. (**48**, 1868). — Exper. magnet. Untersuch., 34 p. (**52** & **53**, 1871). — Leitungswiderst. d. Flüssigk., 3 p. — Einfluss des Rades b. Fallmasch., 1 p. — Verhältn. d. Wassermengen bei sinkendem & constant. Niveau, 1 p. (**54**, 1872). — Z. Lehre d. Transversallinien, 10 p. (**56**, 1874). — Bestimm. d. Leitungswiderst., 5 p. — Verhältn. kleinplattiger zu grossplatt. Elem., 2 p. (**58** & **59**, 1876). — Mess. elektromot. Kräfte, 3 p. — Metallwiderstände, 3 p. (**59**). — Magnet. Influenzversuche, 6 p. (**61**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: Magnet. Compens.-Methode, 6 p. (**133**, 1868). — Bestätigung d. Relation $T = a\sqrt[3]{Q^2}$, 3 p. — Untersuch. üb. d. Veränd. d. magn. Actionen beim Aufeinanderlegen & Trennen v. Lamellen etc., 30 p. — Nachweis d. Stärk. d. magn. Actionen durch Anlegen v. weichem Eisen, 8 p. (**135**, id.). — Induct.-Wirk. v. ungleichen harten Magnetstäben, 5 p. (**153**, 1874). — Permanent magnet. Momente d. Magnetstäbe; die Formel $T = \varrho\sqrt[3]{Q} + \sqrt[6]{e}$, 6 p. — Einfluss v. Textur d. Eisens auf dessen Magnetism., 1 p. (**155**, 1875).

Küstner, Friedrich. — Dr. phil. 1879; stud. 1874 Math., 1876 Astr. in Strassburg; 1879 Assist. in Berlin, 1882 Obs. d. Sternwarte in Hamburg [Or],

geb. 1856, Aug. 22, Görlitz.

Astron. Nachr.: Planeten-Beobacht. (**90**, 1877). — Beob. v. Sternbedeck. (**93**, 1878). — Beobacht. v. Vergleichssternen, 8 p. (**98**, 1881).

Leop. Carol. Akad. Acta: Bestimm. d. Monddurchmessers aus 9 Plejaden-Bedeckungen mit gleichzeitiger Ermittelung der Oerter d. Mondes (1839—76), 110 p. (**41**, 1879).

[1]**Kützing,** Friedr. Traugott. — Prof. an d. Realschule 1. Ord. zu Nordhausen, 1883 emerit. [v. Director Dr. Wiesing],

[† 1893, Sept. 9, Nordhausen] (geb. $^{8}/_{12}$ 07).

Gab noch Tabulae phycologicae in 19 Vol. (Nordhausen, 1852—69) heraus & Elem. d. Geogr., 5. Ed., 148 p., 8°, Langensalza, 1869. — Lehrb. f. geogr. Unterricht, 192 p., 8°, Brschw., 1879.

Kufahl, Georg Leopold Ludwig. — Dr. phil.; war in Berlin 1831—37 Privatdoc. an d. Univ., später Ingen. (AUB),

geb. 1802, Juli 22, Gr.-Garz b. Magdeb.

Theoret. prakt. Abhandl. üb. d. Dampfschifffahrt, neueste Verbesser. & Anwendbark. auf Gewässer d. Preuss. Staats etc., 8°, Berlin, 1833.

Berlin, Polyt. Ges. Verhandl.: Ueb. Dampfschifffahrt, 49 p. (**20** & **21**, 1859 & 61).

Kuhlberg, Alphons. — Magister d. Chemie 1867; stud. 1861—64 Chem. in Dorpat, ward Assist. am chem. Laborator.: 1864 d. Univers. Dorpat, 1866—73 des technol. Instituts zu St. Petersburg; seit 1875 Ingen. & 1877 Direct. d. alten Gasfabrik daselbst (Or 1883) (DAA),

geb. 1840, Juli 4 (A. St.), Libau.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Dorpat, Arch. f. Naturkunde: Analyse & Beschreib. d. Meteorite v. Nerft Honolulu, Lixna etc., 34 p. 1865. — Die Insel Pargas (Alöhn) chem. & geognost. untersucht, 61 p. 1867. — Die chem. Art. siehe Beilstein; schrieb auch in d. Ber. d. Deutsch. chem. Ges. Correspondenzen aus Petersburg.

Kuhlberg, Paul Wilhelm. — Cand. astr. 1864 Dorpat; Bruder d. Vorigen; stud. in Dorpat Math. & Astron., ward Sappeur-Officier, besuchte die geodät. Abtheil. d. Generalstabs-Akad. in St. Petersb., beob. d. Venusdurchgang 1874 in O-Asien; seit 1877 Astronom bei d. milit.-topogr. Abtheil. d. kaukas. Militär-Bezirks; war 1880 Chef d. Commission z. Führung d. neuen Grenze zw. Russl. & d. Türkei in Klein-Asien (Or 1883) (DAA),

geb. 1843, Dec. 30 (A. St.), Mitau.

Milit. topogr. Abth. Mém. (russ.): Bestimmung (1872) d. Längendiffer. Pulkowa-Moskau (mit Captän Bonsdorff) (**35**, 1874). — Astron. Bestimm. (1873—76) v. Fundamentalpunkten in Sibirien durch d. Telegr. (Text v. C. v. Scharnhorst), 510 p. (**37**, 1880) (auch separ.). — Astr. Ortsbestimm. (1878) in d. am Kaukasus grenzenden Prov. d. asiat. Türkei, 19 p. (**38**, 1881).

Russ. geogr. Ges. Ber. Kaukas. (russ.): Pendelbeob.[1] an 6 Punkten d. Kaukasus (**6**, 1880). — Einfluss[1] d. Mitschwingens d. Stativs am russ. akadem. Pendelapparat (**7**, 1881).

[1] auch in Astron. Nachr.

[I]**Kuhlmann,** Charl. Friedrich. — Vorstand d. »Soc. anonyme d. manufact. d. prod. chim.« zu Lille (Z) (Or 1880),

† 1881, Jan. 27, Lille (geb. $^{22}/_{5}$ 03).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Désagrégat. d. roches & augmentation de volume dans la cristallisat., 6 p. (**28**, 1873).

Ass. fr. C. R.: Éclairage & chauff. par le gaz au point de vue hygién., 5 p. (1874).

Lille, Soc. sc. Mém.: Réact. chim., 9 p. (1827—28). — Fermentat. alcool. etc. (m. Pelouze), 14 p. (1831). — Nitrification[1] etc., 34 p. (1838 & 40). — Expér.[1] pour servir à l'hist. de l'alcool etc., 61 p. (1839). — Format. d. cyanures & de l'acide cyanhydr. etc., 2 p. — Théorie[1] du blanchîment, 3 p. (1840). — **Travaux:** Expér. s. l'acide fluorique & l. fluates, 5 p. (1825). — Fabric. de l'acide sulfurique, 6 p. — Principes colorantes de la garance, 21 p. (1826—27).

Paris, C. R.: Industrie[4] de la baryte, 23 p. (**47** & **53**, 1858 & 61). — Transport[2.3] de l'O de l'air s. l. matières combustibles par l. oxydes de Fe & de Mn, 24 p. (**49** & **52**, 1859 & 61). — Product.[3] artific. d. oxydes de Fe & de Mn crist., etc., 6 p. (**52**, 1861). — Couleur[3] bleu préparée avec l'huile de coton, 8 p. (**53**, id.). — L.[3.4] dépôts d. chambres de plomb, 2 p. (**56**, 1863). — La force cristallogénique, 31 p. (**58**—**60**, 1864—65). — Recherche de Br & de J dans l. phosphates calcaires, 3 p. (**75**, 1872).

Paris, Soc. encour. Bull.: Produits de la décompos. du nitrate de soude, 4 p. (**58**, 1859).

Viel rein Techn. & Hygien. in obig. Ztschr., alles vereinigt in seinen: Recherches scient. & publications diverses, 746 p., 8°, Paris, 1877.

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Chem. News; [3] Erdmann, J. pr. Chem.; [4] Ann. chim. phys.

Kuhlmann, J. Frédéric. — Sohn des Vorigen; »Chimiste-manufacturier« & Mitadministrator d. Soc. anonyme zu Lille; Mitgl. des Conseil de salubrité du nord, der Soc. chim. zu Paris etc. (Or 1880),

geb. 1841, Juni 18, Loos bei Lille.

Ann. chim. phys.: Les[1.2.3] sels organ. de Tl, 4 p. (**67**, 1863). — Extraction[3] & l'industrie du S dans l. solfatares de la Sicile (aus Prideaux, Mining J.), 26 p. (**15**, 1868).

Paris, C. R.: Nouv.[1.3] procédés de fabric. de l'acide nitrique, 2 p. (**55**, 1862).

Paris, Soc. chim. Bull.: L. sels org. de Tl & l. combin. séléniées de ce métal, 5 p. (**1**, 1864). — Explosion d'un alambic de Pt servant à la concentr. de l'ac. sulfurique, 3 p. (**33**, 1880).

Schrieb noch rein Technisches (im Soc. d'encouragem. Bull.) & d. chem. Rapport üb. die Philadelphia-Ausstellung.

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Paris, C. R.; [3] Lille, Soc. sc. Mém.

[I]**Kuhn,** Karl. — Zuletzt Prof. an d. milit. Bildungsanst. in München (Gr 49),

† 1869, Jan. 4, München (geb. $^{1}/_{9}$ 16).

Schrieb noch: Klima v. München, 65 p., 4°, München, 1854. — Handbuch d. angewandten Elektr.-Lehre (aus Karsten's Encyclop.), 1420 p., 8°, Leipzig, 1866.

Berlin, Telegr. Ver. Zeitschr.: Telegraphen-Blitzableiter, 3 p. (**9**, 1862).

Dingler, Polyt. J.: Experim.-Untersuch. aus d. angewandten Elektric.-Lehre, 43 p. (**136**, 1855). — Abgeänd. Zusammensetz. d. Cu-Zn-Batterie, 8 p. (**144**, 1857). — Benutz. v. elektr. & volt. Apparaten zum Zünden von Sprengladungen, 90 p. (**145** & **146**, id.). — Construct. v. Blitzableit. f. Gebäude, 19 p. (**155**, 1860). — Aneroid-Barometer (**176**, 1865). — Elektroballist. Chronographen v. Le Boulengé, etc., 20 p. (**179**, 1866).

München, Ak. Ber.: Temperaturgang zu Jerusalem, 18 p. (auch Gen. Arch. sc. ph.). — Vertheilung der Gewitter, 16 p. (1860). — Ueb. 2 Blitzereignisse, 2 p. (1866 II). — Blitzschläge, 29 p. (1867 II).

München, Gelehrte Anz.: Leitungsfähigkeit d. Erdreichs für volt. Ströme etc. (**40**, 1855). — Bemerk. zu Roth's meteorol. Beob. im Orient, 15 p. (**45**, 1857). — Witterungsgang 1857 zu München & auf d. Hohenpeissenberg, Unterschiede etc., 29 p. (**46**, 1858).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Pogg. Ann. Phys.: Elektromot. Kraft d. Gase (Berichtig.), 1 p. (**135**, 1868).

Wien, Ztschr. Meteor.: Constitut. d. Wolken (**1**, 1866).

Kuhn, Moritz. — 1865 Assist. an d. Central-Anst. f. Meteor. & Erdmagn. in Wien, 1868 Assistent am polytechn. Inst. ebenda; redigirte 1871 & 72 »Die Realschule« & seit 1877 »Zeitschr. f. d. Realschulwesen«, seit 1870 Prof. an d. Staatsrealschule VII, Wien [Or],

geb. 1843, Jan. 11, Brünn.

Entwickl. d. Kegelschn. a. 2 gegeb. Kreisen, anal. (Progr.), 24 p. & 10 T., Wien, 1868. — Beweg. e. elast. Theilch. & pendelart. Schwing. (Progr.), 13 p., ib. 1869. — Druck, Volumen & Temperat. d. Gase (Progr.), 3 p. ib. 1875.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Spectra negat. Elektroden & lange gebrauchter Geissler-Röhren, 9 p. (1870).

[I] **Kulik,** Jacob Philipp. — Prof. d. höh. Math. an d. Univers. Prag (OLW),

† 1863, Febr. 28,* Prag (geb. $^1/_5$, 93).

* Febr. 26 (Gr 41).

Schrieb noch: Jahresformen der christl. Zeitrechnung, 3. Ed., 44 p., 4^0, Prag, 1861. — Taf. zur leichten Bestimm. d. Inhalts cylindr. & konischer Gefässe (Fässer), 3. Ed., 64 p., 8^0, ib. 1862. — Hinterliess d. Wiener Akad. handschriftlich Tafeln d. kleinsten Factoren aller durch 2, 3 & 5 nicht theilbaren Zahlen von 3 bis 100 Millionen.

Baumgartner, Z. f. Phys.: Elementarer Beweis für die Schwingungszeit d. einf. Pendels, 5 p. (**1**, 1826). — Goniometr. Formeln ohne geom. Vorbegriffe, 5 p. (**7**, 1830).

Prag, Ges. Wiss. Abhandl.: Graph. Construct. d. Primzahlen, 1 p. (**2**, 1843). — Beiträge zur Auflösung höherer Gleich., 102 p. (**11**, 1861). — **Sitz.-Ber.:** Der 11. Grundsatz d. Euklides, 3 p. (1860).

[I] **Kummer,** Ernst Eduard. — Seit 1856 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Berlin; Mitgl. d. Ak. zu Berlin & zahlr. gel. Ges., Geh. Reg.-Rath, beständ. Secretär seit 1863 (DAJ) (GJE),

[† 1893, $^{14}/_5$, Berlin] (geb. $^{29}/_1$, 10).

Gedächtnissrede auf Lejeune-Dirichlet, 36 p., gr. 4^0, Berlin, 1860.

Berlin, Ak. Abhandl.: Allgemeine Reciproc.-Gesetze unter d. Resten & Nichtresten d. Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist, 180 p. (1859 & 61). — Algebr. Strahlensysteme, besond. 1. & 2. Ord., 119 p. (1866). — Wirk. d. Luftwiderstandes auf Körper v. verschied. Gestalt, insbes. auf d. Geschosse, 65 p. (1875—76).

Berlin, Akad. (Monats-) Ber.: Vervollständig. d. Theorie d. complex. Zahlen, 9 p. (1846). — Beweis d. Fermat'schen Satzes d. Unmöglichk. von $x^\lambda - y^\lambda = z^\lambda$ für e. unendl. Anzahl Primzahlen λ, 12 p. (1847). — Allgemeine Reciproc.-Gesetze für Potenzreste, 24 p. (1850 & 58). — Atmosphär. Strahlenbrechung, 15 p. — Modelle d. allgemeinen, ∞ dünnen, gradlin. Strahlenbündel, 5 p. (1860). — Classenanzahl der aus n-ten Einheitswurzeln gebildet. compl. Zahlen, 2 p. (1861). — Modell der Krümmungsmittelpunktsflächen d. 3-axig. Ellipsoids, 2 p. (1862). — Classenanzahl der aus zusammengesetzten Einheitswurzeln gebild. idealen compl. Zahlen, 7 p. (1863). — Flächen 4. Grades mit 16 singulären Punkten & d. Strahlensysteme, deren Brennflächen dieselben sind, 18 p. (1864). — Zwei merkwürd. Flächen 4. Grades & d. Gyps-Modelle, 4 p. (1866). — Einfachste Darstell. der aus Einheitswurzeln gebild. complex. Zahlen, bewirkt durch Multiplicat. mit Einheiten, 11 p. — Die aus 31-ten Wurzeln d. Einheit gebildeten complex. Zahlen, 12 p. — Eigensch. d. Einheiten der aus d. Wurzeln der Gleich. $a^\lambda = 1$ gebildeten complex. Zahlen, & d. 2. Factor d. Classenzahl, 25 p. (1870). — Besondere Arten v. Flächen 4. Grades, 9 p. (1872). — Primzahlen λ, für welche die Classenanzahl d. aus λten Einheitswurzeln gebildeten complex. Zahlen durch λ theilbar ist, 9 p. (1874). — Flächen, die mit ihren reciprok polar. Fläch. von derselben Ordn. sind & gleiche Singularitäten besitzen, 11 p. — Element. Beweiss, dass die Anzahl aller Primzahlen ∞ ist, 1 p. (1878). — Cub. & biquadrat. Gleich., für welche die zur Auflös. nöthigen Quadr.- & Cubikwurzelauszieh. rational auszuführen sind, 6 p. (1880).

Crelle, J. Math.: Ergänz.-Sätze zu d. Reciprocitätsgesetzen, 9 p. (**56**, 1859). — Allgem. Theorie d. gradl. Strahlensyst., 41 p. (**57**, 1860).

Roma, P. Nuovi Lincei Atti: Express. analogue à la résolvante de Lagrange pour l'équation $z^p = 1$, 4 p. (**6**, 1852—53).

Kumps, Henri J. — Dr.-ès-sc.; seit 1834 Prof. an der Univers. Löwen in Belgien (BAL),

geb. 1799, Nov. 5, Isque in Brabant,

† 1867, Dec. 24, Löwen, Louvain.

De locis punctorum contactus planorum duas sphaeras communiter tangentium posito unius radio variabili, quam etc. (Diss.), 4^0, Louv., 1822.

Acad. Lovan. Ann.: Datus sit radius sphaerae, cui singula corpora solida, quorum hedrae sunt polygona duplicis generis regularia, anguli solidi aequales vel symmetrici, inscripta sunt. — Valores generales, qui praebent quantitatem etc. (Preisschrift) (**4**, 1822).

Kundt, August Adolph Eduard Eberhard. — Dr. phil. 1864 Berlin; erst Amanuensis bei G. Magnus, ward 1867 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, dann Prof. ord. d. Physik: 1868 am Polytechnicum in Zürich, 1870 an d. Univers. Würzburg & 1872 an d. Univers. Strassburg;

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Corresp. der Akad. zu Berlin, München etc. [Br] [GJE],

geb. 1839, Nov. 18, Schwerin, Mecklnb., [† 1894, Mai 21, Israelsdorf b. Lübeck].

De lumine depolarisato (Diss.), 8°, Berol., 1864.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Wärmecapacit. d. Gase, besond. d. Hg-Dampfes, 3 p. (**8**, 1875).

München, Akad. Ber.: Nachweis** d. elektromagn. Dreh. der Polarisationsebene d. Lichtes im Schwefelkohlenstoff, 5 p. (**8**, 1878). — Elektromagn.** Dreh. d. Polaris.-Ebene d. Lichtes in den Gasen, 24 p. (**9**, 1879).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Untersuch. plan-parall. Platten, 8 p. — D° üb. Augenmaass & opt. Täusch., 40 p. (**120**, 1863). — Depolarisation, 34 p. — Doppelbrech. [1.4] d. Lichts in tönenden Stäben, 17 p. (**123**, 1864). — Besond.[2.4] Art d. Bewegung elast. Körper auf tönenden Röhren & Stäben, 14 p. (**126**, 1865). — Neue[1.2] akust. Staubfiguren & Anwend. derselben zur Bestimm. d. Schallgeschwind. in festen Körpern & Gasen, 27 p. (**127**, 1866). — Durchgang[1.3] d. Funken d. Inductoriums durch d. Flamme, 2 p. — Erzeug.[2] v. Klangfiguren in Orgelpfeifen, & Wirkung tönender Luftsäulen auf Flammen, 19 p. — Beob. d. Schwingungsformen tönender Platten durch Spiegelung, 4 p. — Einige Arten d. Erzeug. v. Tönen durch Flammen, 8 p. (**128**, id.). — Max.[1.2.3] & Min.-Manometer für die Druckänder. in tönenden Luftsäulen, 5 p. (**134**, 1868). — Spectra[1.2] d. Blitze, 11 p. — Schallgeschwindigk.[1.3.4] d. Luft in Röhren, 69 p. — Veränderte[1.2] Construct. d. Elektrisirmaschine, 10 p. (**135**, id.). — Neue[1.2] el. Staubfigur, 6 p. (**136**, 1869). — Schwing.[1.2.5] d. Luftplatten, 14 p. (**137**, id.). — Erzeugung stehender Schwing. & Klangfig. in elastischen & tropfb. Flüssigk. durch feste tönende Platten, 8 p. — Versuch[1.2.3] üb. d. gemeinschaftl. Sieden nicht mischbarer Flüssigkeit., 3 p. (**140**, 1870). — Absorpt.-Spectr.[1.2] d. flüss. Untersalpetersäure, 2 p. (**141**, id.). — Anomale[1.2] Dispersion, 46 p. (**142—145**, 1871—72). — Schwing. d. rechteck., insbesond. d. quadrat. Luftplatten, 40 p. (**150**, 1873). — Bezieh. zw. Dispers. & Absorpt. d. Lichts, 9 p. (Jub.-Bd., 1874). — Temporärer [1] Dichroismus, hervorgebracht durch Zug, 2 p. (**151**, id.). — Longitud.[1] Schwing. & Klangfig. in cylindr. Flüssigkeitssäulen (mit O. Lehmann), 12 p. (**153**, id.). — Reibung*[3.4] & Wärmeleit. verdünnter Gase, 89 p. (**155** & **156**, 1875). — Spec.* Wärme d. Hg-Gases, 17 p. (**157**, 1876). — Apparat zur Demonstr. d. Reib. in sehr verdünntem Gas, 5 p. (**158**, id.). — Erklär. d. Versuche Dufour's & Merget's üb. d. Diffusion d. Dämpfe, 7 p. — Apparat zur Demonstr. d. verschied. Wärmeleitungsvermögens der Gase, 3 p. (**2**, 1877). — Einfluss[1.6] des Lösungsmittels auf die Absorpt.-Spectra gelöster absorbirender Medien, 21 p. (**4**, 1878). — Elektromagn.**[6] Drehung d. Polaris.-Ebene des Lichts in Gasen, 33 p. (**6**, **8** & **10**, 1879 & 80). — Anomale[1.4] Dispersion im glühenden Na-Dampf, 5 p. (**10**, 1880). — Einfluss[4] des Druckes auf die Oberflächenspann. d. Flüssigk. & üb. d. krit. Punkt, 5 p. (**12**, 1881). — Doppelbrech. d. Lichtes in reib. Flüssigk., 23 p. (**13**, id.). — Opt. Verhalten d. Quarzes im elektr. Felde, 6 p. (**18**, 1883). — Methode z. Unters. d. Thermo-, Actino- & Piëzoelektric. d. Metalle, 9 p. — Schlierenmethode z. Unters. d. Verwachs. im Quarze, 3 p. (**20**, id.).

* mit Warburg; ** mit Röntgen; [1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Phil. Mag.; [4] Berlin, Ak. Monatsber.; [5] Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.; [6] München, Ak. Ber.

Kuneš, Adalbert Venzelaus. — Dr. phil. 1849 Prag; Prämonstratenser Chorherr des Stiftes Tepl; stud. in Prag & Theol. in Tepl & Prag, 1843 Priester; 1843 auf der Sternwarte zu Ofen unter Mayer ausgebildet, Assist. & Adjunct an d. Sternwarte zu Prag & 1855 Krakau, 1857 in Triest: Prof. d. Astron. an d. nautischen Akad. & nach deren Auflösung (1859) 1860 Hydrograph d. Kriegsmarine & zugleich 1863 Vorstand d. Sternwarte in Fiume & 1869 Prorector der Marine-Akad. ebenda [v. Stift Tepl],

geb. 1817, Sept. 29, Prag,

[† 1895, $^{27}/_{8}$, Graz].

War 1855 & 56 mit J. G. Böhm & F. Karlinski Mitherausgeber d. Prager magnet. & meteorol. Beobachtungen (**13** & **14**).

Ziva (czech.): Ueb. d. Wetter, 18 p. — D. Wetter im Jahre 1852, 5 p. — Cometen, 7 p. — Sternschnuppen, 2 p. (1853). — Platz unseres Sonnensystems im Universum, 30 p. (1854). — Fixsterne, 9 p. (1855).

Kunth, Karl Ernst Albert. — Dr. phil. 1863 Berlin (Diss.), [Schles.,

geb. 1842, ... Boleslaw, Nieder-

† 1871, Jan. 21—22, Berlin.

De formatione cretacea prope Laehn oppidum, in Silesia infer. (Diss.), 8°, Berol., 1863.

Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.: Geol. Reise in S-Schweden, 15 p. (**19**, 1867). — Bituminöser Gneiss v. Wermeland, 2 p. (**20**, 1868). — Auch paläont. Aufsätze.

Kunze, Max Friedrich. — Ward 1864 sächs. Forstbeamter, seit 1870 Prof. d. Math. & Vermessungskunde an d. Forstakad. zu Tharand & Vorstand d. forstl. Versuchswesens für Sachsen (HR),

geb. 1833, Febr. 10, Wildenthal, Sachs.

7 stell. Kreisflächen f. alle Durchm. v. 0.01—99.99, 67 p., 4°, Dresden, 1868. — Die wicht. Formeln d. Zinsrechn., 72 p., 8°, ib. 1872. — Meteorol. & hypsometr. Tafeln, 63 p., 8°, Dresden, 1875. — Litteraturverzeichn. d. physik. Höhenmess., 116 p., 8°, Karlsr., 1879. — Ferner forstwirthsch. Bücher.

Berl. Ges. Erdk.: Beob. am Kochthermomet., 4 p. (**9**, 1882). — Höhe v. Damaskus üb. Meer, 6 p. (**10**, 1883).

Wien, Ztschr. Meteor.: Evaporimeter »Piche« & seine Angaben in Bezieh. zur Verdampfung freier Wasserflächen, 2 p. (**15** & **16**, 1880 & 81).
Ztschr. Vermessungswesen: Beitr. zu e. Literaturverzeichn. d. physik. Höhenmess. (**8**, 1879).

[I] **Kunzek,** August, seit 1862 **Edler von Lichton.** — Prof. d. Phys. an d. Univers. Wien (WA 15) (Gr 44),

† 1865, März 31, Wien (geb. $^{28}/_{1}$ 95).

Schrieb noch: Lehrb. d. Experimental-Physik, 7. Ed., 314 p., 8°, 1864. — D° d. Physik mit math. Begründung, 3. Ed., 795 p., 8°, 1865.
Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Bericht üb. »Stellwag, Doppelbrechung & Polarisation im menschlich. Auge«, 5 p. (**8**, 1852).

[I] **Kupffer,** Adolph Theodor. — Akademiker in St. Petersburg; 1846 Mitgl. d. London Roy. Soc. etc. (PRS 15),

† 1865, Juni 4, St. Petersb. (geb. $^{6}/_{1}$ 99).

Schrieb noch: Rapp. sur un voyage dans les environs du Mt. Elbrouz, 126 p. & 1 t., 4°, St. Pétersb., 1830. — Handb. d. rechnenden Krystallonomie, 591 p. & 14 t., 4°, Petersb., 1838. — Étudé expér. de la flexion & d. oscillat. transvers. d. lames (**1**, 1860) (**2**: Exper. üb. d. Metalle, die in russ. Hütten producirt werden & **3**: üb. Torsions-Elasticität & -Oscillat. waren noch ungedruckt). — Gab ferner noch heraus: Ann. de l'Observ. physique central de Russie années 1855—63 (fortgesetzt v. Kämtz & Wild).
Ann. sc. nat.: Observ. géogn., Mt. Elboroutz, Caucase, 23 p. (**22**, 1831).
Berghaus, Ann.: Isogeothermen, 11 p. (**3**, 1831).
Erman, Arch. Russ.: Untersuch. üb. Elastic., 88 p. (**16**, 1857). — Elastic. d. Metalle; Vorschläge zur Vergleich. d. Schwerkraft an verschied. Orten, 22 p. (**19**, 1860).
Kastner, Arch. Naturl.: Einfluss d. Temperat. auf magnet. Kräfte, 34 p. (**6**, 1825). — Eigengewicht des Zinnbleies, 19 p. (**8**, 1826). — Ilmenit, 12 p. — Krystall. d. Augits & Rothbleierzes, 9 p. (**10**, 1827). — Magnetismus d. Nordlichts & d. Gewitter, 72 p. (**12** & **13**, 1827 & 28).
Pogg. Ann. Phys.: Die magnet. Variationen in St. Petersb., 127 p. (**23**, **25** & **39**, 1831—36). — D° in Peking, 11 p. (**25** & **34**). — D° in Nertschinsk & Archangelsk, 17 p. (**34** & **35**, 1835).
St. Petersb. Acad. Bull.: Nouv. méth. p. déterm. la fig. de la terre, 4 p. (**17**, 1858). — **Mém.:** Observ. météorol. faites à Archangel, 41 p. (**5**, 1844). — D° faites à Sitka (**6**, 1850).
Ferner noch kleinere Notizen zerstreut.

Kurbatow, Apollon Apollonowitsch. — Ingenieur-Technolog; ward 1872 Assist. am chem. Laborat. d. technol. Instituts zu St. Petersburg, 1882 Docent d. Chem. daselbst [Or],

geb. 1851, Juli 22 (A. St.), Werchneudinsk, Transbaikalien.

Liebig, Ann. Chem.: Aether. Oele, 5 p. — Propionsulfosäure, 3 p. — Aethylsulfonsäureäther, 2 p. (**173**, 1874),
Russ. chem. Ges. J. (russ.): Ueb. Weihrauch, 3 p. (1871). — Sulfopropionsäure, 2 p. — Aethylsulfonsäure-Ester, 1 p. — Calmusöl, 1 p. (1873).
Vergl. ferner F. Beilstein.

[I] **Kurr,** Johann Gottlob. v. — Dr. med.; Oberstudienrath & Prof. d. Mineral. & Geogn. am Polytechn. in Stuttgart (Or),

† 1870, Mai 9, Stuttgart (geb. $^{15}/_{1}$ 98).

Schrieb noch in:
Württemberg. Jahreshefte: Einige weniger bekannte Gebirgsarten des Schwarzwaldes, 2 p. (**1**, 1845). — Wahrscheinlichk. d. Vorkommens von Steinkohlen in Württemb., 3 p. (**2**, 1847). — Zur Geologie d. Triasformat. & des Steinsalzes in Württemb., 16 p. (**4**, 1849). — Entsteh. d. Flötzgeb., 16 p. — Unters. württemb. Kalksteine (mit H. v. Fehling), 31 p. (**7**, 1851). — Ausbruch d. Vesuvs Dec. 1861, 2 p. (**19**, 1863). — Erdöl & Ozokerit in Galizien, 1 p. — Zeitverhältnisse, Jahreszeiten, Witterungs- & Erderschütterungsphänomene aus d. Vorzeit, 6 p. (**24**, 1868).
Ferner Naturhistor. & Paläontologisches.

[I] **Kurrer,** J. W. H. v., s. Bd. I, Erg.

Kurtz, Karl Maria. — Dr. phil. 1871; war 1868—70 Assist. bei Gorup-Besanez in Erlangen, 1872—74 in Italien in Privatdiensten des Dr. Ph. Schwarzenberg (Technologe), 1876 Prof. f. Math. & Naturwiss. am Gymnas. in Ellwangen, Württemberg, Sohn des Prof. an d. Techn. Hochschule in Stuttgart Karl K. [Or],

geb. 1846, Jan. 26, Stuttgart.

Schrieb üb. »Ellwangen« in Orell-Füssli's Wanderbildern Heft 238.
Dingler, Polyt. J.: Alaunfabrication in Montioni, 5 p. (**210**, 1873). — Die Soffionen Toscanas, 14 p. (**212**, 1874).
Liebig, Ann. Chem.: Derivate des Butyrons, 12 p. (**161**, 1872).
Mon. scient.: Fabric. d'ac. borique en Toscane, 5 p. (**18**, 1876).
Ferner Artikel: Borsäure, 4 p. (in Hofmann, Bericht üb. die Berliner Ausst. Gruppe III). — Ausserdem mehrere Mitth. in d. heimathl. Presse technolog., archäolog. & geogr. Inhalts.

Kurz, J. Ph. August. — Dr. phil.; 1859 Lehrer d. Phys. & Math. am Colleg zu Schwyz, 1861 in Zug, 1864 an d. Kreisrealsch. in München, 1866 Prof. am Realgymn. in Speyer, 1868 an der Maschinenbauschule (seit 1870 Industriesch.) in Augsburg (Or),

geb. 1835, Jan. 10, München.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Geschichte d. Undulationstheorie des Lichts, insbesondere d. Leistungen Fresnel's (Preisschr.), 8°, München, 1858. — Taschenbuch d. Festigkeitslehre, 54 p., 8°, Berlin, 1877. — Redigirte seit 1875 d. »Blätter f. d. bayr. Realschulwesen«.

Augsburg, Techn. Ver. Mitth.: Aphorismen aus d. Wiener Weltausstell., 20 p. (1874).

Carl, Rep. phys. Techn.: Einfaches Experimentirmittel für Flötenpfeifen, 1 p. (**1**, 1866). — D. absol. Maass d. Intens. d. Erdmagnetism. v. Gauss, 16 p. (**7**, 1871). — Nothwendigkeit, d. 2. Satz d. mech. Wärmetheorie zu popularisiren, 11 p. (**8**, 1872). — Dämpf.* d. Torsionsschwing. v. Drähten, 38 p. (**15** & **17**, 1879 & 81). — Verhältn. der specif. Wärmen der Luft, Poisson's Gesetz, 4 p. (**16**, 1880). — Mess. d. Brechungsexp. während d. Unterrichts, 3 p. — Apparate f. das Trägheitsmoment, 2 p. — Zapfenreib. zu messen, 2 p. — Newton's Gesetz, magn., 1 p. — Nebel-Bläschen od. Kugeln, 2 p. (**18**, 1882). — Best. d. Elastic.-Mod. der Schwing., 3 p. — Galilei's Fernr., 4 p. — Stoss; Capillarität, 1 p. — Der das Prisma durchsetz. Strahlenbüschel, 3 p. — Astasie, 2 p. — Magnetismus & Torsionspendel, 2 p. — Mess. d. Schwingungsdauer, 2 p. — Mess. d. Luftreib. m. drehend. Schwing., 9 p. (**19**, 1883).

Grunert, Arch. Math.: Zum apollon. Problem, 3 p. (**37**, 1861).

München, Akad. Ber.: Luftwiderstand* bei kleinen Geschwindigkeiten, 30 p. (**11**, 1881).

Pogg. Ann. Phys.: Reflex. d. polaris. Lichts an d. Oberfl. unkryst. durchsicht. Körper, 15 p. (**108**, 1859). — Zu F. Kohlrausch's Bestimm. d. spec. Wärme d. Luft, 3 p. (**138** & **151**, 1869 & 74). — Helligkeit[1] des v. e. Turmalinplatte durchgelassen. Lichts, 5 p. (**141**, 1870). — Hg-barom. ohne Luftleere, 5 p. (**142**, id.). — Apparat für d. Trägheitsmom., 3 p. (**143**, id.). — Opt. Erschein. durch 2 rasch sich drehende Körper hervorgerufen, 3 p. (Erg. V, 1871). — Therm. & mech. Ausdehn. fester Körper, 4 p. (Erg. VI, 1874). — Spec. Wärme der Luft, 3 p. (**151**, id.). — Verhältn. d. beiden spec. Wärmen d. festen Körper, 2 p. (Erg. VII, 1876). — Kleinere phys.-math. Artikel ebenda.

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. mechan. Aequivalent d. Wärme & d. Elastic. fester Körper, 2 p. (**10**, 1865). — Zur Demonstr. d. fortgepfl Schwingungszustandes, 2 p. (**14**, 1869). — Berechnung d. hyperbol. dunklen Büschel in 2-axigen Krystallen, 6 p. (**15**, 1870).

Schweiz. Polyt. Zeitschr.: Spiegelphotometer 2 p. (**6**, 1861).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: D. Methode d. kleinst. Quadrate, 15 p. (**8**, 1863).

* mit W. Braun.; [1] Ann. chim. phys.

Kutorga, Stepan Semënowitsch von. — Dr. med. 1832 Dorpat; Prof. ord. d. Zoologie an d. Univers. St. Petersburg; Direct. d. mineralog. Gesellsch. daselbst (Or) (DAA),

[Mohilew,
geb. 1808, ... Alstislawl, Gouv.
† 1861, April 25 (A. St.), Petersburg.

Beiträge zur Paläontol. & Geognosie Dorpats, St. Petersb., 1835—37. — D° z. Kenntniss d. organ. Reste des Kupfersandsteins am westl. Abhang d. Urals, ib. 1838. — Beitr. zur Paläontol. Russl., 1842—46. — Geogn. Karte d. Gouv. St. Petersb. (russ.), 1842. — Naturgesch. d. Erdrinde nebst geogn. Karte d. europ. Russlands (russ.), ib. 1858.

St. Petersb. Min. Ges. Verh.: Silur. & devon. Schichten-System v. Gatschina, 54 p. (1845—46). — Geogn. Beob., S-Finnland, 133 p. (1850—51). — Fortschritte d. Mineralogie etc. in Russl., 119 p. (1850—58). — Felsarten Finnlands, 5 p. (1855—56). — Hierin auch rein Paläontologisches. — Mehrere popul. Schriften.

Kutsch, Johann August. — Stud. erst Philol., dann Math. & Naturw.; war folgeweise Real- resp. Gymnas.-Lehrer zu Eschwege, Kassel, Schmalkalden & Rinteln (AK),

geb. 1817, Nov. 10, Marburg,
† in den 70er Jahren, Rinteln.

Behandl. d. geometr. Grundbegr., Rinteln, 1861.

Kylmann, Regnier. — Jesuit; Lehrer d. Philos. in Trier & Aachen, der Math. & Moral in Cöln (BEJ 5),

geb. 1678, März 22, Solingen,
† . . . . . .

Elementa matheseos philosophiae etc., 8°, Coloniae, ...

L.

Laar, Peter Conrad. — Dr. phil. 1879 Leipzig; ward in Bonn Assistent: 1880 am chem., 1882 am physiol. Inst., 1883 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Hannover, 1884 wieder in Bonn lebend [Or],

geb. 1853, März 22, Hamburg.

Berlin, Chem. Ges. Ber.: Azophenyldiparasulfonsäure, 6 p. (**14**, 1881). — Anwend. v. Diphenylamin & Anilin in qualit. Anal., 4 p. (**15**, 1882).

Bonn, Niederr. Ges. S.-Ber.: Marmor aus Portugal, 3 p. (1882).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Sulfanilinsäure, 26 p. (**128**, 1879).

La Blanchère, Pierre Réné Marie Henri **Moullin du Coudray de.** — Besuchte in Paris d. Collège St.-Barbe, trat 1841 in d. »École forestière«, ward z. »Garde général« ernannt, ging 1848 etwa nach Nantes & vollendete s. Studien in d. Chemie, kaufte 1855 e. photograph. Atelier; photographirte im Auftrag des Handels-Ministers die Fluss- & Seefische Frankreichs; Mitgl. verschied. gelehrter Gesellsch. (VD 5),

geb. 1821, Mai 2, La Flèche, Sarthe,
† 1880, Apr. 15, Le Havre.

L'art du photographe, 1859, 2. éd., 318 p., 8°, Paris, 1861. — Du collodion sec, 8°, 1860. — Monogr. du stéréoscope, 8°, 1861. — Répert. encycl. de photographie, 6 vol., 8°, 1862—67. — Photogr. d. commençants, 1863. — Gab mehrere Werke naturhist. Inhalts (meist Fischerei & Jagd betreffend) heraus & schrieb für verschied. populäre Journale; auch zool. Aufsätze (üb. Fische) in Paris, C. R., sowie: Actinisme photogr., 5 p. (Ann. génie civ. **2**, 1863).

Laborde, Léon Emanuel Simon Joseph, Marquis de. — Machte 1825 mit s. Vater e. Reise in d. Orient, ward 1828 französ. Gesandtschafts-Secretär in Rom, 1830 Adjutant d. Gen. Lafayette, 1831 Secretär bei Talleyrand in London & seitdem in diplomat. Dienst, Conservator am Louvre & 1856 Dir. d. Reichsarch. & Senator in Paris (LRE) (LDU) (VD 1—4 & 6),

geb. 1807, Juni 12, Paris,
† 1869, März 29, Paris.

Voyage dans l'Arabie pétrée, Paris, 1830—33. — Voyage en Orient, Asie-Mineure & Syrie, 2 vol., ib. 1837—62. — Ferner Botanisches & besonders archäol. Schriften.

Laborde, Edmond. — Abbé; ward 1832 Priester & 1866 »Chamoine titul.«; Lehrer d. Phys. & Chem. an d. Priester-Seminaren der Diöcese Nevers (BNC),

geb. 1808, ... Nevers.

Cosmos: Séparat. par action magnét. de O de N dans l'air atmosph., 1 p. (**3**, 1853). — Interrupteur à double effet etc., 6 p. (**8**, 1856). — Conserv. d. papiers positifs, 3 p. (**13**, 1858).

Les Mondes: Impressions[1,2] persist. de la lumière, 6 p. (**11**, 1866). — Turbine électr., 2 p. (**23**, 1870). — Poisson volant de Franklin, 3 p. (**27**, 1872). — Générations prétendues spont., etc., 2 p. (**28** & **29**, id.). — Aurores bor., orages & trombes, 6 p. — Moyen de mesurer précisém. la vitesse de la lumière, 3 p. (**29**). — Vol des oiseaux, 5 p. (**34**, 1874). — Tourbillons, pluie, grêle, 4 p. — Carreau fulminant transf. en électrophore, 2 p. (**39**, 1876). — Transmission de chaleur, 3 p. (**43**, 1877). — Attract. univers., 4 p. (**55**, 1881). — Nouv. télégraphe multiple, 5 p. (**56**, id.).

Paris, C. R.: Vibrat. transmises & reprod. à distance par l'électric., 2 p. (**50**, 1860). — Stratificat. perman. par l'étinc. d'induct.; nouv. disposit. d. interrupteurs, 3 p. (**58**, 1864). — Analyse spectr. simplif., 3 p. (**60**, 1865). — Expér. s. l. armatures & le plateau fixe de la machine de Holtz, 2 p. (**71**, 1870). — Faits nouv. de caléfaction, 2 p. (**73**, 1871).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Paris, C. R.

[1]**Laboulaye,** Charles Pierre Lefebvre de. — Schriftgiesserei-Besitzer in Paris; 1862—69 Redacteur d. »Annales du Conservat. d. arts & mét.; Mitgl. verschied. gelehrt. Ges. (v. W. Wertheim) (VD 1—6) (BNC) (JN) [GJE],

[† 1886, März 21, Paris] (geb. $^{17}/_{7}$, 13).

Schrieb noch: Essai s. l'art industrielle, 8°, Paris, 1856. — Essai[1] sur l'équivalent mécan. de la chaleur, 124 p., 8°, ib. 1858. — Product[1] de la chaleur par l. affinités chim. etc., 15 p., 8°, ib. 1860. — Traité de cinématique ou théorie d. mécanismes, 1849, 2. éd., 954 p., ib. 1878. — Économie des machines & des manufact. d'après Ch. Babbage. 8°, ib. 1879. — Almanach d. progrès de l'industrie & de l'agricult., ib. 1862. — Redig. auch: Dictionn. d. arts & manufact., 6. éd., 4 vol., ib. 1885 & schrieb noch Volkswirthschaftliches.

Paris, Ann. conservatoire: Étude histor. s. la théorie de la chaleur, 57 p. — Chal. spéc. des gaz & d. vapeurs, 26 p. (**1**, 1861). — Constit. moléc. d. corps & théorie méc. de la chaleur, 85 p. (**4**, 1863). — Théorie de la chal., 29 p. (**5**, 1864). — Expér. s. l'équivalent méc. de la chaleur (mit Tresca), 34 p. (**6**, 1866) (auch in Paris, Mém. savants étrang.).

Paris, Soc. encour. Bull.: Navigat. transatl. à vapeur, 15 p. (**57**, 1858). — Appareil pour l'essai d. poudres, 17 p. (**61**, 1862).

[1] auch in Paris, C. R.

Laboulaye-Marillac, Pierre Charles Madeleine de.* — Vor d. Revolution Oberst-Lieutenant in d. französ. Armee; emigrirte, focht in d. Emigranten-Armee & ward später Dr. med. in Göttingen; unter d. Consulat in sein Vaterland zurückgekehrt, 1817 Direct. in d. Färbereien d. Gobelins-Fabrik zu Paris, später »Contrôleur d. dépenses« im Hausministerium d. Königs (DC) (BG),

geb. 1771, ... Billom, Puy-de-Dôme,
† 1824, Aug. 25, Paris.

* Nannte sich Comte honoraire de Brioude.

Mém. s. l. couleurs inaltérables pour la teinture, découvertes par lui, 4°, Paris, 1814. —

Uebersetzte Pallas' Reisen ins Französische, 2 vol., 4° mit Atlas, Paris, 1805 & 4 vol., 8° mit Atlas, ib. 1811.

La Chabeaussière, Ange Jacques Marie Poisson de. — Trat früh in die »Administration des Mines«, 1786 Director in Limousin & Navarra, später im Départ. Seine-Infér., sowie der Salinen von Cette, 1793 als Aristokrat removirt, 1815 restituirt, doch später wieder entlassen (BG),

geb. 1755, Aug. 6, Paris,
† 1823, Oct. 22, »

J. de mines: S. l'opinion généralem. adoptée, que l'eau douce est nécess. à la format. du sel dans l. marais salans (**24**, 1796). — Instrum. destiné à faciliter la réduction des plans de mines (**26**, 1809). — Table de sinus à l'usage de la levée d. plans de mines (**35**, 1814).

Lieferte 1796—1814 f. d. J. d. mines viele Auszüge aus fremden Journalen; viele Berichte im Bulletin de la Société d'Encouragement, deren Mitglied er war.

Lachmann, Heinrich Wilhelm Ludolph. — Dr. med. & chir.; Director d. Blinden-Institut in Braunschweig, früher Militär- & Civil-Arzt, auch Professor am anatom.-chirurg. Coll. daselbst (Or) (HR),

geb. 1800,* Nov. 22, Braunschweig,
† 1861, Juni 23, Wiesbaden.

*1801 (HR) ist unrichtig.

Nivellement d. Harzgebirges nebst Profilkarte. 64 p., 8°, Braunschw., 1851. — Physiographie v. Braunschweig & des Harzgebirges (I: Hypsometrie, 292 p.; II: Epipolacographie & Geognosie, 316 p. & geogn. K.), ib. 1852—53. — Die Jahreszeiten in ihrer klimat. & therm. Begrenzung, 63 p., 8°, ib. 1859.

Breslau, Schles. Ges. Uebers.: Entwickelung d. Vegetat. durch Wärme, nach 30jähr. Beob. zu Braunschweig, 36 p. (1855).

Deutsch. Naturf. Vers. Ber.: Klimat. Verhältn. d. Brockenkuppe, 6 p. (1845).

Halle, Ges. Nat. Z.: 1826 & 46, 1836 & 56 meteorol. verglichen, 9 p. (**9**, 1857).

Nürnberg, Naturhist. Ges. Abhandl.: Zunahme d. atmosph. Niederschl. im Gebirge nach aufwärts, 7 p. (**1**, 1858).

Meteorol. Corresp. in Heis' Wochenschr. f. Astron., auch einzelne meteorol. Aufsätze anderweit & Schriften üb. Blindenanstalten etc.

Lacolonge, Louis Wilhelm Philippe Philibert Paul **Ordinaire de.** — Ward 1833 Schüler an d. »École polyt.«, war 20 Jahre thätig in d. Artillerie-Werkstätten, besonders in d. Pulverfabrik zu St. Médard bei Bordeaux, nahm 1863 als Escadronchef seinen Abschied, 1863—67 Prof. d. Hydraulik in Bordeaux; Mitgl. & Corresp. mehrerer gel. Ges.; Grossneffe v. Cl. N. [1]Ordinaire (Or 1881).

geb. 1814, Jan. 27, Belfort, Haut Rhin.

Rapp. s. le système de constructions nav. mixtes de Bichon, 19 p., 4°, Bordeaux, 1859. — De l'eau considerée au point de vue physique, mécan. & alimentaire, 30 p., 12°, Paris, 1867.

Bordeaux, Acad. Actes: Moulin de Salles, 19 p. (1855). — Théorie[1] de la turbine Fourneyron, d'après Weisbach, 140 p. (1857). — Emploi de la chaine à augets comme moteur, 16 p. (1861). — Expér. d'aérométrie, 8 p. (1862). — Projet de distribut. d'eau présenté à la Jurade de Bordeaux en 1787, 19 p. — L'emploi de l'air comprimé par Duburguet, 12 p. (1865). — Histoire de l'hélice propuls., 16 p. (**43**, 1881).

Bordeaux, Soc. philom. Bull.: Turbines Euléeriennes sans vannage, 46 p. (1858). — L. frains á sabots, 20 p. — Turb. hydrauliques, 35 p. (1859). — La distillerie de La Roche Foucauld, avec détails s. l. foyers fumivores Guérike, 16 p. (1860). — Exposit. industr. d. Bayonne 1864, 14 p. (1865). — Écoulement d. eaux de toiture, 19 p. (1867).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Un puits, doît-il être ouvert ou foncé? 12 p. — Examen d. moyens proposés pour faire continuer la traction à l'adhérence d. locomotives, 12 p. (**5**, 1867). — L. étuves à farine, 81 p. (**1**, 1876). — Théorie géom. du pendule de Foucault, 28 p. (**4**, 1882). — Modific. aux machines à force centrifuge, 4 p. (**5**, 1883).

France, Congrès scient.: Roue tangentielle, 26 p. — Ajutage divergent de Venturi, 19 p. (**28**, 1861).

Génie industr.: Roue à aubes courbes de la poudrie d'Angoulème, 31 p. (1854). — S. l. moulins à vent à ailes réductibles, 13 p. (1856). — Enrayage instant. des roues de wagons, 8 p. (1857). — Palier-graisseur pour l. petites vitesses de rotation, 6 p. (1862). — Foyer fumivore Daney & Roque, 4 p. (1867).

Paris, Ann. conservatoire: Moteur[1,2] à pression d'eau de Perret, 47 p. (**6**, 1866). — Ventilateur à force centrifuge, 135 p. (**8**, 1868). — Compteur à alcool de Siemens & Halske, 23 p. (**19**, 1879).

Weitere Aufsätze meist v. localem Interesse in diesen & and. Zeitschriften.

[1] auch in Civilingenieur; [2] Dingler, Polyt. J.

La Cour, Paul, siehe **Cour.**

[1]**Ladame,** Henri. — Prof. d. Math. & Phys. an d. Akad. zu Neuchâtel (GVS) (BSN 9),

†1870, März 27, Neuchâtel (geb. $^1/_9$07).

Schrieb noch in:

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Phénom. électr. de l'air & infl. s. le jeu d. mach. électr., 11 p. — Emiss. & ondul. de la lumière, 10 p. — Phénom. opt. de l'atmosph., 8 p. — Philosophie d. mathém., 21 p. (**2**, 1847). — Correction d. eaux du Jura, 5 p. (**4**, 1858). — État constitut. d. corps à l'état gaz. & urages, 9 p. — Températ.

du lac de Neuch. à div. profond., 6 p. (**5**, 1861). — Couleurs accident., 3 p. (**7**, 1865). — Calcul & surface d. voûtes d'arête, 4 p. (**8**, 1870).

Schweiz. Naturf. Ges. Verh.: S. l. brouillards, 7 p. — La chaleur à diff. hauteurs dans le brouillard, 3 p. (**50**, 1866).

Ladd (Miss), Christine. — An d. John Hopkins Univers. in Baltimore, Maryland (Or 1882),

geb. 1847, Dec. 1, New York.

Amer. J. Math.: Pascal's hexagram, 12 p. (**2**, 1879). — De Morgan's extension of the algebr. processes, 16 p. (**3**, 1880). — Segments made on lines by curves, 1 p. (**4**, 1881).

Des Moines, Analyst: Quaternions; trigonometry, 3 p. (**4**, 1877). — Four circles inscribed in one & circumscribed about another, 2 p. — Polynomial theorem, 3 p. (**5**, 1878). — The nineline conic, 3 p. (**7**, 1880).

Ladenburg, Albert. — Dr. phil.; stud. in Heidelberg, Bonn & Paris, ward 1870 Priv.-Doc. an d. Univ. Heidelberg & seit 1874 Prof. ord. d. Chem. an d. Univers. Kiel [Or].

geb. 1842, Juli 2, Mannheim.

Vorträge üb. Entwickelungsgesch. d. Chemie in d. letzten 100 Jahren, 319 p., 8°, Braunschweig, 1869. — Theorie[4] d. aromat. Verbind., 55 p., 8°, Braunschweig, 1876. — Die kosm. Consequenzen d. Spectralanalyse (Rede), 24 p., 8°, Kiel, 1884. — Handwörterbuch der Chemie, 3 Bde., 2022 p., 8°, Breslau, 1883.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Kohlenoxysulfids, 3 p. (**1** & **2**, 1868 & 69). — Z. aromat. Theorie; Benzolformeln, 4 p. — Einwirk. v. Schwefelkohlenstoff auf Oxamid & Acetamid, 1 p. — Derivate d. Anethols, 1 p. (**2**, 1869). — Einwirk. v. Na auf Essigäther, 1 p. — Sn-Verbind., 5 p. (**3**, 1870). — Stanntriäthyl, 3 p. (**3** & **4**). — Silicoheptylreihe, 4 p. (**4** & **5**, 1871 & 72). — In Pflanzen vorkomm. Si-Verbind., 1 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf Kieselsäuremethyläther, 1 p. — Reduct.-Producte d. Orthoameisenäthers, 1 p. — Anwend. d. Elektrolyse zur Moleculargew.-Bestimm., 1 p. (**5**, 1872). — Pentachlorbenzole,[2] 2 p. (**5** & **6**). — Synthese von Tyrosin, 2 p. — Silicoessigsäure etc., 1 p. — Aethylenchlorhydrat (mit Demole), 1 p. (**6**, 1873). — Arom. Si-Verbind., 5 p. (**6** & **7**, 1873 & 74). — Isomere Bisubstitutionsderivate d. Benzols, 5 p. — Derivate v. Diaminen, 2 p. — Polemisches & Theoretisches, 4 p. (**8**, 1875). — Zur Constit. d. Benzols, 7 p. (**8—10**). — Derivate von Diaminen, 4 p. (**9**, 1876). — Condensationsvorgänge in d. Orthoreihe, 15 p. (**9** & **10**, 1876 & 77). — Valenz d. N (z. Th. mit O. Struve), 16 p. — Constit. d. Oxythymochinons, 2 p. — Derivate* d. Thymols, 6 p. — D° d. Orthotoluidins, 3 p. (**10**, 1877). — Aldehydine, e. neue Classe von Basen, 15 p. — Methode z. Erkenn. v. Orthodiaminen ihren Isomeren gegenüber, 3 p. — Untersuch. üb. d. absolut. Siedep., 4 p. — Phenylaldehydine,* 4 p. (**11**, 1878). — Künstliches Atropin, 2 p. — Tropidin, 3 p. — Derivate d. Tropasäure, 1 p. — Diisobutylamin, 2 p. — Derivate** d. Orthotoluylendiamins, 4 p. (**12**, 1879). — Künstliche[5] Alkaloide, 7 p. — Ueb. Tropidin, Hyoscyamin & Duboisin, 7 p. — Künstl.** Bild. d. Tropasäure, 7 p. — Ueb. Daturin (m. G. Meyer), 2 p. — Bezieh. zw. Hyoscyamin & Atropin, 3 p. — Alkaloide aus Belladonna, Datura, Hyoscyamin & Duboisin, 2 p. — Die Tropeïne, 7 p. — Synth.** der Tropasäure, 2 p. (**13**, 1880). — Ueb. Hyoscin, 8 p, (**13** & **14**). — Constitut.[3] & Zerlegung d. Tropins, 14 p. — Versuche[3] zur Synth. von Tropin, Derivate & Zerlegung, 10 p. — Alkamine[4] (Alkine), 7 p. (**14**, 1881). — Zur Geschichte d. Atropins, 3 p. — Pirylen, 1 p. — Tropeïne, 3 p. — Benzolformeln (an Claus), 2 p. (**15**, 1882). — Imine, 4 p. — Chlorhydrine, 2 p. — Hydrotropidin, 3 p. — Synthese in d. Pyridinreihe, 2 p. — Gasanalyse in Vorles., 6 p. — Wirk. v. Methylalkohol auf salzsaures Piperidin, 3 p. — Synth. v. γ-Aethylpyridin, 5 p. (**16**, 1883).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Offener Brief an H. Kolbe, 2 p. (**25**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Meth. d. Elementaranalyse, 24 p. (**135**, 1865). — Synthese[1,2] d. Anissäure & e. Homologen, 6 p. — Derivate[1,2] d. Paraoxybenzoësäure (mit Fitz), 13 p. — Constit.[3] d. Anethols (mit Leverkus), 4 p. (**141**, 1867). — Zinntriäthylphenyl, 7 p. (**159**, 1871). — Moleculargewichte einiger Oxydule, 24 p. — Derivate d. Anethols, 8 p. (Suppl. VIII, id.). — Reduct.-Producte d. Kieselsäureäthers & deren Deriv., 33 p. (**164**, 1872). — Constit. d. Benzols, 25 p. (**172**, 1874). — Neue Si-Verbind., 23 p. (**173**, id.). — Constit. d. Mesitylens, 15 p. (**179**, 1875). — Siliciumäthylreihe (m. Friedel), 15 p. (**203**, 1880). — Die natürlich vorkomm. mydriatisch wirkenden Alkaloïde, 33 p. (**206**, 1881). — Const. d. Atropins, 75 p. (**217**, 1883).

Vergl. Friedel & Wichelhaus.

* mit Engelbrecht; ** mit Rügheimer; [1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.; [3] Paris, C. R.; [4] Gazz. chim. ital.; [5] Berlin Akad. Monats-Ber.

Laensbergh, s. **Lansbergh,** Bd. I.

Lafon, Antoine Adrien. — Dr.-ès-sc. math. 1854 Paris; war 1855 beim Observat. in Paris & 1857 »suppléant« bei Faye in Nancy; 1865 Prof. an der Facultät zu Lyon [Or],

geb. 1826, Nov. 20, Villefranche, Aveyron.

L'intégrat. d. équat. différent. de la mécan. Théorie du dernier multiplic. & probl. de 3 corps (Thèse), 95 p., Paris, 1864. — Sur les quadratures, comme introduct. au mém. d'Encke »sur les perturbat. des petites planètes«, 20 p. 1857. — Calendrier perpétuel circulaire, 1860.

Assoc. franç. C. R.: Accroissements géométr., 11 p. (1876) (auch Congrès de Clermont).

Lyon, Soc. agric. Ann.: Observ. météor. pend. le XVIII. siècle à Lyon, 40 p. (**6**, 1874). —

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

D° dans le bassin du Rhône, 35 p. (**9**, 1877). — Orages 1879, 8 p. (**2**, 1880).

Nancy, Ac. Stan. Mém.: Vie de Gergonne, 50 p. — Rotation d'un corps autour de son centre de grav., 36 p. (**2**, 1860)

[I] **Lagerhjelm,** Per (nicht Pehr). — Akad. in Stockholm (Lefnadst) (Bd. I, Erg.)

† 1856, Juli 18, Bofors, Vermland, (geb. $^{13}/_{2}$ 87, Falkenå, Örebro Län.*

* In (HSH) geb. Aug. 13 & † Aug. 18.

Lagermarck, Berndt Herman. — War 1866—69 Assist. am chem. Laborat. d. Univers. Helsingfors, dann an d. Univers. Charkow: 1871 Privatdoc., 1872 Docent, 1873 Prof. extr. der Chemie; Staatsrath (Or 1883),

geb. 1843, Juni 3 (N. St.) Åbo, Finnland.

Förberedande öfningsuppgifter, 50 p., Helsingfors, 1868.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Die drei Isomeren C_2H_4BrJ, 9 p. (**7**, 1874).

St. Petersb., Phys.-chem. Ges. (russ.).: Bromjodverbind., 4 p. (**5**, 1873). — Einwirk.*[1] v. Schwefels. auf Acetylen, 12 p. (**9** & **11**, 1877 & 79). — Synthese der Tetrolsäure, 3 p. — Synthese* d. Brenzterebinsäure, 6 p. (**11**). — Tetrolsäure, 11 p. — Wasserbad mit constant. Niveau, 3 p. (**12**, 1880).

Ztschr. f. Chem.: Einwirk. v. Br auf Brenzweinsäure, 4 p. (**6**, 1870).

* mit A. Eltekow; [1] auch in Deutsch. ch. Ges. Ber.

Lagorio, Alexander Karl Leo. — Dr. min. 1880 Dorpat; ward an d. Univ. Dorpat: 1876 Assist. am mineral. Cabinet, 1878 Privatdoc.; seit 1880 Prof. d. Min. an d. Univ. Warschau [Or] (DAA),

gb. 1852, Aug. 15 (A. St.), Theodos., Krym.

Mikroskop. Analyse ostbaltisch. Gebirgsarten (Preisschr.), 152 p. & 5 t., 8°, Dorpat, 1876. — Die Andesite d. Kaukasus, 45 p., 8°, ib. 1878. — Vergleichend-petrograph. Studien über die massigen Gesteine d. Krym, 66 p., 8°, ib. 1880.

[I] **de Lagournerie** s. **Maillard.**

Lagrange, Charles-Henri. — 1869 Schüler d. »École milit.«; ward in Brüssel: 1874 Unter-Lieutenant d. Artillerie, seit 1878 Astronom an d. Sternwarte; nahm 1882 Theil an d. Venusexpedition nach Chili [Or], [Brüssel,

geb. 1851, Dec. 4, St. Josse-ten-Noode,

Hist. d. sc. phys. en Belgique, 1830—80, dans 50 ans de liberté, 200 p., 8°, Brux., 1881. — Christianisme & méth. expérim., 147 p., 8°, Lasanne, 1883.

Ann. de chim.: Marée souterraine de Dux en Bohème, 14 p. (**25**, 1882).

Bruxelles, Acad. Bull.: Influence de la forme des corps sur leur attraction, 33 p. (**44**, 1877).

Bruxelles, Mém. cour. sav. étr.: Origine & établissement d. mouvements astron., 114 p. (**42**, 1879). — Influence de la forme d. masses dans le cas d'u. loi qcq d'attraction diminuant indéfiniment quand la distance augmente; prélim. de la théorie de la cristallisation, 31 p. (**43**, 1880). — Exposit. crit. de la méth. de Wronski p. les probl. de mécan. céleste (**44**, 1882).

Ciel & Terre: Vitesse du vent, 5 p. — Évolution du syst. sol., 3 p. — Polarisat. atmosph. & influence du magnétisme terr. s. l'atmosph., 7 p. — Rotat. rétrogr. d. planètes & l'hypoth. de Laplace, 6 p. — Le point fixe, 6 p. — La press. au centre de la terre, 4 p. (**1**, 1881). — Qqs apparences de la mer, 5 p. — Hist. de la boussole, 7 p. — Expér. s. la vitesse du vent à diff. haut. (m. Rysselberghe), 11 p. — Déterm. de la parallaxe solaire par le pass. de la terre sur le soleil, 6 p. — D° d'un astre par ses 2 passages à 2 plans inclin., 4 p. (1882). — Expér. élément. p. démonstr. la loi d. aires de P. Kepler, 6 p. — Mesure d. angles par le temps, 4 p. (1883). — Le pont de l'Inca (voyage au Ch. Chili p. le pass. de Vénus 1882), 3 p. — Le détroit de Magellan, 4 p. (1884).

Laguerre, Edmond Nicolas. — Erst franz. Artillerie-Officier (Capitain), dann »Examinateur d'admission« an der »École polyt.« in Paris; 1885 Mitgl. d. Akad. (JN) [LDU],

geb. 1834, April 9, Bar-le-Duc,
[† 1886, Aug. 13, » » »].

Crelle, J. Math.: Développem. d'une fonct. suivant l. puiss. croiss. d'un polynôme, 13 p. (**88**, 1880). — Théorèmes de Hermite, 4 p. (**89**, 1880).

Darboux, Bull. sc. math.: Applic. du principe du dernier multiplicateur à l'intégr. d'u. équat. diff. du 2. ordre, 3 p. — Propriété de l'hyperboloïde de révolut., 3 p. (**2**, 1871). — Surf. homofoc. du 2. ordre, 12 p. (**3**, 1879).

École polyt., Journal: Calcul d. systèmes linéaires, 49 p. (**25**, 1867).

Liouville, J. math.: Problème sur l. courbes gauches de 4. ordre, 24 p. (**15**, 1870). — Mém. de géom. analyt., 54 p. (**17**, 1872). — Applic. de la théorie d. formes bin. à la géom. analyt., 22 p. — Singular. d. courbes de 4. classe, 12 p. (**1**, 1875). — U. surface de 4. classe etc., 10 p. (**2**, 1876). — Courbes de 3. classe, 12 p. — Déterm., en un point d'une surf. du 2. ordre, d. axes de l'indicatrice & d. rayons de courbure princip., 10 p. (**4**, 1878). — Réduct. en fract. contin. de ef^x, fx désign. u. polynôme entier, 12 p. (**6**, 1880). — Théorie des équat. numér., 48 p. (**9**, 1883).

Nouv. ann. math.: Formule d. courbes tracées s. l. surf. de 2. ord., 8 p. — L'équat. de 3. degré, 6 p. — Règle d. signes en géom., 5 p. (**9**, 1870). — L'emploi d. imaginaires dans la géom., 56 p. (**9** & **11**). — Propriétés d. sect. coniques rélat. à l'intégrat. de l'équat. d'Euler,

6 p. — Formules fondam. de la théorie d. surf., 6 p. (**11**, 1872). — Surface de 3. ord., récipr. de la surf. de Steiner, 44 p. (**11** & **12**, 1872 & 73). — Méthode de Monge pour l'intégrat. d. équat. lin. aux différences part. de 2. ordre, 9 p. (**15**, 1876). — Résolut. d. équat. numér., 12 p. — Cardioïde, 14 p. — Normales aux surf. du 2. ordre, 15 p. — Systèmes de droites qui sont norm. à une même surf., 4 p. — La lemniscate, 14 p. (**17**, 1878). — La règle d. signes de Descartes, 8 p. — Relation entre un circle circonscr. à un triangle ou à un quadrilatère & l. éléments d'u. conique inscr., 15 p. — Propr. d. foyers d. courbes algébr. & d. focales d. cônes alg., 10 p. — La courbe enveloppée par l. axes d. coniques qui passent par 4 points; l. axes d. surf. d. révol. du 2. ord. qui passent par 5 points, etc., 12 p. (**18**, 1879). — Détermin. d'une limite sup. d. racines d'u. équat. & sépar. d. racines, 9 p. — Méthode pour obtenir par approx. l. racines d'une équat. algébr. à rac. réelles; propriétés d. équat., 32 p. — Théor. gén. s. l. équat. algébr., 13 p. — Coniques qui passent par 3 points & ont un double contact avec un cercle donné, 3 p. (**19**, 1880). — Transform. par semi-droites récipr., 14 p. (**1**, 1882). — Propr. d. cycles, 9 p. — Courbes de direction de la 3. classe, 12 p. — Anticaustiques par réflexion de la parabole, 19 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Théorèmes gén. s. l. courbes planes algébr., 4 p. (**60**, 1865). — Intégrat. d'une classe d'équat. diff. du 2. ordre, 7 p. (**67** & **69**, 1868 & 69). — Droites doublem. tangentes à la surf. lieu d. centres de courb. d'une surf. de 2. ordre, 3 p. — Formes binaires & géom. plane, 4 p. (**78**, 1874). — Équat. numér. dont toutes l. racines sont réelles, 4 p. (**79**, id.). — Propr. d. courbes algébr., 3 p. (**80**, 1875). — Transform. d. fonctions ellipt., 2 p. (**82**, 1876). — Développée de l'ellipse, 2p. — Normales d'un point donné à u. conique, 3 p. — Approximat. d'une classe de transcendantes qui comprennent comme cas particul. les intégr. hyperellipt, 2 p. (**84**, 1877). — Attract. d'un ellipsoïde homog. s. un point extér., 3 p. (**86**, 1878). — Équat. diff. lin. d. 3. ord., 3 p. (**88**, 1879). — Séparat. d. racines d'une équat. algébr. à coeff. numér., 5 p. (**89** & **91**). — Équations numér. ayant un nombre donné de racines imagin., 2 p. — Approximations d. fonct. circulaires par des fonct. algébr., 3 p. — L. équat. algébr., dont le prem. membre satisfait à une équat. diff. lin. du 2. ordre, 3 p. — Propr. d. polynomes X_n de Legendre, 2 p. (**91**, 1880). — Transform. par direct. récipr., 3 p. — Séparat. d. racines d. équations, dont le premier est décomposable en facteurs réels & satisfait à une équat. lin. du 2. ord., 3 p. — Extens. de la regle d. signes de Descartes, 2 p. — Équat. algébr. de la forme $A_0/(x-a) + \ldots + A_n/(x-n) = 0$, 2 p. — D° de la forme $\Sigma \int_a^b e^{-zx} F(z)dz = 0$, 3 p. — Introduct. d. logarithmes dans l. critériums qui déterminent etc., 3 p. (**93**, 1881). — Équations transcend., 3 p. — Distrib., dans le plan, d. racines d'u. équat. algébr. dont le 1. membre satisfait à u. équat. diff. lin. du 2. ord., 4 p. — Déterm. du genre d'u. fonction transcend. entière, 3 p. — Hypercycles, 13 p. (**94**, 1882). — Fonct. du genre *0* & du genre *1*, 3 p. (**95**, id.). — Applic. d. intégr. ellipt. & ultraell. à la théorie d. courbes unicursales, 3 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Différ. formes de l'intégrale de l'équat. d'Euler, 2 p. — Polaires d'une droite rélat. aux courbes & aux surfac. algébr., 7 p. (**3**, 1875). — Courbes du 3. ord., 4 p. — Courbes gauches & torsion en un point d'une ligne géodés., 4 p. (**4**, 1876). — Probl. d'algèbre, 4 p. — Approxim. d. fonct. d'une var. par de fract. rationn., 14 p. — Théorèmes de Joachimsthal, 3 p. — Dévelopt. en fract. continue de $e^{\arctan 1/x}$, 4 p. (**5**, 1877). — Courbes unicurs. de 3. classe, 3 p. — Multiplic. & transform. d. fonct. ellipt., 10 p. — Facteur d'intégrabil. d. équat. diff. du 1. ord., 5 p. — Cert. réseaux singuliers formés par d. courbes planes, 7 p. (**6**, 1878). — Intégration (o à z) de $z^n e^{1/2 z^2 + zx}\,dx$ & (x à ∞) de $x^{-1} e^{-x}\,dx$, 13 p. — Propr. d. coniques homofoc., 6 p. — D° de l'hypocycl. à 3 points de rebrouss., 15 p. (**7**, 1879). — Fonction exponent., 8 p. — Réduct. en fract. continues d'une fonct. qui satisfait à une équat. lin., 7 p. — Équ. lin. du 2. ord., 2 p. — La fonct. $(x+1/x-1)^\omega$, 17 p. — Géom. d. direction, 13 p. (**8**, 1880), — Noch klein. Notizen daselbst.

[1]**Lagus,** Daniel, s. Bd. I, Erg.

La Harpe, siehe **Harpe.**

Lahusen, Joseph Ivanovitsch. — Bergingenieur; ward am Berg-Institut zu St. Petersburg: 1874 Prof. d. Paläont., 1879—83 Custos d. Museums (Or 1883),

geb. 1846, Mai 14 (A. St.), St. Petersb.

Versteinerungen aus d. weissen Kreide v. Simbirsk (russ. in Festschr. d. Berginstituts), 56 p. & 4 t., St. Petersb., 1873.

Material. Geol. Russl. (russ.): Geolog. Unters. bei Staritza & Subzow im Gouv. Twer, 632 p. (**3**, 1871). — Die geol. Untersuch. 1870 & 71 im Gouv. Nowgorod, 50 p. (**5**, 1873).

Neues Jahrb. Min.: Jurass. Bild. im südwestl. Rjäsan, 12 p. (1877).

St. Pétersb., Com. géol. Mém.: Feuna d. jurass. Bildungen d. Gouv. Rjäsan (**1**, 1883).

St. Petersb.. Min. Ges. Verh.: Versteiner. des Simbirsker Thons (russ.), 44 p. (**9**, 1874). — Noch weitere paläont. Aufsätze daselbst.

Laisant, Charles Ange. — Dr.-ès-sc. math. 1877; 1859 Schüler d. École polyt., 1861 Offic. du génie, 1866 Capitän; seit 1876 demissionirt & Deputirter der Loire-infér.; Corresp. d. Akad. v. Padua, Bordeaux etc. (VD 6) (LDU) [Or],

gb. 1841, Nov. 1, Basse-Indre, Loire-inf.

Exposition[2] de la méth. d. Équipollences par Bellavites (trad.), 183 p., 8°, Paris, 1874. —

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Applictions[1] mécan. du calcul d. quaternions; Nouv. mode de transform. d. courbes & d. surf., 133 p., 4°, ib. 1877. — Introduct. à la méth. d. quaternions, 264 p., 8°, ib. 1880. — Ferner Politisches.

Assoc. franç. C. R.: Puissances de points, 14 p. — Calcul du produit de tous l. sinus du 1. quadrant de degré en degré, 2 p. — Compas trisecteur, 3 p. — Service météorol. en Algérie, 1 p. (1875). — Propr. d. polygones, 12 p. (1877). — Généralisat. de la division harmon., 2 p. — Formule relative à d. sommat. algébr., 2 p. — Déform. métall. d. surf., 2 p. (1878). — Transform. exponent., 6 p. — Notice histor. sur l. trav. math. de l'Associat. 1872—78 (auch sep.), 60 p. (1880). — Régions d'un plan & de l'espace, 6 p. — Développ. de produits algébr., 25 p. — Questions de limite, 13 p. (1881). — L'équat. $(1+ix/(1-ix))^m = A+Bi$, 2 p. — Les polaires, 3 p. — Mouv. d'une fig. plane, 3 p. (1882). — Syst. de fig. semblables, 4 p. — Intégr. définies, 1 p. (1883).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Fonctions hyperbol., 96 p. (**10**, 1875) (auch separat). — Planimètre[3] polaire d'Amsler, 13 p. — Théorèmes s. l. nombres premiers, 1 p. — D° s. l. nombres, 2 p. — Problème d'arithmétique, 9 p. (**1**, 1876). — Fract. période., 22 p. (**3**, 1880).

Catalan, Nouv. corresp. math.: Probl. relat. aux courbes planes, 1 p. — Question paradoxe, 2 p. (**2**, 1876). — Centre de gravité d'un arc de cercle, 2 p. (**3**, 1877). — Conséqu.* d. théorèmes de Fermat & de Wilson, 10 p. (**5**, 1879). — Généralis. d'une formule de Catalan, 3 p. (**6**, 1880).

Darboux, Bull. math. astr.: Séries récurrentes dans leurs rapp. avec les équat., 32 p. (**5**, 1881).

Les Mondes: Moyen de trouver la période d'une fract. période., 2 p. (**19**, 1869).

Liouville, J. Math.: Applic. mécan. du calcul d. quaternions, 75 p. (**3**, 1877).

Nouv. ann. math.: Somme des n premiers produits de p nombres entiers consécutifs, 1 p. (**6**, 1867). — Plan tangent en un point d'une surf., 3 p. — Propr.* d. fract. période., 16 p. (**7**, 1868). — D° d. résidus numér., 30 p. (**9**, 1870). — Rayons de courb. d. courbes planes, 14 p. — Enveloppe d'u. syst. de courbes planes, 2 p. — Loxodromie d'une surf. de révol. quelconque, 3 p. (**13**, 1874). — Centre de grav. d'un polyg., 3 p. (**16**, 1877). — Réflex. s. la cinémat. du plan, 26 p. (**17**, 1878).

Paris, C. R.: Généralis. du théor. de Coriolis s. l'accél. dans un mouv. relatif, 2 p. (**87**, 1878).

Paris, Soc. math. Bull.: Géom. des quinconces, 2 p. — Deux théorèmes de Lagrange s. le centre de gravité, 2 p. (**6**, 1878). — Les fonctions 1^x & $(-1)^x$, 3 p. (**8**, 1880). — Propriétés d. & centres de gravité, 5 p. — Théorie des régions & des aspects, 4 p. (**10**, 1882).

Paris, Soc. philomath. Bull.: Mouvements du centre de gravité d'un système de points mobiles, 3 p. (**3**, 1879).

* mit Beaujeux; [1] auch in Liouville, J. Math.; [2] Nouv. ann. math.; [3] Catalan, Nouv. corr. math.

[I]Lalanne, Léon Louis Chrétien. — War 1829—31 Schüler d. École polyt.; zuletzt »Inspecteur gén. d. ponts & chauss.« in Paris; 1879 Mitgl. d. Pariser Akad. (CR) (VD 6) (F),

[† 1892, $^{12}/_{3}$, Paris] (geb. $^{3}/_{7}$, 11).

Deux méth. p. abréger les calculs d. terrassements & d. mouv. de terre tans la réduction d. avant-projets de routes etc., 8°, Paris, 1879. — Neuere Auflagen der Instruction &. Beschreib. seiner Rechenstäbe.

Ann. ponts & chauss.: L'arithmoplanimètre, machine arithm. & géom., 58 p. (**20**, 1840). — Tables[1] graph. & la géom. anamorphique appliquée à divers. quest. relat. à l'art de l'ingénieur, 68 p. (**11**, 1846). — Déterm. d. surf. de déblai & de remblai & d. largeurs de profils, pour la rédact. d. proj. de route, 41 p. (**19**, 1850).

Liouville, J. math.: Emploi[2] de la géom. pour résoudre cert. questions de moyennes & de probabilités, 24 p. (**5**, 1879).

Nouv. ann. math.: Exemple de la réduct. d. démonstrations, 7 p. (**16**, 1877).

Paris, C. R.: Théorie d. réseaux de chemins de fer, fondée s. le groupement d. populat., 4 p. (**57**, 1863). — Relations entre l. quant. angulaires d. polyèdres convexes, 1 p. (**74**, 1872) — Nouv. méth. pour résoudre l. equat. numér. de tous l. degrés, 12 p. (**81**, **82** & **87**, 1875—78). — Crues* de la Seine, 10 p. (**88** & **90**, (1879 & 80). — Méthodes de calcul graph. (relat. aux chemins de fer), 5 p. (**89**, 1879). — Déterm. de l'emplacem. d'un point à établir sur le Danube près de Silistria, 1 p. (**90**, 1880). — Le canal de l'Est & l. machines établies etc., 6 p. (**92**, 1881). — Des trombes obs. en mer, à Étretat, 4 p. — Vérific. & usage d. cartes magnét. de A. de Tillo, 6 p. (**95**, 1882).

Robin, J. anat.: Durée[2] de la sensation tactile, 9 p. (**12**, 1876).

* mit Lemoine, [1] auch in Ingénieur; [2] Paris, C. R.

[I]Lalanne, Marie Ludovic Chrétien (geb. $^{23}/_{4}$ 15). — Seit 1875 Unterbibliothekar d. Institut de France (VD 6).

Schrieb noch viel Histor., Biograph. etc.

Lallemand, Étienne Alexandre. — Ward Prof. der Phys. in Grenoble, Nîmes & 1855 an d. Facultät d. Wiss. zu Rennes, 1864 zu Montpellier, 1870 zu Poitiers, Doyen daselbst seit 1871 (Or 1880), (JN) (DD) (GJE),

geb. 1816, Dec. 25, Toulouse,
[† 1886, $^{16}/_{3}$, Poitiers].

Ann. chim. phys.: Attract. & répuls. d. courants instant., 9 p. (**22**, 1848). — Étude d. lois de l'induct. à l'aide de la balance électrodyn., 28 p. (**32**, 1851). — Études[1] s. l'essence du thym, 20 p. (**49**, 1857). — Composit.[1] de qqs essences, 11 p. (**57**, 1859). — Rapport de l'intens. du courant induct. au cour. induit, 12 p. (**2**, 1864). — Illuminat. d. corps transparents, 78 p. (**22** & **8**, 1871 & 76).

Assoc. franç. C. R.: Barometr. enrégistreur, 3 p. (1882).

J. de phys.: Balance[4] électrodyn. à torsion, 3 p. (**3**, 1874).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Distance de la vision distincte à travers les instrum. d'opt., 2 p. (**6**, 1864—66). — Prépar. de l'acide citrique avec l. fruits du grenadier, 1 p. — Nouv. thermométrogr. à max. & à min., 1 p. (**7**,1867—71).

Paris, C. R.: Classe[1] de combin. homologues du quinoile, 12 p. (**38**, 1854). — Dérivés[1] du thymol & prépar. du biformène, 5 p. (**43**,1856). — Cyanures[2] de Cu etc., 5 p. (**58** & **60**, 1864 & 65). — Illuminat. d. liqu., 4 & 2 p. (**69**, 1869). — Transform. du S octaédr. en S insol. sous l'influence de la lumière, 1 p. (**70**, 1870). — Polaris. & fluoresc. de l'atmosphère, 4 p. (**75**, 1872). — Phénom. d'induct., 3 p. (**77**, 1873). — Illuminat. d. corps opaques par la lumière neutre ou polarisée, 4 p. (**78**, 1874). — Diffusion lumineuse, 3 p. — Condensat. magnét. dans le fer doux, 4 p. (**79**, id.).

Rev. Soc. Sav.: Aspirateur[3] pneumat. à Hg (darin d. Princip d. später sogenannten Sprengel'schen Quecksilberluftpumpe), 1 p. — Sesquioxydes de fer magnétique & non magnétique, 1 p. (**1**, 1862—63).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Montpellier, Ac. sc. Mém.; [4] Carl, Rep. phys. Techn.

Lamansky, Sergei Iwanowitsch. — Dr. med.; studirte seit 1864 in Giessen, Gött., Breslau & Heidelb., 1874 Doc. an d. med. chir. Akad. in St. Petersburg, dann in Warschau, arbeitete 1879 in Paris bei Mascart; 1881 Physiker am physik. Centr.-Observ. in Petersburg [BE],

geb. 1841 . . . . . .

Breslau, Physiol. Inst. Studien: Untersuch. üb. d. Natur d. Nervenerreg. durch kurz dauernde Ströme, 79 p. (**4**, 1868).

Carl, Rep. phys. Techn.: Fluorescenz-Spectroskop,[5] 3 p. (**16**, 1880).

Pflüger, Arch. Physiol.: Winkelgeschwindigk. d. Blickbeweg., resp. Augenbeweg., 4 p. (**2**, 1869). — Negat. Stromesschwankung d. arbeitenden Muskels, 11 p. (**3**, 1870).

Pogg. (Wiedem.) Ann. Phys.: Grenzen d. Empfindlichk. d. Auges für Spectralfarben, 10 p. (**143**, 1871). — Wärmespectrum[1.2] d. Sonnen- & Kalklichts, 32 p. (**146**, 1872). — Ueb.[3.4.5.6] d. Stokes'sche Gesetz, 4 p. (**8**, 1879). — Fluorescenz, 5 p. (**11**, 1880).

Uebersetzte mehrere physikal. Lehrbücher (Balfour, Kohlrausch etc.) ins Russische.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Paris, C. R.; [4] Paris, Soc. Phys.; [5] J. de phys.; [6] Carl, Rep. phys. Techn.

[1]**Lamarck,** Jean Baptiste Antoine Pierre Monet, Chevalier de, s. Bd. I, Erg.

Von seiner »Philosophie zoologique« 1809, erschien eine neue Ausgabe v. Martius, 1873; auch deutsch. v. A. Lang, 512 p., 8°, Jena, 1876.

[1]**Lamarle,** Anatole Henri Ernest. — Bis 1867 Prof. d. Baukunst an der Univers. Gent, seitdem emeritirt erst in Calais, dann in Douai lebend (AB 1879),

† 1875, März 14, Douai (geb. $^{16}/_{9}$ 06).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Moyen d'augmenter la résistance d'une pièce prismat. chargé uniformém., 41 p. (**22**, 1855). — Démonstr. d'un postulatum d'Euclide, 28 p. (**23**, 1856). — Théorie géom. d. rayons & centres de courbure, 152 p. (**2**, **3**, **5** & **6**, 1857—59). — Théorie d. roulettes, 9 p. (**4**, 1858). — Théorie géom. d. centres & axes instant. de rotat., 136 p. (**5**, **6** & **7**, 1858—59). — Classe[3] particul. d. surf. à aire minima, 15 p. (**6**). — Écoulem. d. eaux à la surf. de la terre, 24 p. — Probl. sur l'art d. construct., 51 p. (**9**, 1860). — Développem. homalograph. d. surf. de révolut., 30 p. (**10** & **11**, 1860 & 61). — Hélicoïd. gauches susceptibles de s'appliquer l'un sur l'autre, 19 p. (**11** & **19**, 1861 & 65). — Surf. sur les quelles peut s'appliquer un hélicoïde, 14 p. (**19**). — **Mém.:** Étude s. lim $[f(x+h)-f(x)]:h=f'(x)$ & $dy=f'(x)\cdot\triangle x$, (**29**, 1855). — Notions fondam. s. plusieurs points élément. de géom. de dynam. & d'analyse transcend. (**30**, 1857). — Stabilité[2] d. systèmes liquides en lames minces (**35** & **36**, 1865 & 67).

Bruxelles, Ann. trav. publ.: Flexion d. arcs en madriers courbés s. leur plat, 9 p. (**16**, 1858).

Bruxelles, Mém. couronn.: Exposé géom. du calcul diff. & intégr. etc., fondé s. l. notions l. plus élément. de la géom. plane, 675 p. (**11** & **15**, 1861 & 63).

Paris, C. R.: Théorie d. surfaces, 8 p. (**60** & **61**, 1865). — Force contractile d. couches superfic. d. liquides, 2 p. (**64**, 1867).

[1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Pogg. Ann. Phys. [3] Liouville, J. math.

[1]**La Marmora,** Alberto Ferrero de. (v. Prof. Sella) (Ztg),

geb. 1789, April 7, Turin,
† 1863, Mai 18, » .

Boué, J. de géol.: Qqs particularités d'un terrain supér. au calcaire tert. sub-appenin de l'île de Sardaigne etc., 11 p. (**3**, 1831).

Paris, Soc. géol. Bull.: Carte géol. de la Sardaigne, 5 p. (**12**, 1854—55).

Lamb, Horace. — 1872 Fellow & Assist.-Lecturer am Trinity College in Cambridge, 1876 Prof. d. Math. an d. Univ. zu Adelaide in Austral. (Or 1881),

geb. 1849, Nov. 27, Stockport, Engl.

Math. theory of the motion of fluids, 558 p., 8°, Cambridge, 1879.

London, Math. Soc. Proc.: Free motion of a solid through an infinite mass of liquid, 13 p. (**8**, 1877). — Conditions for steady motion of a fluid, 2 p. (**9**, 1878). — Oscill. of a visc. spheroid, 15 p. — Vibrat. of an elastic sphere, 23 p. (**13**, 1882). — D° of a spher. shell, 6 p.

— Mutual potential of two lines in space, 6 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Electrical motions in a spher. conductor, 30 p. (**174**, 1884).

Messenger of Math.: Potential of an ellipt. cylinder, 2 p. — Theorem in hydrodynamics, 1 p. (**7**, 1878). — Theorem relating to quadratic expressions, 1 p. (**10**, 1881).

Phil. Mag.: T. basis ofstatics, 4 p. (**15**, 1883).

Quart. J. Math.: Hydrodynam. solutions, 4 p. (**14**, 1877). — Forces exper. by a solid moving in an infinite mass of liquid, 5 p. (**19**, 1883).

[1]**Lambert,** Charles Joseph (Lambert-Bey). — Franz. Ingenieur (VD 5 & 6), † 1864, Febr. 13, Paris? (geb. $^{2}/_{5}$ 04).

[1]**Lamé,** Gabriel. — (CR 70) (AM). † 1870, Mai 1, Paris (geb. $^{22}/_{7}$ 95).

Schrieb noch: Leçons s. l. coordonnées curvilignes & applicat., 396 p., 8°, Paris, 1859. — D° s. la théorie analyt. de la chaleur, 446 p., 8°, ib. 1861. — Cours de physique, math. rat.; discours prélim., 8°, ib. 1865. — Seine »Théorie math. de l'élasticité« erlebte 1866 e. 2. Ed.

Liouville, J. math.: Surfaces isothermes paraboloïdales (posth.), 12 p. (**19**, 1874).

Nouv. ann. math.: Questions d'intérêts composés, 6 p. (**7**, 1848).

Paris, C. R.: La marche à suivre pour découvrir le principe univers. d. l. nature physique, 6 p. (**56**, 1863). — Étude d. binômes cubiques ($X^3 \mp Y^3$), 7 p. (**61**, 1865).

Paris, Mém. sav. étrang.: Propag. de la chaleur dans l. polyèdres, 21 p. (**5**, 1838).

Vergl. Clapeyron in Bd. I.

[1]**Lamont,** Johann von. — Kam 1817 in d. Schottenkloster nach Regensburg, 1827 nach München, ward 1828 Assist. & seit 1835 Conservator (nicht »Observator«) an d. Sternwarte zu Bogenhausen, zugleich seit 1852 Prof. der Astron. in München; vermachte s. Vermögen der Universität (Or) (VAG 15) (ASN 40) (L) (RPT),

† 1879, Aug. 6, München (geb. $^{13}/_{12}$ 1805, Braemar).

Schrieb noch: Richtung & Stärke d. Erdmagnetismus (1858) in Nord-Deutschland, Dänemark, Belgien etc., 138 p., 4°, München, 1859. — Gab noch bis 1877 im Ganzen 21 Bände & 13 Supplem.-Bde. der »Annalen d. Sternwarte bei München« heraus, darin meteorol. Beob. etc. & veröffentl. viele geod. Messungen ebenda (wo sich auch zahlreiche magn. Beob. finden), sowie in: Astron. Bestimm. d. bayer. Dreiecksnetzes auf d. Erdsphäroid, in: Déterm. télégr. de la différence de long. Genève-Bogenhausen, & in: Astron.-geod. Ortsbestimm. in Bayern. — Result. aus d. meteorol. Untersuch. zu München, gr. 4°, München, 1857. — Magnet. Untersuch., gr. 4°, ib. 1859. — Der Erdstrom & d. Magnetismus d. Erde, gr. 4°, Leipzig, 1862. — Handbuch des Magnetismus, 8°, ib. 1867. — Gab heraus: Sternverzeichnisse & Wochenberichte d. Münchener Sternwarte, 2./7. 1865 bis 16./7. 1874, gr. 4°, München.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Magnétisme terr. & instrum., 40 p. (**10**, 1843). — Déclin. observée à Brux., 16 p. (**8**, 1859). — Protubér. rouges obs. pendant l'éclipse 1860, 3 p. (**10**, 1860).

Carl, Rep. phys. Techn.: Verschied. Einricht. des Verdunstungsmessers, 3 p. (**6**, 1870). — Magnet. Reise-Theodolith (beschrieb. v. Carl), 7 p. (**9**, 1873).

Genève, Arch. sc. ph.: Courant terrestre, 11 p. (**12**, 1861).

München, Ak. Abhandl.: Bahn des 3. Saturn-Satell., 39 p. (**2**, 1831—36). — Darstell. der Temperaturverhältn. an d. Erd-Oberfl., 83 p. — Bestimm. d. Horiz.-Intens. d. Erdmagnet. nach absol. Maasse, 51 p. (**3**). — Result. d. magnet. Beob. 1840—45 in München, 134 p. (**3** & **5**, 1837—43 & 47). — Resultate aus d. meteor. Untersuch. an d. Sternw. etc., 56 p. (**8**, 1857). — **Berichte:** Tägl. Oscillat. d. Barom., 76 p. (1862). — Verhältniss d. magn. Intens.- & Inclin.-Stör., 12 p. — Zur math. Theorie d. Magnetismus, 17 p. — Einfluss des Mondes auf d. Magnetnadel, 6 p. — Jährl. Periode d. Barom., 12 p. — Die[4] 10jähr. Periode d. magnet. Variat. & d. Sonnenflecken, 5 p. (1864). — Astron. Bestimm. d. Lage d. bayer. Dreiecksnetzes auf dem Erdsphäroid, 38 p. (1865).

Pogg. Ann. Phys.: Tägl. Variat. d. magnet. Elem. & Ursache, 28 p. (**61** & **76**, 1844 & 49). — Reduct. d. Schwing. e. Magnets auf d. luftleeren Raum, 4 p. (**71**, 1847). — Tägl. Beweg. d. magn. Declin. am Aequator etc., 11 p. (**75**, 1848). — Allmählicher Kraftverlust d. Magnete, 4 p. (**82**, 1851). — Vertheil. d. Magnetismus in Stahlstäben etc., 20 p. (**83**, id.) — Die[3] 10jähr. Periode in d. Grösse d. tägl. Beweg. der Magnetnadel etc., 22 p. (**84**, **86** & **116**, 1851—62). — Beob. d. Luft-Elektric., 10 p. (**85**, 1852). — Einfl. d. Rotat. d. Sonne auf d. atmosph. Temper., 9 p. (**87**, 1852). — Neues Galvanom. für absol. Mess., 12 p. (**88**, 1853). — Magn. Mess. 1854 in Bayern, 5 p. (**95**, 1855). — Anwend. d. galvan. Stroms bei Bestimm. d. absol. magn. Inclin., 2 p. (**97**, 1856). — Mess. d. Inclin.-Variat. mittelst d. Induct. weicher Eisenstäbe, 10 p. — Tägl. Barometeroscillat. in Madrid, 5 p. (**109**, 1860). — Bestimm. d. Werthes d. Scalentheile in magnet. Observatorien, 8 p. (**111**, 1861). — Vortheilhafteste[3] Form d. Magnete, 10 p. (**113**, id.). — Erklär. d. tägl. Barom.-Schwank., 6 p. — Verhältn. d. magnet. Horiz.-Intens. & Inclin. in Schottland, 5 p. — Der[1] Erdstrom & sein Zusammenh. mit d. Erdmagnet., 6 p. (**114**, id.). — Erdbeben[1] & magnet. Stör., 1 p. (**115**, 1862). — Der Erdstrom in Telegr.-Lin., 3 p. — Daltonsche[3] Dampftheorie; Anwend. auf die Atmosphäre, 10 p. (**118**, 1863).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Verhältn.[4] d. atmosphär. Luft zu ihrem Wasserdampf, 8 p. (**9**, 1864).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Wien, Ztschr. Meteorol.: Erdstrom[4] & Telegraphenströme, 7 p. — Bedeut. d. arithm. Mittelwerthe in d. Meteorol., 6 p. — Beob.-Syst. d. Societas Palatina, 12 p. — Benutz. d. Max.- & Min.-Thermom., 5 p. (**2**, 1867). — Atmosph. Wellen, 6 p. — Luftdruck & Druck d. trock. Luft, 3 p. (**3**, 1868). — Neuer[2] Verdunstungsmesser, 5 p. — Messen d. Wasserverdunst. in freier Luft, 5 p. (**4**, 1869). — Hülfsmittel zur Registrir. d. Lufttemper., 3 p. (**5**, 1870).

Noch zahlr. Abhandl. aus früherer Zeit in seinen Annalen d. Meteorol., in Astr. Nachr., in d. Münchener Gelehrt.-Anz., im Jahrb. d. Sternwarte, sowie kleinere Aufsätze anderweit.

[1] auch in Genève, sc. phys.; [2] Carl, Rep. phys. Techn.; [3] Phil. Mag.; [4] Brit. Meteor. Soc. Proc.

[1]**Lamouroux,** J. V. F., s. Bd. I, Erg.

Lamp, Ernst August. — Dr. phil. 1874 Berlin; stud. 1869 Math. & Astr. in Kiel & Berlin, 1874 Assist. am geod. Instit. zu Berlin, 1877 zweiter, 1883 erster Observator der Kieler Sternwarte, 1881 Privatdocent in Kiel [Or],

geb. 1850, April 4, Kopperpahl b. Kiel.

Scheinb. Ort d. Polarsterns (Diss.), 67 p., 8°, Kiel, 1874. — Das Aequinoctium für 1860,0, 55 p., ib. 1882. — Uebersetzte: »Zachariae, De geodätiske Hovedpuncter og deres koordinater«, 331 p., ib. 1878.

Astron. Nachr.: Bessel's Correct.-Formel für Mikrometerschrauben, 9 p. (**87** & **88**, 1876). — Ephem. & Beob. von Cometen & kl. Planeten (**95**, **102** & **106**, 1879—83).

Lamp, Johannes Christian. — Dr. phil. 1883 Kiel; Bruder d. Vorigen, studirte 1877—82 in Kiel & Berlin Math., Astr. & Phys., ward 1882 Astronom an d. Sternw. zu Bothkamp in Holstein [VAG],

geb. 1857, Oct. 22, Kopperpahl b. Kiel, [† 1891, Sept. 18, Davos].

Neue Berechn. d. Parallaxe v. 61 Cygni (Diss.), 59 p., Kiel, 1883.

Lampe, Karl Otto Emil. — Dr. phil. 1864 Berlin; ward hier: 1865 Lehrer an d. Friedr. Werder'schen Gewerbeschule, 1874 an der Kriegsakademie, 1877 Prof. [Or], [denburg.

geb. 1840, Dec. 23, Gollwitz b. Bran-

De superficiebus 4. ordinis quibus puncta triplicia insunt (Diss.), 18 p. 4°, Berlin, 1864. — Sur qqs probl. relat. à la surf. d. ondes (Progr.), 28 p., 4°, ib. 1870. — Geometr. Aufg. zu cub. Gleich., 112 p., ib. 1877. — Seit 1883 Mitherausg. d. Jahrb. üb. d. Fortschr. d. Math.

Crelle, J. Math.: Ueb. »Stern, Verallgemeiner. e. Jacobi'schen Formel«, 3 p. (**84**, 1878).

[1]**Lampredi,** Urbano, s. Bd. I, Erg.

[1]**Lamy,** Bernard, s. Bd. I, Erg.

Lamy, Claude Auguste. — Dr.-ès-sc. 1851 Lille; 1842—45 Schüler der »Éc. norm. supér.« in Paris, dann Prof. d. Physik: erst in Limoges, darauf in Lille; 1852 am Lycée, 1854 an d. Facultät d. Wiss.; seit 1865 Prof. d. Chem. an d. »École centr. d. arts & manufact.« zu Paris, Entdecker d. Thalliums; Schwiegersohn v. [1]Kuhlmann (Or) (BNC) (Nat),

geb. 1820, Juli 15, Néry, Dép. Jura. † 1878, März 20, Paris.

Coup d'œil sur la marche de la physique depuis son origine jusqu'à nos jours, 8°, Lille, 1847. — Nahm 1864 Theil an d. Herausgabe v. Würtz' »Leçons de chimie«.

Ann. chim. phys.: L'acide[1] phycique & la phycite, 25 p. (**35** & **51**, 1852 & 57). — Magnétisme[2] & conductibilité de K & de Na, 16 p. (**51**). — Existence[1.2.3.4.5] d'un nouv. métal, le Tl, 33 p. (**67**, 1863). — Alcools[1] thalliques, 22 p. (**3**, 1864). — Phospates de Tl, 13 p. (**5**, 1865). — Solubilité de la chaux dans l'eau, 45 p. (**14**, 1878).

École norm., Ann.: Le Tl & ses principaux composés, 73 p. (**2**, 1865).

Lille, Soc. sc. Mém.: Densité & poids spéc. d. corps, 2 p. (1853). — Courants[2] électr. engendrés par le magnét. terr., 5 p. (1855).

Paris, C. R.: Nouv.[1.3] observ. s. le Tl, 2 p. (**55**, 1862). — Effects[1] toxiques du Tl, 3 p. (**57**, 1863). — Nouv.[2] pyromètre, 3 p. (**69**, 1869). — Nouv. espèce de thermom., 3 p. (**70**, 1870). — Présence de Se dans l'acide sulfurique de fabricat. franç., 1 p. (**74**, 1872).

Paris, Soc. chim. Bull.: Sur le verre de Tl, 2 p. (**5**, 1866). — Emploi du protoxyde de Tl comme subst. ozonoscop., 1 p. (**11**, 1869). — Action mutuelle de l'acide chlorhydr. & de O, 2 p. (**20**, 1873).

Vergl. Descloizeaux.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Chem. News; [5] Lille, Soc. sc. Mém.

Lanavicensis (Pseudonym), siehe **Sylvester.**

Lancaster, Albert Benoît Marie. — 1875 Meteorolog an der Sternwarte zu Brüssel, seit 1877 »Météorologiste-inspecteur« & Bibliothekar-Secretair daselbst, war 1882 m. Houzeau in Texas z. Beob. d. Venusdurchganges [Or],

geb. 1849, Mai 24, Mons, Belgien.

Documents relat. à l'organisat. météorol. dans l. principaux pays de l'Europe, 29 p., 8°, Bruxelles, 1876. — Instruct. pour l. stations mét. belges, 35 p., 8°, ib. id. — Catalogue* d. ouvr. d'astron. & de météorol. d. principales biblioth. belges, 668 p., 8°, ib. 1878. — Traité* élém. de météorol., 324 p., 8°, Mons, 1880, 2. éd.,

1883. — Gab heraus: »Bibliographie* génér. de l'astron., catalogue méthod. etc.«, tome II, 1293 p., 8°, Bruxelles, 1879—82.

Boston, Soc. Nat. Hist. Mem.: Note addit. au mém. de W. T. Brigham: »Volcanic manifestat. in New England«, 1638—1870, 6 p. (**2**, 1873).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Le tremblem. de terre du 22./10. 1873 dans la Prusse Rhénane & en Belg., 6 p. (**36**, 1873). — Sécheresse d. mois de févr., mars & avril 1875, 5 p. (**39**, 1875). — L'hiver de 1876—77, périodicité d. hivers doux & d. étés chauds, 34 p. (**43**, 1877).

Bruxelles, Observ. Annuaire: Données météorol. — Orages obs. en Belg. en 1876 (**44**, 1877). — Étude d. orages en Belg., 38 p. — Traits caract. du climat de Bruxelles, 78 p. (**45**, 1878). — Le tremblement de terre du 26./8. 1878. — La pluie (1877 & 78) à Bruxelles (**46**, 1879). — Notes météorol. (**47**, 1880). — **Annales:** Discussion d. observ. d'orages en 1878 & 79, 100 p. (**1** & **2**). — Observ. météor. à San-Antonio, Texas, 15./9.—15./12. 1882. — Mission du Texas p. l'obs. du pass. de Venus (mit J. C. Houzeau & E. Stuyvaert (**5**).

Ferner Aufsätze im Bull. soc. belg. géogr. (1877—80), im Athenaeum belg. (seit 1878) & in Ciel & Terre, wovon er seit 1880 »Directeur« war & wo v. ihm zahlr. meteorol. Aufsätze.

Landauer, John. — Dr. hon. Toronto; Kaufmann & Chemiker in seinem Privatlaboratorium [Or],

geb. 1848, April 17, Braunschweig.

Die Löthrohranalyse, 1876, 2. Ed., 176 p., 8°, Berlin, 1881 (auch engl., ital. & franz.). — Systeme d. Städtereinigung (mit Mitgan & And.), 58 p., 8°, Braunschw., 1880. — Redact. d. Monatsbl. f. Gesundheitspflege 1878—84 & Mitarb. an Fehling's Handwörterb. d. Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. Schwefelwasserstoffreact. bei Untersuch. auf trocken. Wege, 1 p. (**5**, 1872). — Eine an Theilen e. gewöhnl. Löthrohrs anzubringende Standvorricht., 1 p. — Einfaches Löthrohrgebläse, 1 p. (**8**, 1875). — Zur Kenntn. d. Absorpt.-Spectra, 13 p. (**11** & **14**, 1878 & 81).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: System. Gang d. Löthrohranalyse, 12 p. (**16**, 1877).

Landerer, Xaver. — Dr. phil.; Prof. d. Chemie an d. Univ. & d. techn. Chemie an der polyt. Schule zu Athen, Leibapotheker d. Königs (Or),

geb. 1809, Sept. 9, München,
[† 1885, August . ., Athen].

Siebenzehn Werke in neugriech. Sprache, darunter eine allgem. Chemie (2 Bd. 1840), eine patholog. & eine pharmaceut. Chemie, e. Pharmakologie, e. Toxicologie etc.

Berg- & Hütten-Z.: Mitth. aus Griechenland, 19 p. (**34**—**37**, 1875—78).

J. de pharm.: L. eaux thermales de l'île de Chos, de Bruse & de l'île de Mytilène, 8 p. (**18**, **19** & **21**, 1850—52). — Préparat. de l'acide urique avec l. excréments d. oiseaux, 2 p. — Natrocrène à Hermione, 1 p. (**19**, 1851).

Neues Jahrb. Min.: Höhlen in Griechenl., 3 p. (1848). — Bergwerke aus d. Zeiten d. alten Hellenen, 23 p. (1849 & 64).

Polli, Ann. di chim.: Fosforesc. d. solfato e d. valerianato di chinina, $^1/_2$ p. (**28**, 1859). — Cangiam. d. amido in destrina e zucchero per opera d. saliva, 2 p. — Nuovo metodo di reduz. d. AgCl, $^1/_2$ p. — Esame d. piombo solforato argentifero, $^1/_2$ p. (**31**, 1860). — Ricerca del J nell' atmosf., 1 p. (**32**, 1861). — Sali valerianici, 1 p. (**34**, 1862). — Vetro degli antichi Greci, 3 p. (**35**, id.).

Regensburg, Corresp.-Blatt: Mittheil. a. Griechenl., 6 p. (**12** & **13**, 1858 & 59). — Dunsthöhlen; ewiges Feuer in Lycien; neue Höhle auf Paros etc., 5 p. (**14**, 1860).

Repert. f. Pharm.: Vorkommen & Eigensch. d. Meerschaums, 3 p. (**63** & **68**, 1838 & 39). — Neue Braunkohlenlager in Griechenl., 1 p. — Mineralwasser auf Aegina, 2 p. (**63**). — Malerei[1] & Farben d. Alten, 11 p. (**66**, 1839). — Neue Insel auf Santorin, 3 p. (**68**). — Analyse d. Jordanwassers, 1 p. — Ebbe & Fluth in Chalkis auf Euboia, 1 p. — Kohlensaure Quelle in Aesculaps Haine, 2 p. — Therme auf Mytilene, 1 p. (**74**, 1841). — Mineral. in Griechenl., 8 p. (**77**, 1842). — Diosmin in Krystallen, 1 p. — Thermen auf Nisgros & Ikaria, 2 p. (**84**, 1844). — Metalllegir. etc. d. alten Griechen, 8 p. (**93**, 1846). — Hydrologie Griechenlands (Heilquellen), 20 p. (**94**, id.).

Viel Physiol.- & Pathol.-Chemisches, Pharmaceut., Botan. etc. in Heller, Arch. physiol. Chem.; Pharmaceut. J.; J. de pharm.; Rep. f. Pharm.; Polli, Ann. di chim.; Skofitz, Bot. Wochenbl.; Flora etc.

[1] auch in Deutsch. Naturf. Versamml. Ber.

[I]**Landgrebe,** Georg (geb. $^{10}/_6$ 02). — Fabrikbesitzer in Kassel.

Grundzüge d. physik. Erdkunde, 2 Bde., Geol., 661 p., Leipzig, 1861. — Hydrologie & Atmosphärologie, 379 p. 1862.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Ueb. Cyanguanidine, 15 p. (**10** & **11**, 1877 & 78). — Oxydat. d. Ditolylparabansäure, 2 p. (**11**).

Landois, Hermann.* — Dr. phil. Greifswald; Prof. d. Zoologie an d. Akad. zu Münster, Director & Begründer des westphäl.-zoolog. Gartens & der zoolog. Section für Westphalen & Lippe [Or],

geb. 1835, April 19, Münster.

* Sein Bruder Leonard L., Prof d. Physiologie in Greifswald (geb. $^1/_{12}$ 1837) schrieb ein Lehrb. d. Physiol. & vergl. Anat., 3. Ed., 1036 p., Wien, 1883 & in Pflüger's Archiv: »Entoptische Phänomene, welche an der Eintrittsstelle des Sehnerven hervorgerufen werden können«, 10 p. (1864); in Neu-Vorpommern, Mitth.; Brüteapparat mit elektro-magn. Thermostaten, 9 p. (12, 1880) & viel rein Physiolog.

Das Mineralreich in Wort & Bild (m. H. Krass), Freiburg, 1882, 2. Ed., 129 p., 1883.

Frankf. Zool. Garten: Was ist Meteorgallerte? 4 p. (**24**, 1883).

Pogg. Ann. Phys.: Experim. Untersuch. üb. Schrilltöne & Anwend. auf die Lautäusserung d. Insecten (m. M. Krass), 12 p. (**150**, 1873).

Z. f. wiss. Zool.: Ton- & Stimmapp. d. Insekten, auch akustisch, 82 p. (**17**, 1867). — Viel Zoologisches.

[1]**Landolt,** Hans Heinrich (geb. $^5/_{12}$ 31). — Prof. ord. d. Chem.: 1867 an d. Univ. Bonn, 1869 am Polytechn. zu Aachen, 1880 an d. landwirthsch. Hochschule zu Berlin; Geh. Regier.-Rath & 1881 Mitgl. d. Akad. zu Berlin [Or].

Opt. Drehungsverm. organ. Subst. & prakt. Anwend., 237 p., 8°, Braunschweig, 1879. — Physik.-chem. Tabellen (mit R. Börnstein), 249 p., 8°, Berlin, 1883. — Mitarbeiter am Lehrb. d. physik. & theoret. Chemie v. Graham Otto.

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corresp. Blatt: Zusammensetzung d. Steinkohlen-Leuchtgases, 1 p. (1864). — Versuche üb. Entzündungstemper. explos. Gasgemische, 1 p. (1865).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bromwasser als Reagens auf Phenol etc., 3 p. (**4**, 1871). — Einfachste Bestimm. d. Molekulargew. aus dem Dampfvolum, 2 p. (**5**, 1872). — Molek. Drehungsverm. der Weinsäure & ihrer Salze, 7 p. (**6**, 1873). — Specif. Drehungsverm. gelöster Subst., 13 p. — D° d. Camphers, 3 p. — Anwend. d. Projectionsappar. in chem. Vorles., 8 p. (**9**, 1876). — Umkehr. d. Rotationsricht. opt. activer Subst., 10 p. (**13**, 1880). — Zu Th. Thomsen's Abhandl. »üb. Multipla in d. optischen Drehungsverm. etc.«, 3 & 6 p. (**14**, 1881). — Existenzdauer der unterschwefligen Säure in wässer. Lösungen, 10 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. pr. Chem.: Stibmethyl & Verb., 11 p. — Titrir. d. Fe mittelst unterschwefligs. Natr., 9 p. (**84**, 1861). — Analyse von Rohzucker & Syrup, 40 p. (**103**, 1868).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. K-amid auf org. Verbind. (mit Baumert), 11 p. (**111**, 1859). — D° v. Stickoxyd auf Br, 16 p. — Phosphorwasserstoff, 2 p. (**116**, 1860). — Quant. Analyse gemischter Flüssigk. durch Brechungsexpon. & spec. Gew., 23 p. (Suppl. IV, 1866). — Dampftensionen homologer Verbind., 52 p. — Ammon.-Amalgam, 7 p. (Suppl. VI, 1868). — Opt. Drehungsverm., 97 p. (**9**, 1877). — Molekularrefract.[1] flüss. organ. Verb., 37 p. (**213**, 1882).

Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Propyl-Alkohol, 1 p. (1864). — Fraction. Destillat. gemischter Flüssigkeiten, 1 p. (1865). — Verhalt. d. Alkohols & Aethers bei längerem Erwärmen, 1 p. (1866). — Chem. React. bei niedr. Temper., 1 p. — Darstell. concentr. wässerig. Kieselsäure-Lös., 1 p. (1867).

Pogg. Ann. Phys.: Brechungsexp. flüss. homologer Verbind., 33 p. (**117**, 1862). — Einfluss d. atomist. Zusammensetz. C-, H- & O-haltiger flüss. Verbind. auf d. Fortpflanz. des Lichts, 51 p. (**122** & **123**, 1864).

Ztschr. anal. Chem.: Polaris.-Saccharimeter & Analyse v. Rohrzuck. & Melasse, 28 p. (**7**, 1868). Noch klein. Bemerk. in d. Sitz.-Bericht d. Rheinl.-Westph. Ges., in Ztschr. f. Chemie etc.

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.

Landry, Fortuné. — Stud. in Paris; ward 1827 »Licencié-ès-sc. math.«, leitete zuerst mit s. Bruder Théophile L., dann allein ein Erzieh.-Instit. in Paris (Or 1881),

geb. 1799, Apr. 13, Paris.

Table d. nombres premiers (1230) de 1 à 10000, 11 p., 12°, Paris, 1855. — Table d. nombres entiers (2332) non divisables par 2, 3, 5 & 7 jusqu'a 10201, avec leurs diviseurs simples en regard & d. carrés d. 10000 premiers nombres, 24 p., 12°, ib. id. — Démonstration d'un principe de Legendre relat. au théorème de Fermat, 10 p., ib. 1853. — S. le théorème de Fermat, 16 p., ib. id. — D°, 27 p., 1855. — D°, 24 p., 1856. — Nouv. méthode pour trouver l. racines primit. de $x^{p-1} \equiv 1$, dans le cas d'un nombre premier p, 24 p., ib. 1854— Théorème s. les réduites d'une nouv. espèce de fractions continues, 24 p., ib. 1856. — Démonstr. que le nombre 2147483647 est premier, 16 p., ib. 1859. — Résolut. de $x^2 \equiv a$ lorsque le module est un nombre prem., 10 p., ib. 1862. — Aux mathematiciens; s. la décomposition d. nombres en leurs facteurs simples, 12 p., 4°, ib. 1867. — Décomp. d. nombres $2^n \pm 1$ en leurs facteurs simples de $n = 1$ à $n = 64$, 7 p., 4°, ib. 1869. — Équations numér., racines commensurables de tous l. degrés, 32 p., 4°, ib. 1870.

Assoc. franç. C. R.: Méthode de décompos. d. nombres en facteurs prem., 5 p. (1880).

Catalan, N. corr. math.: Décompos. de $2^{64}+1$, 1 p. (1880).

J. math. élém. spéc.: Nouv. détermination d. valeurs numér. d. racines réelles de $x^2 + px + q = 0$, 7 p. (1881).

Lane, Jonathan Homer. — War 1847 bei d. »U. S. Coast Survey« beschäftigt, dann 9 Jahre Examinator bei d. Patentamte, darauf Privatmann, seit 1869 Aichmeister bei d. »U. S. Coast Survey« zu Washington (Or 1882),

geb. 1819, Aug. 9, Geneseo, N. Y., † 1880, Mai 3, Washington.

Erfand mehrere Apparate, z. B. e. für gleichförm. Beweg. m. Hülfe e. Stromunterbrechers, e. optischen Telegraphen, einen verbesserten Quecksilberhorizont etc.

Amer. Ass. Proc.: Mercur. horizon, in which vibrat. are speedily extingu., 2 p. (**19**, 1870).

Silliman, Amer. J.: Law of electr. conduct. in metals, 11 p. (**1**, 1846). — Mode of discharg. a Leyden battery, 1 p. (**7**, 1849). — Law of the induct. of an electr. current up. itself when developed in a straight prismat. conductor, 18 p. (**11**, 1851). — Visual method of effect. a precise automat. comparison of time betw. distant stations, 6 p. (**29**, 1860). — Mode of photogr. meteors, 4 p. (**30**, id.). — Theoret. temperat. of the sun, 17 p. (**50**, 1870).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Lang, Johan Rolof Tobias. — Dr. phil. 1857 & Dr. hon. 1877 Upsala; ward an d. Univ. Upsala: 1850 Student, 1855 Amanuensis am chem. Laboratorium & 1860 Docent für Chemie; an d. Univers. Lund: 1863 Adjunct für Chemie, 1875 Prof. d. med. & physiol. Chemie; bereiste mehrfach das Ausland; Mitgl. der Akad. zu Stockholm (UUJ) [Or],

geb. 1833, Juli 12, Wisby.

Lund, Univ. Acta: Gallsyrornas sönderdelnings prod., taurin etc., 106 p. (**11**, 1874).

Stockholm, Ak. Handl.: Till[1,2] kännedom om salpetersyrlighetens föreningar med enatomiga baser, 39 p. (**3**, 1860). — Salpetersyrlighetens fören. med Pt-baser samt med ethylamin etc., 18 p. — Platinametallers chlorider i deras förhall. till salpetersyrl. salter, 10 p. (**5**, 1866).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Till[2] kännedomen om platinachlorurens dubbelfören., 4 p. (**18**, 1861).

Upsala, Nova acta: Salpetersyrliga salter (Diss.), 26 p. (1857). — Nya[2] platinaoxidulföreningar (Diss.), 67 p. (1861).

Upsala, Vet. Soc. Årsskrift: Kemisk-analyt.[2] undersökning af pyrosmalith, 18 p. (**2**, 1861).

Schrieb auch über Runkelrüben-Besteuerung.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Erdmann, J. pr. Ch.

Lang, Heinrich Otto. — Dr. phil. 1874; Privatdoc. d. Geologie & Miner. zu Göttingen, zugleich bis 1876 Assist. am geol.-pal. Institut [Or], [Reuss j. L.

geb. 1846, Sept. 10, Gera-Untermhaus,

Grundriss der Gesteinslehre, 289 p., 8°, Leipzig, 1877.

Bremen, Abh.: Errat. Gesteine bei Bremen, 197 p. (**6**). — Bildungsverhältn. norddeutscher Geschiebeformation, 15 p. (**6** & **7**, 1880 & 82).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Absonder. v. Kalkstein bei Göttingen, 12 p. (**27**, 1875). — Norweg. Gabbro, 19 p. — Pendel-Seismograph, 7 p. (**31**, 1879). — Gebirgsbau d. Leine-Thales, 7 p. (**32**, 1880). — Sedimente bei Göttingen, 65 p. (**33**, 1881).

Göttinger Nachrichten: Vulcan. Asche vom Turrialba, Costarica, 14 p. (1875). — Zur Physiographie gesteinbildender Mineralien, 26 p. (1877 & 78). — Bedingungen der Geyser, 60 p. — Flussspath im Granit v. Drammen, 11 p. (1880).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: D. Bild. d. Erdkruste, 80 p. (1873). — Alaunschiefer[1] b. Christiania, 41 p. (1879 & 80).

Neues Jahrb. Min.: Erschein. beim Erstarren des Eisens, 3 p. (1876). — Granat aus Gneiss, 2 & 1 p. (1878). — Skandinav. mineral. Reisenotizen, 4 p. — Giebt es Gletscherspuren im Harz? 4 p. — Alaunschieferstolle v. Bäkkelaget, 3 p. (1880).

[1] auch in Neues Jahrb. Min.

Lang, Karl. — Dr. phil. 1877 Erlangen; ward 1878 Privatdoc. an d. techn. Hochschule zu München, seit 1879 auch Adjunct an der meteorol. Centralanstalt daselbst (HR) (K) [GJE],

geb. 1849, Oct. 10, Regensburg,

[† 1893, $^{24}/_{9}$ München].

Klima von München nach 67jähr. Beob., 33 p., 4°, München, 1883.

Carl, Rep. phys. Techn.: Längenausdehnungscoeff. v. Baumaterialien, 4 & 10 p. (**10**, 1874).

Civiling.: Graph. Winddruck-Berechn., 8 p. (**28**, 1882).

Wien, Met. Z.: Klima d. schwäb. bayr. Hochebene, 7 p. — Thermom. in Brunnen, Flüssen etc. zu montiren, 6 p. (**18**, 1883).

Wollny's agriculturphys. Forsch.: Wärmecapacität d. Bodenconstituanten. — Wärmeabsorpt. & Emiss. d. Bodens (**1**, 1878).

Z. d. landw. Ver. Bayerns: Erläut. z. Wetterberichten d. bayr. Centralstation & Anleit. z. prakt. Verwerth. (1881) (auch im Haus- & landwirthsch. Kalender). — Prognosen (1882).

Z. f. Biologie: Porosität einig. Baumaterialien, 27 p. (**11**, 1875). — D° bei Temper. üb. & unter 0°, 12 p. (**16**, 1880).

Vergl. W. v. Bezold.

Lang, Viktor von. — Dr. phil. 1858 Giessen; 1861 Privatdoc. f. Physik d. Krystalle an d. Univers. Wien, 1862 Assist. für Mineral. am Brit. Museum zu London, 1864 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Graz, 1865 Prof. ord. d. Phys. an d. Univ. Wien; 1867 Mitgl. d. Wiener Akad. [Or],

geb. 1838, März 2, Wiener Neustadt.

Lehrbuch d. Krystallographie, 358 p., 8°, Wien, 1866. — Einleit. in d. theoret. Physik, 566 p., 8°, Braunschweig, 1867, 68 & 73. — Bildung d. Tonleiter, 20 p., 8°, Wien, 1868. — Gab A. Beer's Einleit. in d. höhere Optik 1882 in 2. Ed., 423 p., 8°, Braunschweig, heraus.

Carl, Rep. phys. Techn.: Der infrarothe Theil des Sonnenspectrums, 3 p. (**19**, 1883).

Groth, Ztschr. Kryst.: Verbind. d. Spectralappar. m. d. Axenwinkelappar., 2 p. (**2**, 1878).

Moleschott, Untersuch.: Versuche & Beob. am Blute; krystallogr. & opt. Mittheil. üb. die Blutkrystalle (mit A. Rollett), 36 p. (**9**, 1863).

Phil. Mag.: Mineralog. notes, 19 p. (**25** & **28**, 1863 & 64). — Cryst. form & opt. properties of sulphate of Tl, 2 p. (**25**, 1863). — Horizontal goniometer, 2 p. (**7**, 1879).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ermittel. d. Constanten d. transvers. Schwing. v. elast. Stäben, 4 p. (**103**, 1858). — Theorie d. Circularpolaris., 13 p. (**119**, 1863). — Das Kreuz gewisser organ. Körper im polaris. Lichte & d. Haidinger'schen Farbenbüschel, 8 p. (**123**, 1864). — Circularpolaris. & hemiëdr. Hemisymmetrie, 3 p. (**137**, 1869). — Krystallform des Hypersthens, 2 p. (**139**, 1870). — Experim.[2] üb. d. Reibung zw. Wasser & Luft, 17 p. (**3**, 1878).

Wien, Ak. Almanach: Unsere Kenntnisse der opt. Eigenschaften d. Kryst., 15 p. (**18**, 1868).
Wien, Ak. Denkschr.: Construct. d. Reflexionsgoniometers, 4 p. (**36**, 1876).
Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Structur d. Quarzes, 5 p. (**20**, 1856). — Krystallogr. Untersuch. (m. A. Murmann & A. Handl), 10 p. (**27**, 1857). — Minimum-Ablenkung d. Lichtstrahlen durch doppeltbrechende Prismen, 7 p. — Aender. d. Krystallaxen d. Aragonits durch Wärme, 11 p. (**33**, 1858). — Zu »Stefan, Transversalschwing. e. elast. Stabes«, 7 p. (**34**, 1859). — Monogr. d. Bleivitriols, 51 p. (**36**, id.). — Bestimm. der Hauptbrechungsquot. v. Galmei & unterschwefelsaur. Natron, 6 p. (**37**, id.). — Gesetz der rationalen Verhältnisse d. Tangenten tautozonaler Krystallkanten, 10 p. (**41**, 1860). — Gesetze der Doppelbrech., 36 p. (**43**, 1861). — Theorie d. Spiegel. & Brech. des Lichts, 4 p. (**44**, id.). — Krystallformen d. unterschwefels. Bar. & d. traubens. Kali, 5 p. — Orientirung d. opt. Elasticitätsaxen in Kryst. d. rhomb. Syst., 21 p. — Appar. z. Messen d. Winkels d. opt. Axen, 2 p. (**45**, 1862). — Orientir.[1] d. Wärmeleitungsfäh. einax. Kryst., 13 p. (**54**, 1866). — Krystallogr.-opt. Bestimm., 42 p. (**55**, **61**, **66** & **70**, 1867—74). — Verbesserter[3] Axenwinkel-Apparat, 6 p. (**55**, 1867). — Anorthit[1] aus d. Meteorstein v. Juvenas, 2 p. (**56**, id.). — Enstatit[1] im Meteoreisen v. Breitenbach, 8 p. (**59**, 1869). — Lichtgeschwindigk.[1·4] im Quarze, 27 p. (**60**, id.). — Neue Untersuch.-Methode für d. Gasdiffusion, 10 p. (**61**, 1870). — Versuche üb. Einström. v. Gasen, 15 p. — Anomale[1·4] Dispers. spitzer Prismen, 3 p. — Zur[1] Dioptrik e. Systems centrirter Kugelfl., 6 p. (**63**, 1871). — Dynam.[1] Theorie d. Gase, 8 p. (**64** & **65**, 1872). — Schwefelsaures[1] Aethylendiamin, 2 p. (**65**, 1872). — Spiegelgalvanometer[3] mit regulirbarer Dämpf., 4 p. (**67**, 1873). — Abhängigk.[1] d. Brechungsquot. d. Luft v. d. Temper., 17 p. — Glycerin-Kryst.,[1] 2 p. (**69**, 1874). — Circularpolaris.[1] d. Quarzes, 7 p. (**71**, 1875). — Zur[1] Theorie d. Doppelbrech., 6 p. (**73**, 1876). — Drehung d. Polaris.-Ebene durch den Quarz, 5 p. (**74**, id.). — Theorie[1] d. Circularpolaris., 18 p. (**75**, 1877). — Grösse & Lage der opt. Elastic.-Axen beim Gypse, 18 p. (**76**, id.) (auch in Groth, Ztschr. Krystall.). — Beobacht.[1] an tönenden Luftsäulen, 11 p. (**78**, 1878). — Bemerk. zu Cauchy's Theorie der Doppelbrech., 7 p. (**81**, 1880). — Opt. Notizen, 9 p. (**82**, id.). — Brechungsquot. e. concentrirten Cyaninlösung, 21 p. — Dispersion[1] d. Arragonits nach arbiträrer Richtung, 6 p. (**84**, 1881). — Capillarwaage, 13 p. (**86**, 1883).
Wien, Ver. Verbreit. naturw. Kenntn. Schrift.: D. Sprechweise d. Atlant. Kabels, 30 p. (**8**, 1869).

Vergl. W. J. Grailich.

[1] auch in Pogg. (Wied.) Ann. Phys.; [2] London, Phil. Trans.; [3] Carl, Rep. ph. T; [4] Ann. ch. ph.

Lange, Karl Julius Heinrich (Henry). — Dr. phil.; nahm 1844—47 in Edinburgh an der Bearbeitung d. physikal. Atlas v. A. W. Johnston Theil, ging dann nach Berlin & Leipzig, gründete & leitete hier 1855—60 d. geogr.-artist. Anstalt von F. A. Brockhaus, seit 1868 Plankammer-Inspector am statist. Bureau in Berlin (Or) (HR) [Br],

geb. 1821, Apr. 13, Stettin,
[† 1893, $^{30}/_{8}$, Berlin].

Atlas v. Nord-Amerika in 18 Bl. mit erläut. Text, Braunschw., 1854. — Land- & Seekarte d. Mittelländ. Meeres etc. in 10 Bl. (Verlag d. österreich. Lloyd), 1859, 2. Ed. 1870. — Reise-Atlas v. Deutschland in 58 Bl., Leipz., 1860—73. — Atlas v. Sachsen etc. in 12 Bl., ib. 1861. — Bibel-Atlas (zu Bunsen's Bibelwerk) in 10 Bl., ib. 1861. — In d. Jahren 1844—54 lieferte er zu H. W. Dove's Verbreitung d. Wärme auf der Oberfläche d. Erde 3 Karten Monats-Isothermen, ferner Karten zu A. von Humbold's klein. Schriften, zu Schlagintweit's Geographie & Geologie d. Alpen, K. Ritter's Erdkunde etc. — Gab auch heraus: Vollständ. Schulatlas in 44 Bl. & viele andere Karten; schrieb endlich verschied. Aufsätze im Deutsch. Museum, Allgem. Zeitung, Literar. Conversations-Blatt etc.

de Lange, Sjoerd Hendrik. — Erst Lieutenant zur See bei der Holländ. Marine; ward 1850 geogr. Ingenieur für Niederl. Indien, kehrte 1855 krank zurück (Oud),

geb. 1816, Dec. 16, Alkmaar,
† 1855, Mai 29, an Bord auf d. Seereise.

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Weerkund. waarnemingen op eene reis Nederland-Java, 11 p. (**1**, 1850). — Waarnemingen voor de astron. plaatsbepaling van Batavia, 5 p. (**3**, 1852). — De wetenschap. reis in de residentie Manado v. d. geogr. ingenieur, 13 p. (**4**, 1853). — Verslag d. reis van S. H. & G. A. de Lange van Batavia naar Manado & terug, 20 p. (**5**, id.). — Astron.* waarnemingen ter bepaling d. geogr. ligging v. Batavia, maans-zenith-afstanden etc., 45 p. (**6**, 1854). — Bepaling* v. de geograph. lengte v. Manado, 9 p. (**7**, id.).

* mit G. A. de Lange.

de Lange, Geldolf Adriaan. — Bruder des Vorigen; erst Lieutenant zur See, ward 1852 Assist. bei seinem Bruder & 1855—57 geogr. Ingenieur auf Java, später im Handel beschäftigt, lebte noch 1881 in Batavia* (Oud),

geb. 1824, Mai 3, Alkmaar, N-Holland.

* [& 1897 im Haag].

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Iets over de geometr. opname v. Frankrijk, 13 p. (**7**, 1854). — Verslag v. de verrigt. de geograf. ingen. in Cheribon, 42 p. — Geod. nivellement etc. in de residentie Cheribon, 53 p. (**10**, 1856). — Dienstreis der geogr. ingenieurs door de Prean-

ger Regentschappen, 11 p. — Verbinding Batavia-Cheribon, 9 p. (**11**, id.). — Verrichtingen d. geogr. ingenieurs in Nederl.-Indië, 3 p. (**14**, 1857). — De aardbevingen in d. Ind. Archipel, 13 p. (**30**, 1868).

Batavia, Nat. Ver. Verhandl.: Verslag van de geod. triangulatie der residentie Banjoemas (**2**, 1857). — D° der residenties Bagelen & Kadoe; geod. nivellement (**3**, 1858).

Vergl. noch S. H. de Lange. — Sämmtl. Arbeiten d. Gebrüder de Lange sind neu bearbeitet v. J. A. C. Oudemans (vgl. diesen).

Langley, Samuel Pierpont. — Seit 1867 Director d. Sternwarte zu Allegheny; Mitgl. d. Nation. Ac., d. Phil. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1831, Boston, Mass.

Erfand den »Bolometer«, führte in grossem Maassstabe die Zeitvertheilung durch Sternwarten ein.

Amer. Ac. Proc.: Solar physics, 13 p. — Remarkable groups in the lower spectrum, 14 p. — Temper.[6] of the sun, 7 p. (**14**, 1879). — Bolometer[9] & radiant energy, 17 p. (**16**, 1881).

Amer. Electr. Soc. J.: Electric[5] time service, 9 p. (**2**, 1879).

Amer. Exchange & Review: Uniform railway time, 5 p. (**24**, 1874).

Amer. Scientific.: The Sun, 9 p. (1878—79).

Astron. Soc. Month. Not.: Structure[3] of the solar photosphere, 6 p. (**34**, 1874). — Direct[1.8] effect of sun-spots on terrestr. climates, 7 p. (**37**, 1877). — Transit of Venus 1882; Allegheny Observ., 3 p. (**43**, 1883).

Franklin Inst. J.: New form of solar eye-piece, 2 p. (**61**, 1871). — External aspects of the sun, its photosphere etc., 16 p. (**68**, 1874).

Nature: The Mt Whitney exped., 2 p. (**26**, 1882).

Paris, C. R.: Températ. relative d. diverses régions du soleil, 3 & 2 p. (**80**, 1875). — Radiat. superfic. du soleil, 2 p. (**81**, id.). — Nouv. méthode spectroscop., 3 p. (**84**, 1877). — Distribution[9] de l'énergie dans le spectre solaire, 5 p. (**92** & **93**, 1881). — Observ. du spectre solaire, 5 p. (**95**, 1882).

Pop. Sc. Monthly: Photosphere & sun-spots, 10 p. — Transit of Venus, 13 p. (1874).

Silliman, Amer. J.: Allegheny system of electr. time signals, 10 p. (**4**, 1872). — Minute[1.3] struct. of t. solar photosph., 14 p. (**7**, 1874). — Comparis.[4] of theories of solar struct. with observat., 6 p. (**9**, 1875). — Solar atmosph., 8 p. (**10**, id.). — Possibility of transit observ. without personal error, 5 p. — New[1.2] method in solar spectr. analysis, 7 p. (**14**, 1877). — Janssen's solar photograph & opt. studies, 5 p. — Transit[7] of Mercury 1878, 2 p. (**15**, 1878). — Observat. on Mt. Etna, 11 p. (**20**, 1880). — The actinic balance, 11 p. (**21**, 1881). — Selective[10] absorpt. of solar energy, 28 p. (**25**, 1883).

[1] auch in J. de phys.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Amer. Assoc. Proc.; [4] Palermo, Soc. spettroscop. italiani Mem.; [5] Harper's Mag.; [6] J. of science; [7] Astr. Soc. Month. Not.; [8] Wien, Ztschr. Meteor.; [9] Ann. chim. phys.; [10] Phil. Mag.

Langley, John Williams. — Ward 1862 Marine-Assistenz-Arzt, 1865 Prof. der Chemie am Antioch College zu Yellow Springs, Ohio, 1867 Assist.-Prof. d. Naturwiss. an d. U. S. Naval Ac. zu Annapolis, Maryl., 1872 Prof. d. Chemie an d. West-Univ. of Penns., seit 1875 an d. Univ. zu Ann Arbor, Mich. (Or 1882),

geb. 1841, Oct. 21, Boston, Mass.

Amer. Assoc. Proc.: Determin. of carbon in iron & steel (1874). — Relation betw. compos. & sructure in steel (1876). — Subaqueous dissociation of salts (m. Ch. Mc Gee), 7 p. (1883).

Silliman, Amer. J.: Detection of picrotoxine, 3 p. (**34**, 1862) (auch in Erdmann, J. pr. Ch.).

[1]**Langlois,** Charles. — Apotheker am Invalidenhotel in Paris, 1861 emeritirt (BPM),

† 1880, ... (geb. $^{23}/_{6}$ 00).

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Examen du gaz provenant de la décompos. de l'eau par le charbon incandescent, 6 p. (**51**, 1857). — Format. du cyanogène, 4 p. — Product. de l'hydrophane artif., 3 p. (**52**, 1858). — Act.[1] de l'J s. une solut. de cyanure de K, 6 p. (**60**, 1860). — Product.[1] du chlorure & du brom. de cyanogène, 3 p. (**61**, 1861).

Cuyper, Rev. univ.: Incrustat. d. chaudières à vapeur & moyens de la combattre (m. A. Brüll), 94 p. (**25—26**, 1869).

J. de pharm.: Act. comparative de l'eau distillée aérée & de l'eau de source etc. s. le Pb etc., 13 p. (**2**, 1865).

Metz, Ac. sc. Mém.: Développem. de l'électric. par le passage du mercure à travers l. pores d'un disque de bois, 1 p. (**29**, 1848). — Études[2] minéral. & chim. s. l. minerais de fer du dép. de la Moselle (mit Jacquot), 28 p. (**32**, 1851).

Paris, C. R.: Format. de l'acide trithionique, 2 p. (**62**, 1866). — D° du cyanure d'ammonium, 1 p. (**65**, 1867).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Ann. d. mines.

Lanza, Gaetano. — Civil- & Bergbauingenieur Charlottesville; ward 1869 Assist.-Instructor d. Mathem. an d. Univ. zu Charlottesville, Virg., dann am »Mass. Instit. of Technology« zu Boston: 1871 Instructor d. Mathem., 1872 Assist.-Prof. d. Mathem. & Mechan. & seit 1875 Prof. d. theoret. & angew. Mechanik (Or 1882),

geb. 1848, Sept. 26, Boston, Mass.

Notes on mechanics (Vorlesungsnotizen), 2 Hfte., 170 p., Boston, 1872 & 73. — Strength of wooden columns, 50 p., 8°, ib. 1882. — Transverse strength of large spruce beams, 8 p., 8°, ib. id.

Analyst: Bobillier's demonstration of the binomial theorem, 1 p. (**1**, 1874).

Appalachia: An ascent of Scar Ridge (mit F. W. Clarke), 5 p. (**1**, 1877). — D° of Mt Kinsman, 2 p. — A sejourn in Andover, Maine (**2**, 1879—81).

Franklin Inst. J.: Demonstration of Lamé's formula for the strength of thick hollow cylinders subjected to normal pressure, 5 p. (**72**, 1876). — Transversal strength of large spruce beams, 14 p. (**85**, 1883).

Mass. Inst. Techn. Soc. Proc.: Certain pocket surveying instruments (1880—81).

[I] **La Peyrouse,** J. F., s. Bd. I, Erg.

Lapham, Increase Allen. — Civil-Ingenieur; 1825—27 beschäftigt am Welland Canal in Canada & am Miami Canal in Ohio, dann Schullehrer zu Louisville, Kentucky & daneben am Canal bei den Ohiofällen thätig, 1830—32 beim Ohiocanal angestellt & 1833—35 Secretär d. »Ohio-Board of Canal Commissioners« zu Columbia, seit 1836 verschiedene Municipalämter in Milwaukee bekleidend, 1873 Director d. geol. Aufnahme v. Wisconsin (AC) (AJ 11), [Co. New-York.

geb. 1811, März 7, Ontario (jetzt Wayne),
† 1875, Sept. 14, Milwaukee, Wisconsin.

Wisconsin, its geography & topography, history, geology and mineralogy, 1844. — Geol. map of Wisconsin, 1855.

Chicago, Ac. sc. Trans.: Climate of the country bordering upon the great N-Americ. lakes, 2 p. (**1**, 1867—69).

Franklin, Inst. J.: List of the great storms, hurricanes, & tornadoes of t. U. S., 6 p. (**64**, 1872).

Silliman, Amer. J.: Louisville & Shippingsport canal & geology of the vicinity, 4 p. (**14**, 1828). — Boulders in Ohio, 4 p. (**22**, 1832). — Statem. of elevat. in Wisconsin, 2 p. (**46**, 1844). — Lacustrine deposits, in the vicin. of t. great lakes, 4 p. (**3**, 1847). — Rocks & fossils of Wisconsin, 3 p. (**29**, 1860). — Wisc. meteorite, 1 p. (**3**, 1872). — Ferner viel Agronom. & Prähist.

Wiscosinn, Acad. Trans.: Oconomowoc lake, & other small lakes, Wisc. (posth.), 6 p. (**3**, 1876).

[I] **Lapie,** P., s. Bd. I, Erg.

[I] **La Place,** Cyrille Pierre Théodore. — Vice-Admiral in d. Reserve, seit 1857 Marine-Präfect in Brest (VD 1—6),

† 1875, Jan. 23, Brest (geb. $^{7}/_{11}$ 93).

Lapparent, Albert Auguste **de.** — Stud. 1858—60 an d. »École Polyt.« zu Paris, dann Ingenieur b. »Corps d. mines« & bei Herstellung d. geol. Karte Frankreichs beschäftigt; seit 1875 Prof. d. Geol. & Min. an d. kathol. Institut zu Paris; 1864 Mitgl. & 1880 Präsident d. Soc. géol. de Fr. etc. (Or 1882) (LLF),

geb. 1839, Dec. 30, Bourges, Cher.

Rapport s. l. sondages du Pas de Calais (mit Larousse & A. Potier), 55 p. & 2 c., 8°, Paris, 1877. — Le pays de Bray, 178 p. & 4 c., 4°, ib. 1879. — Traité de géol., 1250 p., 8°, ib. 1881—83. — Führte mit A. Potier d. geol. Sondirungen für d. Project d. Canal-Tunnels aus.

Ann. d. mines: Constitut. géol. du Tyrol mérid., 69 p. (**6**, 1864).

Les Mondes: Théor. des struct. cristall., 4 p. (**46**, 1878). — Lignes de partage des eaux, 3 p. (**50**, 1879).

Paris, Soc. géol. Bull.: Géol. du pays de Bray, 7 p. (**24**, 1867). — Extens. du terrain crét. inf. dans le N du bassin Paris, 5 p. — Étage de la gaize, 3 p. (**25**, 1868). — Progrès récents de la géol., 31 p. (**25** & **26**). — Assises infér. du terrain éoc., bassin de Paris, 3 p. — Soulèvement du pays de Bray, ouverture de la vallée de la Seine, 7 p. (**29**, 1872). — Variation de composition du terrain crét. dans le pays de Bray, 4 p. (**1**, 1873). — Sur: »Moissenet, parties riches d. filons«, 3 p. — Gisements de sable et d'argile du Cambrésis, 8 p. — L'aachénien, 2 p. (**2**, 1874). — Étage oolith., Ardennes, 5 p. (**3**, 1875). — Failles et gisements éocènes, N de la France, 4 p. (**4**, 1876). — Bassin silurien de Mortain, 10 p. (**5**, 1877). — Granite du Mt St.-Michel, 5 p. (**6**, 1878). — Dispos. des reliefs du globe terr., 7 p. — Terr. crét. inf., Ardennes, 7 p. (**7**, 1879). — Pegmatite de Luchon, 3 p. — Trilobites, env. de Luchon, 2 p. — Argile à silex, 5 p. (**8**, 1880).

Revue d. questions scient.: Déplacement de l'axe d. poles, 18 p. (**1**, 1877). — Inondations, 27 p. (**4**). — Le bathybius, 25 p. (**3** & **7**, 1878 & 80). — Origine d. inégalités de la surf. du globe, 23 p. (**6**, 1879). — Symétrie s. le globe terr., 32 p. (**11**, 1881). — Cristallogr. ration. 26 p. (**14**, 1883).

[I] **Lardner,** Dionys, s. Bd. I, Erg.

[I] **Largeteau,** Ch. L., s. Bd. I, Erg.

Larkin, Nathaniel John (GS 13),
geb. 1781, Dec. 5, London,
† 1855, Oct. 21, London.

Introduction to solid geometry and to the study of crystallography, London, 1826.

Thomson, Ann. Phil.: Structure of crystals from spherical particles of matter, 1 p. (**3**, 1814).

Larne, Daniel de, s. De Larne.

Laroque, Frédéric Raymond Noël. — Dr.-ès-sc. 1838 Paris; 1831 Schüler d. »École norm. sup.« in Paris, Prof. d. Physik am Lyceum in Toulouse [DD],
geb. 1810, Juli 26, Carcassone,
[† 1887, ...].

Ann. chim. phys.: Mouv. gyratoire d'une masse liqu. qui s'écoule par un orifice circulaire etc.,

18 p. (**61** & **67**, 1861 & 63). — Propr.* magnét. de l'émail de certains minéraux, 1 p. — Rech. hydraul., 11 p. (**1**, 1864).

Paris, C. R.: Propr.* magnét. de l'aérolithe de Montrejeau, 3 p. (**48**, 1859). — Grêlons d'une forme particul., 1 p. (**56**, 1863). — Observ. pend. l'orage, 1 p. (**93**, 1881). — Microthermom. pour petites variat., 2 p. — Courants telluriques, 2 p. (**97**, 1883).

Toulouse, Ac. sc. Mém.: Densité d. solides, 1 p. — Éclairs de forme inusitée, 3 p. (**6**, 1850). — Théorie de la caléfaction d. liquides, 20 p. (**6** & **1**). — Ébullit. & congélat. de l'eau à l'état sphéroïd. dans le vide, 6 p. (**1**, 1851). — Observ. s. la grêle, 3 p. (**3**, 1853). — Rech. sur le magnétisme, 8 p. (**4**, 1854). — Nouv. méth. pour la prépar. de Cl, 2 p. (**1**, 1857). — Format. de l'oxyde de fer magnét., 6 p. (**2**, 1858). — Calcul d. moyennes, 3 p. (**6**, 1862). — Mouv. vibrat. d. membranes etc., 1 p. — Aérolithe* charbonneux du 14./5. 1864, 5 p. (**2**, 1864). — Pénétrat.[1] d. boulles d'air dans l. liqu., 6 p. — Forme de la surf. terminale d'un liqu. en contact avec une paroi solide, 5 p. (**2**, 1870). — Adhérence entre la lame de verre & le plateau collecteur d'un condens. électr., 2 p. (**5**, 1873). — Gouttes d'eau en surfusion dans l'atmosph., 7 p. (**1**, 1879).

* mit A. Bianchi; [1] auch in Paris, C. R.

Lartigue, Joseph.* — Ging früh zur See, bereiste als Schiffscaptän 1820—24 d. Brasil- & La Plata-Küsten, sowie d. Südsee, Guayana etc., machte 1844 als Commandant d. Westind. Seedivision hydrogr. Untersuch., seit 1860 Ingenieur-Hydrograph im Karten-Depot d. Marine zu Paris (LRE) (BG) [DD],

geb. 1791, Mai 15, Vic-Bigorre, Hautes-
† 1876, Apr. 26, Paris. [Pyrén.,

* Irrthümlich von (LRE) Jean genannt & seine Schriften in (CRS) unter H. L. angeführt.

Description de la côte du Pérou etc., 8°, Paris, 1824. — Instruction naut. s. l. côtes de la Guyane franç., 8°, ib. 1827. — Exposition du syst. d. vents, 1840; 2. éd., 180 p., 18°, ib. 1855 (deutsch v. C. G. Tröbst). — Essai s. l. ouragans & l. tempêtes, 143 p., 8°, ib. 1858.

Ann. marit.: Observ. s. l. brises de jour & de nuit, 1842, dans l. Pyrénées (**82**).

Paris, C. R.: Orages dans l. Pyrén., 4 p. (**41**, 1855). — Tempêtes etc. entre la Fr. & l'Algér., 3 p. (**42**, 1856). — Aurore bor., 1 p. (**49**, 1859). — Mouvem. de l'atmosph., 3 p. (**58**, 1864). — Bolides, 1 p. (**59** & **69**, 1864 & 69). — Orage 17./7. 1865, Aisne & Nord, 2 p. (**61**, 1866). — Relation entre certains vents qui ont régné en même temps à Versailles & au Cap de Bonne Espér., 2 p. — Tempêtes 19—23 Mars 1866, Buenos Ayres, côte de France, & Versailles, 2 p. (**62**, id.). — Explic. du mistral, etc., 6 p. (**74** & **75**, 1872). — Ascension de Croce-Spinelli & Sivel, 1 p. (**78**, 1874).

Revue marit.: Mouv. de l'air à la surf. terr. & dans l. régions supér.; lois d. tempêtes etc., 53 p. (**19**, 1867) (auch separ.). — Études s. l'origine d. courants d'air princip., 25 p. (**31**, 1871).

Lartigue, Henry.* — Ingenieur, seit 1859 mit d. Telegraphenwesen der franz. Nordbahn betraut, 1880 Generaldirector d. franz. Telephoncompagnie (N) (GJE) [DD],

geb. 1830, Sept. 30, St. Mandé, Seine,
† 1884, Nov. . ., Paris.

* Die unter H. L. verzeichn. Schriften in (CRS III & VIII) sind von Joseph L.

Um d. elektr. Signalwesen verdient, führte das Telephon-System in Frankreich ein.

J. de phys.: L'électro-aimant Hughes, 7 p. (**4**, 1875).

Lasaulx, Ernst von. — Dr. phil.; studirte 1824—30 in Bonn & München Philol. & Philos., lebte dann in Wien, Rom, Athen, Constantinopel & Jerusalem, 1858 Prof. d. Philol. an d. Univ. Würzburg, 1841 Prof. d. Philologie & Aesthetik an d. zu München; inzwischen 1847 abgesetzt, 1848 Mitgl. d. Deutsch. Nationalversammlung, 1849 restituirt & bayer. Abgeordneter (Br),

geb. 1805, März 16, Coblenz,
† 1861, Mai 10, München.

Die Geologie d. Griechen & Römer, 1851. — Viele andere philolog.-histor. Schriften.

Lasaulx, Arnold Contantin Peter Franz von. — Dr. phil.; erst Bergmann, stud. dann in Berlin & Lüttich, 1868 Privatdoc. an d. Univ. Bonn, 1875 Prof. extr. d. Miner. in Breslau, 1880 Prof. ord. d. Min. & Geol. in Kiel, & in dems. Jahre in Bonn (Br),

geb. 1839, Juni 14, Castellaun bei
[† 1886, Jan. 25, Bonn.] [Coblenz.

Der Streit üb. Entsteh. d. Basaltes, 38 p., 8°, Berlin, 1869. — D. Riesige & d. Winzige in d. Geol., 48 p., 8°, Bonn, 1872. — Erdbeben v. Herzogenrath, 157 p., 8°, ib. 1874. — D°, 77 p., 1878. — Elemente d. Petrographie, 486 p., 8°, ib. 1875. — Aus Irland, Reiseskizzen, 239 p., 8°, ib. 1878. — Sicilien, geogr. Charakterbild (Vortr.), 65 p., 8°, ib. 1879. — Der Aetna (m. Sartorius v. Waltershausen), 2 Bde., 919 p., 4°, Leipzig, 1880. — Irland & Sicilien (Vortr.), 50 p., 8°, Bonn, 1883. — Wie d. Siebengebirge entstand, 55 p., 8°, ib. 1884.

Bonn, Naturh. Ver. Corresp.-Bl.: Mallet's Theorie d. vulkan. Kraft, 7 p. (1876).

Bonn, Niederrh. Ges. Corr.: Tektonik d. französ. Ardennen, 30 p. (1883). — **Sitz.-Ber.:** Bitumen in d. Auvergne, 2 p. — Vulcan. Gebiet Central-Frankr., 5 p. (1868). — Kohleneinschl. in d. Lava d. Roderberges. 1 p. — Vertheil. d.

Fe in bunten Schichten, 1 p. (1869). — Basalt. Tuffe, Auvergne, 3 p. — Eigenthüml. Hochofenschlacke, 2 p. — Blendekryst. v. Unkel, 1 p. (1870). — Gletscherspuren im Mt Dore, 3 p. — Gesteinsschliffe, 2 p. — Dünnschliffe[1] d. Vesuv-Lava v. April 1872, 5 p. — Classific. der Gesteine, 5 p. (1872). — Basaltvorkommen des Wischertkopfes bei Siegen, 1 p. 1873). — Ardennit, 2 p. — Hémithrène von Puy de Dome, 4 p. — Seismometer, 2 p. — Hyalith bei Striegau, 2 p. — Miner.-krystall. Notizen, 8 p. (1874). — Eruptivgest. v. Saar & Mosel, 73 p. (1878). — Kosm. Staub, 2 & 3 p. — Apophyllit v. Linz, Gismondin, 3 p. — Obsidian aus Ecuador, 2 p. — Dumortierit & Hiddenit, 2 p. (1881). — Pseudomorph. nach Rutil, 3 p. — Willemit, Troostit, Phenakit & Dioptas, 2 p. — Schwefel bei Ratibor, 2 p. — Gediegen Cu in Gruben an d. Sieg, 5 p. — Bonner Meteoritensamml., 11 p. — Magnesiasilicate, 18 p. — Nickelerz, 2 p. — Orthokryst. aus Granitit, 2 p. (1882). — Oxals. Kalkkryst., 3 p. — Pyrit b. Magdeburg, 3 p. — Pikranalcim a. Toscana, 4 p. — Vulkanasche aus d. Sundastrasse, 6 p. — Glaukophan, 14 p. (1883).

Breslau, Schles. Ges. Jahresber.: Einheit geolog. Kräfte, 4 p. (1875). — Dichroismus durch Druck, 2 p. (1879).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Eruptivgesteine d. Vicentin., 53 p. (**25**, 1873). — Saltinellen v. Paternò & neueste Erupt., 16 p. (**31**, 1879).

Dublin, Soc. Sc. Proc.: Tridymite-quarztrachyte, olivinegabbro, 9 p. (**2**, 1880) (auch Ireland, Geol. Soc. J.).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Not.: Fluorit v. Striegau & Königshayn, Schlesien, 12 p. — Jodobromit v. Dernbach bei Montabaur, $^1/_2$ p. (**1**, 1877). — Tridymit, opt.-kryst., 21 p. — Desmin, 12 p. (**2**, 1878). — Szabóit vom Etna & v. Mt Dore, 6 p. — Eisenglanz v. Biancavilla, Etna, 4 p. (**3**, 1879). — Titanomorphit, Idokras von Gleiwitz, Gismondin vom Schlauroth, 24 p. — Krystallträger zum Messen d. opt. Axenwinkel in Oel, 2 p. (**4**, 1880). — Einige ätnaische Mineralien, 15 p. — Albit v. d. Butte du Mt Cau; Fossil. Harz von Oberschlesien, 6 p. (**5**, 1881).

Neues Jahrb. Min.: Tridymit b. Alleret, Haute-Loire, 1 p. (1869). — Petrogr. Studien an d. vulkan. Gesteinen d. Auvergne, 103 p. (1869—72). — Kratere & vulkan. Seen in d. Auvergne, 3 p. (1870). — Pseudomorph. v. Bitterspath nach Kalkspath, Faserquarz: Erdbeben in d. Rheinprovinz, 6 p. (1874). — Skorodit, Magnesit, Basaltkuppe v. Landeck etc., 4 p. (1875). — Melanophlogit, Aërinit, Diorit, 4 p. — Chabasit, Porphyre a. Schlesien, 3 p. — Spiauterit & doppelbrech. Granaten, 6 p. (1876). — Jodobromit, ein Silberhaloid; Saccharit, 16 p. (1877). — Polaris. an Sphärolithen, 5 p. — Polarisationsmikroskop, 4 p. — Breislakit, 4 p. — Pikranalcim, 6 p. — Notizen aus Schlesien, 7 p. (1878). — Beob. in den Schwefelgebieten v. Sicilien, 28 p. — Titanomorphit, 2 p. (1879). — Szabóit & Eisenglanz, 3 p. — Kalktitanat, Idokras, Gismondin, 4 p. (1880). — Albit, fossiles Harz, 5 p. (1882).

Pogg. Ann. Phys.: Spec. Gewichte d. basalt. Laven, 6 p. (**136** & **138**, 1869). — Durch Basaltcontact veränderte Braunkohlen vom Meissner, 8 p. (**141**, 1870). — Zur[1] Mikromineral., 59 p. (**144** & **147**, 1871 & 72). — Ardennit,[1] neues Min. (m. Bettendorff), 11 p. (**149**, 1873).

Tschermak, Mineral. Mittheil.: Staurolith, 7 p. — Glimmerkugeln v. Hermannschlag in Mähren, 1 p. (**2**, 1872).

[1] auch in Neues Jahrb. Min.

Laspeyres, Ernst Adolf Hugo. — Dr. phil. 1864 Heidelberg; Bruder des Statistikers Etienne L.; war 1864—70 preuss. Bergreferendar, 1865—70 m. d. geol. Untersuch. & Kartirung d. Umgeg. v. Halle betraut, 1867 Privatdocent d. Miner. & Geogn. an der Univers. & Bergakad. in Berlin, seit 1870 etatmäss. Prof. beider Wissenschaften am Polytechn. zu Aachen, 1884 Prof. ord. & Director d. miner. geol. Instit. in Kiel (Br) [Or],

geb. 1836, Juli 3, Halle a. d. Saale.

De[1] partis cujusdam saxorum eruptivorum in monte palatino, quibus adhuc nomen »Melaphyri« erat constitutione chem. et mineral., 28 p., 8°, Berol., 1867 (Habil.-Diss.). — Geognost. Uebersichtskarte der kohlenführenden Saar-Rhein-Gebietes 1867 & Begleitworte (mit E. Weiss), 18 p.. 8°, ib. 1868. — Lieferte Bl. 5 d. geol. Specialkarte v. Preussen & Thüringen (Gröbzig, Zörbig, Petersberg) & Erläut., 65 p., 8°, ib. 1873.

Abh. zur geol. Specialkarte v. Preussen & Thüringen: Geognost. Darstell. d. Steinkohlengeb. & Rothlieg. nördl. v. Halle, 343 p., 8°, 1875.

Bonn, Naturh. Ver. Verh.: Cs & Rb in pluton. Silicatgestein, 29 p. (**22** & **23**, 1865 & 66). — Luftdichter Verschluss d. Miner. in Samml., 3 p. (**32**, 1875). — Krystallform des Strontianits v. Hamm in Westfalen, 21 p. (**33**, 1876). — Zur Kenntniss d. Nickelerze, 25 p. (**34**, 1877). — Eruptivgesteine zwischen Saar & Rhein, 16 p. — Trachyt bei Bonn, 6 p. (**40**, 1883).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Quarzführ. Porphyre bei Halle (Diss.), 93 p. (**16**, 1864). — Hohle Kalksteingeschiebe im Rothliegenden bei Kreuznach, 28 p. (**17**, 1865). — Vulkan. Gesteine d. Niederrheins, 52 p. (**18**, 1866). — Kreuznach & Dürkheim, 170 p. (**19** & **20**, 1867 & 68). — Dolomitspath bei Sperenberg, 2 p. (**20**). — Geschiebe mit geborstener Oberfl., 8 p. (**21** & **22**, 1869 & 70). — Ottrelith, 2 p. (**21**). — Fossiles Phyllopoden-Genus Leaia, 13 p. (**22**). — Geogn. Mitth. aus d. Prov. Sachsen, 95 p. (**24**, 1872). — Künstl. Sb-Kryst., 9 p. — Amethyst-Zwill. mit trigon. Pyramide $P_2/4$, 15 p. (**26**, 1874). — Krystallform d. Sb, 49 p. (**27**, 1875). — Bau d. Vogesen & d. Schwarzwaldes, 8 p. (**28**, 1876). — Aspidura horizont. b. Halle, 1 p. (**30**, 1878).

Groth, Ztschr. Kryst.: Maxit & Leadhillit, 9 p. — Aragonit-Krystall v. Oberstein a. d. Nahe, 1 p. — Polysynthet. Augitzwill. v. Bell bei

Laach, 1 p. — Analcim-Kryst. v. Kerguelen, $^1/_2$ p. — Durchkreuz.-Zwill. v. Orthoklas aus Cornwall, 5 p. — Strontianit v. Hamm, Westf. (aus Rheinl. Westf. Ver. Verh.), 1 p. — Topaskryst. aus Sachsen & Böhmen, 5 p. — Scheinb. Hemimorph. d. Topas, 7 p. — Glauberit, opt.-kryst., 18 p. (**1**, 1877). — Adamin-Kryst. von Laurium, 5 p. (**2**, 1878). — Chem. Unters. d. Epidotgruppe, 52 p. (**3**, 1879). — Manganepidot, 34 p. — Sericit, 14 p. — Piemontit, opt.-kryst., 33 p. — Aragonit v. Oberstein; Quarz v. Süderholz, 2 p. (**4**, 1880). — Stauroskop. Anomalien, 16 p. (**6**, 1882). — Mn-Fe-Olivin, 5 p. (**7**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Oxydat.-Stufen d. Fe & Verbind. m. Kiesels. in sauren Silicaten, 6 p. — Verbess. einf. quantit. Bestimm. d. Alkalien, 4 p. (**94**, 1865). — Zusammensetz. d. Prehnits, 3 p. (**102**, 1867). — D° d. Maxits, 22 p. (**113** & **121**, 1872 & 76). — Maxit & Leadhillit aus Sardinien, 5 p. — Hygrophilit,[4] neues Mineral in der Pinit-Gruppe, 16 p. (**115**, 1873). — Künstl. Sb-Kryst., 10 p. (**117**, 1874). — Quantit. Bestimm. d. H_2O, 38 p. (**119** & **120**, 1875). — Lithion-Psilomelan v. Salm-Chateau in Belgien & chem. Constit. d. Psilomelane, 27 p. — Braunsteine, 39 p. — Constit. d. Al-haltigen Braunsteine, 21 p. (**121**, 1876). — Chem. Untersuch. von Ni-Erzen, 15 p. (**122**, id.). — Leadhillit, 3 p. — Neue Phosphate v. Mn, 2 p. (**123**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Cs & Rb in e. pluton. Silicatgesteine, 22 p. (**134** & **135**, 1865 & 66).

Neues Jahrb. Min.: Magnet- & Titaneisen in Eruptivgesteinen; »petrograph. Gesetze«, 18 p. (1869). — Maxit,[2] 10 p. (1872, 73 & 77). — Krystallin. Gesteine des Saar-Nahe-Gebietes: 9 p. (1872). — Rothliegendes d. Prov. Sachsen & marin. Ursprung, 4 p. — Quarz-Stalaktiten m. Quarz-Kryst., 3 p. — Kryst.- & Constit.-Wasser; Ottrelit, Ardennit, Mangangranat, Psilomelan, 11 p. (1873). — Schillerquarz-Vorkommen, 12 & 5 p. (1874). — Nickelerze aus d. Saynschen, 1 p. (1876). — Epidotgruppe & Sericit, 4 p. (1880 & 81).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Thermostaten, 19 p. (**152**, 1874). — Dichtigk. d. Luftpumpenverschlusses gegen Wasserdampf, 1 p. (**2**, 1877).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Ottrelith, 3 p. (1869). — Krystallogr. d. Gypses, 18 p. (1875).

Z. f. Instrumentenk.: Stauroskop & Anomalieen, 11, 7 & 16 p. — Lampen f. monochrom. Licht, 2 p. (**2**, 1882).

[1] auch in Deutsch. geol. Ges. Z.; [2] Erdm., J. pr. Chem.; [3] Tscherm., Mineral. Mitth.; [4] Liebig, Ann.

[I] **Lassaigne,** Jean Louis. — Chemiker am Tribunal d. Seine-Depart. [VD 6], † 1859, März 18, Paris (geb. $^{22}/_{9}$ 00).

Lassell, William. — Dr. hon.; war 1814—21 Lehrling in e. Handlungshause zu Liverpool, ward etwa 1825 Bierbrauer, hatte sich schon früh mit Astron. beschäftigt, baute sich 1820 Spiegelteleskope, stellte 1839 e. $9^1/_3$ füssiges, vo 9 Zoll Oeffnung in Starfield bei Liver pool auf, 1845 e. 20 füssiges v. 24 Zo Oeffn., welches er 1852 nach Valetta au Malta brachte, hier stellte er später e noch grösseres (37 Fuss & 48 Zoll) auf errichtete sich zuletzt e. Sternwarte z Maidenhead in England; 1839 Mitgl. d Astr. Soc., 1849 d. Roy. Soc. in Londo etc. (MT 10) (AN) (PRS 31) (ASN 41)

geb. 1799, Juni 18, Bolton, Lancash. † 1880, Oct. 5, Maidenhead.

Er erfand e. Maschine zum Poliren d. Hohl spiegel & Objective; entdeckte 1848 1 Tra banten d. Saturn & 1851 2 d. Uranus, sowi 600 Nebelflecke.

Astron. Nachr.: Observ. of Hebe, 1 p. (**26** 1848). — Observ. of Petersen's comet, 2 p (**31**, 1851). — Notices of observ. executed o Malta, 7 p. (**63**, 1865).

Astron. Soc. Mem.: Observatory[3] at Starfield 7 p. (**12**, 1842). — Solar eclipses (1842 & 51) 11 p. (**15** & **21**, 1846 & 52). — Observ. of co mets, 8 p. (**15**). — New[1,2] satell. of Saturn Hyperion, 5 p. — Machine for polish. specul etc., & descript. of a 20-foot Newton. telescop equator. mounted at Starfield, 19 p. (**18**, 1850) — Observ.[2] of Saturn, 15 p. (**22**, 1854). — D° of the nebula of Orion, 9 p. (**23**, id.). — Account of his observ. at Malta, 49 p. — Catal of nebulae discov. at Malta, 22 p. (**36**, 1867).

Astron. Soc. Month. Not.: Solar eclipse o 5./5. 1848, & transit of Mercury of 1845 (**6** 1843). — Measures of stars made for verific of measures of satellites etc. (**13**, 1853). — Ob serv. of Juno etc.; comparis. of relative effi ciency of prism & plan speculum, on triple double star etc., 7 p. (**17**, 1857). — D° of Mars 2 p. (**23**, 1863). — Companion[2] of Sirius, 1 p (**24**, 1864). — Question of a change in the great nebula near η Argus, 5 p. (**31**, 1871). — Determ. of time from sextant observ., 5 p. — Discovery of the inner satellites of Uranus 5 p. — Observ. of Japetus, 1 p. (**35**, 1875). — Space-penetrating power of his 2-foot & 4-f reflectors, 2 p. (**37**, 1877). — Ferner Beob üb. Cometen v. **6** an, Neptun & Satelliten von **7** an, Saturn & Satell., sowie Uranus & Satell. von **8** an, Venus v. **10** an, Jupiter & Satell. v. **10** an (meist auch in Astr. Nachr).

Brit. Assoc. Rep.: Method of supporting a large speculum free from sensible flexure in all positions, 3 p. (1850).

Dingler, Polyt. J.: Giessen & Schleifen von Spiegeln für Teleskope (übers. aus Mechanics Mag.), 7 p. (**64**, 1837).

London, Phil. Trans.: Polishing the specula of telesc., 14 p. (**165**, 1875).

London, Roy. Soc. Proc.: Observ. made at Malta on a planetary nebula, 2 p. (**12**, 1863). — Great nebula in Orion, 7 p. (**16**, 1868).

St. Pétersbourg, Ac. sc. Bull.: S. l'anneau de Saturne, 5 p. (**11**, 1853).

Ferner kleinere Notizen üb. Sonnenfinsternisse, Mercursdurchg. etc. in Month. Not. & in Astr. Nachr.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Astron. Nachr.; [3] Astr. Soc. Month. Not.

Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd. — Dr. phil. 1873 Breslau; 1875 wiss. Lehrer in Ratibor, 1876 dass. am Gymnas. Ernestinum zu Gotha, seit 1884 Prof. daselbst; Mitgl. d. K. Leopold. Ak. [Or],

geb. 1848, April 20, Breslau.

Ueb. Tropfen, welche an festen Körpern hängen & d. Schwerkraft unterworfen sind (Diss.), 76 p., 8°, Breslau, 1873. — Atomistik & Kriticismus, ein Beitrag zur erkenntniss-theoret. Grundleg. d. Physik, 111 p. & 8 t., Braunschw., 1878. — Die Lehre von d. Elementen während d. Ueberganges d. scholast. Philosophie zur Corpusculartheorie (Progr.), 20 p., 4°, Gotha, 1882. — Die Lehre Kants von d. Idealität d. Raumes & d. Zeit, 246 p., 8°, Berlin, 1883.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. Tropfen an festen Körpern, insbesond. an Cylindern, 36 p. (Erg. VI, 1871). — D. Verfall d. »kinetischen Atomistik« im 17. Jahrh., 14 p. (**153**, 1874).

Viertelj. f. wiss. Philos.: Beitrag zum kosmolog. Problem, 35 p. (**1** & **2**, 1877 & 78). — Ueb. Wirbelatome & stetige Raumerfüllung, 10 & 18 p. — Die Erneuer. d. Atomistik in Deutschland durch D. Sennert, 26 p. (**3**, 1879).

Latosz, Johann. — Astronom & Arzt in Krakau, Gegner d. Kalenderverbesserung (BG),

geb. 1530 etwa, Krakau,
† 1600 etwa . . . . . .

Ein Traktat üb. d. Cometen 1596. — Prognosticon de regnorum ac superiorum mutationibus maxima vero contra Turcos successu.

Latschinoff, Pawel Alexandrowitsch. — Ward am agron. Institut in St. Petersburg: 1865 Assist., 1868 Docent, 1880 Prof. d. Chemie (Or 1883),

geb. 1837, Dec. 31, Schatzk, Gouv. Tambow.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Isocholansäure, 6 p. (**15**, 1882).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Derivate[1] d. Diphenyls, 11 p. (**5**, 1873). — Oxydationsprod. d. Cholesterins, 28 p. (**9** & **10**, 1877 & 78). — Oxydationsprod.[1] d. Cholsäure, 10 p. (**11**, 1879). — Cholecamphersäure[1] & ihre Beziehung zur Cholansäure, 9 p. — Cholsäure,[1] welche feste Fettsäuren enthält, 5 p. (**12**, 1880). — Ueb.[1] Isocholsäure, 6 p. (**13**, 1881).

Vergl. A. Engelhardt & N. Sokoloff.

[1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.

Laube, Gustav Karl. — Dr. phil. 1865 Tübingen & 1867 Wien; studirte 1859—61 in Prag, 1861—63 in München, ward in Wien Privatdocent: 1866 an d. techn. Hochschule & 1867 f. Paläont. an d. Univers.; 1869 & 70 begleitete er die »Hansa« auf d. Nordpol-Exped.; ward in Prag: 1871 Prof. an der deutschen techn. Hochsch. & 1876 Prof. d. Geol. & Paläontol. an des deutschen Univers. [Br],

geb. 1839, Jan. 9, Teplitz, Böhmen.

Reise d. Hansa ins nördl. Eismeer, 103 p., 8°, Prag, 1871. — Hilfstafeln zur Bestimmung d. Mineralien, 1872, 2. Ed., 70 p., 8°, ib. 1879. — Zerstreute Blätter, Bilder aus Natur- & Menschenleben, 275 p., 16°, ib. 1873. — Aus d. Vergangenheit Joachimsthals, 39 p., 8°, ib. id. — Die geol. Bedeutung d. Regentropfens (Vortrag), 14 p., 8°, ib. 1876. — Geol. Excurs. im Thermalgebiet v. NW-Böhmen, 170 p. & 2 t., 8°, Leipzig, 1884.

Böhmen, Naturw. Landesdurchforsch. Archiv: Geol. d. böhm. Erzgebirges, 208 p. (1876).

Neues Jahrb. Min.: Phonolith-Pechstein in Böhmen, 2 p. (1877).

Prag, Lotos: Reise in Skandinav., 25 p. (**24**, 1874). — Der Aetna, 16 p. (**27**, 1877).

Wien, Akad. Denkschr.: Fauna d. Schichten v. St. Cassian; z. Paläontol. d. alpinen Trias, 320 p. (**24**, **25**, **28** & **30**, 1865—1870).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Geol. Beob. während d. Reise auf d. Hansa & d. Aufenthaltes in S-Grönland, 92 p. (**68**, 1873).

Wien, Geol. Jahrb.: Erzlagerstätten v. Graupen, Böhmen, 19 p. — Pseudomorphose von Chlorit nach Strahlstein, 3 p. (**14**, 1864). — Erdbeben von Trautenau, 31./1. 1883, 42 p. (**33**, 1883).

Wien, Geol. Verhandl.: Braunkohlenvork. im Erzgeb., 3 p. (1876). — Alter der Teplitzer Quarzitblöcke, 2 p. — Stufen F, G, H des böhm. Silurbeckens, 3 p. (1878). — Einschl. v. Melaphyr im Porphyr Böhmens, 2 p. (1881). — Hornstein & Baryt im Porphyr, 3 p. — Anthracit, 2 p. (1883).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schrift: Die zweite deutsche Nordpolexpedition, 33 p. (**11**, 1871).

Geol. Notizen in obigen Zeitschr., Paläontolog., bes. üb. Echiniden, Echinodermen etc.

Lauber, Ludwig Martin. — Dr. phil. Berlin; stud. 1812—19 in Breslau & Berlin; 1821 Lehrer, 1822 Prof. & 1839 Director am Gymn. & d. Oberrealschule zu Thorn; 1858 emeritirt (Gr 47),

geb. 1793, Juni 20, Breslau,
† 1867, März 28, Thorn.

De evolvendarum functionum principiis & formulis (Progr.), Thorn, 1828. — Mathem. als Lehrobject auf Gymnasien, Berlin, 1832. — Versuch einer streng wissensch. Darstell. der Math. etc., 2 Vol., ib. 1834 & 35. — Unterr. in d. Elem.-Math. (Arithm. & Geom.), 2 Vol., ib. 1836 & 37. — Elemente d. geom. Aehnlich-

keitslehren etc., ib. 1842. — Wirken & Wesen d. Naturkräfte (Progr.), 30 p., 4°, Thorn, 1849. — Grundlehren der Physik vom Standpunkt einer idealen Auffassung, 68 p., ib. 1862.

Laughton, John Knox. — 1853 Navigationslehrer, 1866 Lehrer d. Math. an d. königl. Navigationsschule in Portsmouth, 1873 in Greenwich, 1874 daselbst Lehrer d. Meteorol. & 1876 der Geschichte d. Marinewesens; 1869 Mitgl. d. London Astr. Soc. etc. (Or 1881),

geb. 1830, April 23, Edge Hill.

Physical geography, 1870, 2. ed., 400 p., 8°, London, 1873. — Introduction to t. practic. & theoret. study of nautic. surveying, 166 p., 8°, ib. 1872, 2. ed. 1882. — First lessons in geography, 231 p., 8°, ib. 1878. — In: Modern Meteorology, 186 p., 8°, ib. 1879 schrieb er d. 2. v. d. 6 Vorlesungen.

Meteor. Soc. Quart. J.: Land & sea breezes, 5 p. (**1**, 1874). — Diurnal variat. of t. barom., 9 p. (**2**, 1875). — Anemometry, histor. sketch, 28 p. (**8**, 1882). — Address, 12 p. (**9**, 1883).

Naval science: Nautical meteorology, 31 p. (**3** & **4**, 1874 & 75).

Phil. Mag.: Inquiry into the evidence on which t. theory of t. circulat. of t. atmosph. is based, 7 p. — Natural forces produc. the permanent & period. winds, 6 p. (**34**, 1867). — Barometr. differ. & fluctuat., 38 p. (**41**, 1871).

Symons, Meteor. Mag.: On atmosph. currents, 2 p. (**5**, 1870).

Unit. Serv. Instit. J.: On ocean currents, 17 p. (**15**, 1872).

Ferner viel Paläontol. & Artikel üb. histor. & literar. Gegenstände in verschied. Zeitschr.

[I]**Laugier,** Paul August Ernest. — Hatte 1832—34 d. »École polyt.« besucht, ward auch noch 1843 Assist. & 1862 Mitgl. d. »Bureau d. longit.« in Paris; Schwiegersohn v. Cl. L. [II]Mathieu (CR 74) (LJM) (VD),

† 1872, April 5, Paris (geb. $^{22}/_{12}$ 12).

Schrieb noch in:

Connaiss. d. temps: Rapport s. l. travaux de Germain & Fleuriais pour déterm. l. longitudes d. méridiens fondament. & s. la longit. Rio Janeiro-Montevideo, 59 p. (1870).

Paris, Ac. sc. Mém.: Distances[1,2] polaires & mouvem. propres de 140 étoiles fondam. pour 1852,0; comparais. avec les observ. au cercle mural de Gambey, 237 p. (**27**, 1860).

Ferner Aufsätze in Paris, C. R., sowie Notizen in d. Astron. Nachr.

[1] auch in Astr. Nachr.; [2] Paris, C. R.

Laurent, Léon Louis. — Optiker & Präcisionsmechaniker, arbeitete 14 Jahre bei G. Froment, nach dessen Tode 1870, er als »Ingénieur directeur« das Geschäft leitete; 1870 Schwiegersohn von Duboscq trat in dessen Geschäft ein, übernahm 1872 die Werkstatt von Soleil, erhielt mehrfach Medaillen [Or],

geb. 1840, Juli 26, Soissons, Aisne.

Er fertigte zahlr. neue Präcisionsapparate, ferner Quarzgewichte f. das »Bureau de longit.« Fizeau's Apparat für Dilatationen etc.

Journ. de phys.: Appar. p. montrer la réfract conique, 1 p. — Théorie du saccharimètre Laurent, 1 p. (**3**, 1874) (vergl. Dufet). — Appar p. mesurer en project. les plans de polaris. du polarisateur, de l'analyseur & de la lame cristall., 1 p. (**1**, 1882).

La Nature: Colorimètre perfect., 2 p. — Lanterne de project., 2 p. — Saccharim. ou polarimètre, 3 p. (1878). — Spectroscope Thollon 3 p. (1879). — Lentille à foyer variable du Dr Cusco, constr. par L., 3 p. (1880).

Paris, C. R.: Nouv. saccharimètre & moyen pour rendre la flamme de la soude absolum monochromat., 2 p. (**78**, 1874). — Appareils de projections, à la lumière polarisée, 1 p. (**85** 1877). — Orientat. précise de la section principal d. nicols, 1 p. (**86**, 1878). — Spectroscope de Thollon, 2 p. (**88**, 1879) (ebenda Bemerk von Thollon). — Saccharimètre Laurent, 1 p (**89**, id.). — Lampe monochromat., 2 p. (**91** 1880). — Miroirs magiques en verre argenté 3 p. (**92**, 1881). — Polarimètre à lumière ord. 1 p. (**94**, 1882). — Appareils d'opt., à contrôle l. surfaces planes etc., 3 p. (**96**, 1883).

Laurent, Paul Mathieu Hermann — Dr.-ès-sc. 1865 Nancy; ward 1861 Schüler d. »École polyt.« in Paris, 1863 Génie-Officier, auch »Répétiteur« an d. »École polyt.«; Sohn d. Chemikers Aug [I]L. (AEN) (LLF) [DD],

geb. 1841, Sept, 2, Luxemburg.

Théorie d. séries, 124 p., 8°, Paris, 1863. — La continuité d. fonctions imagin. & d. séries en particulier (thèse), 16 p., 4°, Metz, 1865 — Théorie d. résidus, 8°, Paris, id. — Traité d'algèbre, à l'usage des candidats etc. 1867 3. éd., 3 vol., 728 p., 8°, ib. 1879. — Traité de mécanique ration. 1870; 2. éd., 2 vol., 747 p. 8°, ib. 1878. — Traité du calcul d. probabilités 268 p., 8°, ib. 1873. — Théorie d. équations diff. ordin. simultan., 31 p., 8°, ib. id. — Mém s. les équat. diff. ordin. & aux différentielles tot., 24 p., 8°, ib. 1874.

École norm., Ann.: Théorie d. courbes gauches 12 p. (**1**, 1872).

Liouville, J. Math.: Théorème de Poisson, 4 p (**17**, 1872). — Méth. d. moindres carrés, 6 p — Fonct. de Legendre, 26 p. (**1**, 1875). — Calcul inverse d. intégr. défin., 22 p. (**4**, 1878) — Équat. simult. aux dériv. part. du 1. ordre à une seule fonct. inconnue, 36 p. (**5**, 1879)

Nouv. ann. math.: Courbes à plusieurs points d'arrêt, 2 p. (**19**, 1860). — Théorème sur l. séries, 3 p. (**1**, 1862). — Fractions continues

12 p. (**5**, 1866). — Fonct. périod., 3 p. (**6**, 1867). — Théorie d. asymptotes, 3 p. (**7**, 1868). — Un passage de la théor. analyt. d. probabilit. p. Laplace, 3 p. (**12**, 1873). — Théorie d. exponentielles, 5 p. — Stabilité de l'équil., 7 p. — Théorie d. enveloppes, 6 p. (**13**, 1874). — Séparat. d. racines d. équat., 4 p. (**14**, 1875). — Un théorème fondam. dans la théorie d. courbes, 2 p. (**16**, 1877). — Théorie élément. des fonct. ellipt., 183 p. (**16**—**18**, 1877—79) (auch separat). — Réduct. d. polynômes du 2. degré homogènes à d. sommes d. carrés, 15 p. — Théorie d. équat. diff. ordinaires, 9 p. (**19**, 1880). — D° de l'élimination, 16 p. (**2**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Théorie d. roulettes gauches, 9 p. (**2**, 1874).

Ferner Aufsätze üb. Versicherungswesen im J. d. actuaires franç.

Laurent, Charles Auguste. — Stud. seit 1837 in Angers & Paris; ward Unter-Ingenieur & 1848 Associé v. Degousée für Anlegung artes. Brunnen in versch. Ländern; zeitweise Secret. d. Soc. géol. & Vice-Präs. d. Soc. ingén. civ.; Schwiegersohn v. Degousée (VD 6),

geb. 1821, Mai 9, Écouen, Seine-&-Oise.

Voyage au Sahara orient., relat. l. puits artés., 8°, Paris, 1859. — Description & manoeuvre d. sondes d'explor., 2. éd., 31 p., 8°, ib. 1861. — Gab mit Degousée eine 2. Ed. v. »Guide du sondeur«, 2 vol. & Atl. v. 60 t. heraus.

École arts mét. Annuaire: L. eaux de Paris, 20 p. (1858). — D° des provinces du Levant & de l'Espagne, 79 p. (1863).

Paris, Soc. ing. civ. mém.: Sondages dans le Sahara orient., 29 p. (1859). — Géographie d. anciens peuples comparée à la forme act. des bassins, 14 p. (1865).

Paris, Soc. géol. Bull.: Puits artés. du Sahara orient., 17 p. (**14**, 1857). — Chemin de fer Madrid-Alicante, 10 p. (**16**, 1859). — Coupe d'un sondage à Rochefort, 4 p. (**21**, 1863).

Paris, Soc. philom. Bull.: Puits artésiens à Paris, 11 p. (**2**—**5**, 1865—68). — Appar. à puiser à de grandes profondeurs, 4 p. (**3**, 1866). — Puits art. de Rochefort, 8 p. (**4**, 1867).

Vergl. auch Degousée.

Laussedat, Aimé. — Officier; war 1838—40 Schüler d. »École polyt.« in Paris, ward 1851 »Répétiteur« & 1856—71 Prof. für Astron. & Geodäsie an d. »Éc. polyt.«, seit 1864 Prof. der Geom. am »Conservatoire d. arts & mét.«, emeritirt 1879; erlitt 1875 bei e. Luftballon-Fahrt (mit Tissandier & Godard) e. Beinbruch; 1879—81 Studiendirector an d. »Éc. polyt.«, s. 1881 »Directeur du Conservat. d. arts & mét.«, 1879 »Commandeur« d. Ehrenlegion, m. zahlreichen staatl., diplomat., takt. Missionen betraut, nach 1876—79 Präsident d. »Commission des communic. aériennes«, 1883 Mitglied d. Paris. Akad. (VD 6) (BNC) [Or],

geb. 1819, Apr. 19, Moulins, Allier.

Leçons s. l'art de lever les plans, 97 p., 4°, ib. 1861. — Notice biogr. s. G. Froment, 25 p., 8°, ib. 1865. — La lunette astron. horizont. pour l'observ. du soleil etc., 26 p., 8°, ib. 1874 (auch Rev. scient.). — Uebersetzte d. ersten zwei der von d. Commission für d. Karte Spaniens herausgegebenen Bände, 235 p. (Paris-Madrid, 1860—63) & gab einen Bericht über s. wiss. Leist.. 28 p., Paris, 1883.

Assoc. franç. C. R.: Appareil photogr. pour l'observ. d. passages de Vénus, 11 p. (**1**, 1872). — Télégraphie opt., 24 p. (**4**, 1875).

Paris, Conservatoire arts & metiers, Ann.: Progrès de la topogr. & de la cartogr. (**5**, 1865). — Théorie & usage de l'odontographie de R. Willis, 29 p. (**6**, 1866).

Paris, C. R.: Travaux géodés. en Espagne, 7 p. (**48**, **58** & **62**, 1859—66). — Aurores bor., 9 p. (**49** & **74**, 1859 & 72). — Eclipse tot. de 1860 & de 1861, 18 p. (**51** & **58**, 1860 & 64). — Différence de longit. Toulouse-Montpellier; signaux électr. (mit Petit), 2 p. (**54**, 1862). — Méthode employée pour déterm. la trajectoire du bolide du 14./5. 1864, 7 p. (**58** & **59**, 1864). — Méth. graph. p. la prédict. d. éclipses de soleil, 3 p. (**70**, 1870). — Restaurat. d'un cadran solaire conique, sur un fragment rapp. de Phénicie, 4 p. (**71**, id.). — Prolong. de la mérid. de France & d'Espagne en Algérie, 3 p. (**75**, 1872). — Baromètre anéroïde & nouv. formule hypsométr. (mit Mangin), 3 p. (**76**, 1873). — Mesure d. bases géod. par d'Aubuisson en 1810, 2 p. (**91**, 1880).

Paris, Officier du génie, Mémorial: Applic. de la chambre claire au lever des plans (1854). — Applic. de la photogr. au lever d. plans (1864).

Auch noch kleinere Notizen üb. Feuerkugeln, Zodiacallicht, Saturnbedeckung etc. in Paris, C. R., sowie zahlr. Aufsätze üb. Kriegswiss., opt. Telegraphen, Aëronautik in Spectateur milit. etc.

Lavizzari, Luigi. — Dr. sc. phys. & nat. 1840 Pisa; stud. Chem. & Naturwiss. in Pisa & Paris, ward 1840 Regierungscommissar für Mendrisio, 1853 Prof. d. Naturgesch. an d. neugegründ. Lyceum ebenda, 1854 auch Director d. Lyceums & Gymnasiums zu Lugano; seit 1844 Deputirter im Centralrathe & der Verwaltung v. Tessin, 1858 Leiter d. Depart. d. öffentl. Unterrichts, 1866 Steuerdirector; Corresp. d. Ist. Lomb. etc. (VSG),

geb. 1814, Jan. 28, Mendrisio, Tessin,
† 1875, Jan. 26, Lugano.

Istruzione s. roccie d. cantone Ticino, 1849. — Escursioni nel cant. Tic., Lugano, 1859—63. — Ferner 1840—45 drei mineral. Aufsätze

(Die Namen, vor welchen eine ' steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

üb. d. Canton Tessin, e. Höhentafel desselb., e. Mineralien- & Petrefacten-Verzeichniss der Umgegend v. Lugano, 1865 e. Mem.: »Nouv. phénomènes d. corps crystallisés« etc.

Lavocat, Antoine. — Mechanicus; vom Herzog Karl Alexander v. Lothringen nach Brüssel berufen, Hofmechanicus; zog später in s. Heimath zurück & widmete sich dem Weinbau (BG), [Nancy,

geb. 1707, Febr. 7, Champigneules bei
† 1788, ... » » .

Recueil de plusieurs pièces mécaniques inventées et exécutés par A. L., 8°, Nancy, 1778.

[1] **Lax,** William, s. Bd. I, Erg.

[1]**Lea,** Isaac. — Dr. hon.; Präsid. d. Acad. of Nat. Sc. zu Philad., Vicepräsid. d. Amer. Phil. Soc.; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (Or 1882) (JN) [GJE],

geb. 1792, März 4, Wilmington, Delaw.,
[† 1886, Dec. 8, Philadelphia].

Contributions to geology, tertiary formation of Alabama etc., 227 p., 8°, Philad., 1833.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Disturbed existence of the South coal field of Penns. — Rocks perforated by lithodomi etc. & subsequently raised above the level of the sea (**7**, 1842). — Auroras, 2 p. (1859).

Franklin Instit. J.: Semi-bituminous coal of Penns., 2 p. (**21**, 1851).

Philad. Acad. Nat. Sc. Proc.: Wave theory in earthquakes (**5**, 1851). — Permian & triassic rocks of Kansas & Penns. — Green sand formation of the U. S. (**10**, 1858). — Members of feldspar family, 4 p. (1866). — Two new minerals fr. Chester Co, Penns., 2 p. (1867). — Microscopic crystals incl. in minerals, 13 p. (1869 & 76).

Silliman, Amer. J.: Two halos with parhelia, 2 p. (**10**, 1826).

Ferner eine grosse Anzahl (üb. 200) Artikel üb. Unioniden, sowie Conchol. & Paläontol.

Lea, Matthew Carey. — Rechtsanwalt; Sohn d. Vorigen & Enkel d. Nationalökonomen Matthew L., Privatmann zu Philadelphia, Penns. (Or 1882),

geb. 1823, Philad.

Manual of photography, 1868; 2. ed., 439 p., 8°, 1871.

Brit. J. of Photogr.: Use of chromate of potash & ammonia in photography (1864). — Photogalvanography. — Chlorizing of negatives. — Carbon printing. — Action of light on AgJ. — Action of ozone on nitrate of Ag (1865). — Development & nature of the latent image (1865—67 & 71). — Theory of development. — Action of J & alkaline iodides on the latent image. — Sensitiveness of AgJ to light. — Influence of J & Br on collodion. — Production of images by pressure (1866). — Pressure images. — Equation of conjugate foci (1867). — Nature of image formed on AgBr. — Alkaline development (1869 & 70). — The collodio-bromide process (1870 & 71). — The chlorobromide process (1870 & 72). — Latent image on AgJ (1871). — Reduction of light as influenced by color. — Chem. composition of the image on AgBr films. — Relation of color to sensit. to light. — Action of green light on AgBr (1874). — Chloriodobromide emulsions. — The principles underlying photogr. developm. — Alkaline developm. (1875). — The chloriodobromide process (1876). — Sensitiv. of salts of Ag. — Theory of t. action of organic subst. to increas. t. sensitiv. of Ag haloides (1877). — New developers & new modes of developm. (1877 & 80). — Ferreous oxalate developer. — Developing power of cuprous salts (1878). — The oxalate developm. — Observat. on t. theory of developm. (1880).

Photogr. Mittheil.: Neue Entwickler & Entwickelungsmethoden, 13 p. (**14**, 1878).

Silliman, Amer. J.: Picric[3] acid & its salts, etc., 8 p. (**26**, 1858). — Numer. relat. betw. the equival. numb. of elementary bodies, 29 p. (**29**, **30** & **34**, 1860 & 62). — Product.[1] of ethylamine by reactions of t. oxy-ethers, 1 p. — Opt.[1.2] propert. of t. picrate of Mn, 2 p. (**30**, 1860). — Sources[1] of error in t. employment of picric acid to detect t. presence of K, 4 p. — New[2] combinat. of ammonia, picric acid & metall. bases, 8 p. — Format.[2] of picramic acid, 1 p. — Proposed process for the estimat. of N etc., 3 p. (**31**, 1861). — Product.[2.3] & separat. of the ethyl bases, 4 p. — Prepar.[2] & reduct. of nitrate etc. of ethyl; prepar. of urea fr. ferrocyanide of K, 5 p. — Picric[2.3] acid, 3 p. — Action of nitric acid on picramic acid. — On a compound of ammonia, Hg & nitric acid, 1 p. — Product.[2] of new coloring matters by decomposit. of nitronaphtaline & dinitronapht., 2 p. (**32**, id.). — React.[2] of ethylamine & diethylamine, 7 p. — Nitrate[2] of ethyl, 2 p. — Product.[3] of t. methyl bases & of nitrate of methyl, 3 p. — Colored[3] derivat. of naphtaline, 1 p. — Methylamine,[2] 4 p. (**33**, 1862). — Triethylamine,[2.3] 7 p. — Constant[2] aspirator & blower, 4 p. — Arithm.[2] relations betw. chem. equival., 2 p. (**34**, id.). — Influence of ozone & other chem. agents on germinat. & veget., 4 p. — Distill.[4] of subst. of differ. volatilities, 1 p. — Yellow[4] colorat. of faded photogr. prints, 2 p. (**37**, 1864). — Pt-metals[3] & their separat. from each other, 18 p. — Colored derivat. of naphtaline, 1 p. (**38**, id.). — Action[1.5] of ozone up. insensitive AgJ & AgBr, 5 p. — Preparat. of oxalate of ethyl, 1 p. (**39**, 1865). — React. of gelatine, 1 p. — Invisible[4] photogr. image, 2 p. (**40**, id.). — Detection[5] of J, 2 p. — Nature of the action of light up. iodid of Ag, 7 p. — New manipulations, 6 p. (**42**, 1866). — Influence of org. & inorg. bodies up. germinat. & veget., 3 p. (**43**, 1867). — Theory of photochemistry, 6 p. — New[3] test for hyposulphites, 2 p. (**44**, id.). — Nitroglucose,[3] 2 p. (**45**, 1868). — Phenomena of transmitted & diffused light, 10 p. (**47**, 1869). — Estimat. ethy-

lic alcohol when present in methyl. alc., 1 p. (**3**, 1872). — Combinat. of Ag Cl with Hg J, 3 p. — Laborat. notes, 3 p. — Nature of the action of light up. AgBr, $^1/_2$ p. (**7**, 1874). — Influence of color up. reduction by light, 10 p. (**7** & **9**). — Detect. of hydrocyanic acid, 3 p. — Action[5] of t. less refrang. rays of light on AgJ & AgBr, 9 p. (**9**, 1875). — Explosive properties of methyl nitrate, 3 p. (**10**, id.). — Sensitiv. of AgBr to t. green rays modified by t. presence of other subst., 5 p. (**11**, 1876). — On Vogel's color theory, 2 p. (**12**, id.). — Sensitiv. to light of various salts of Ag, 2 p. (**13**, 1877). — Develop. of t. latent photogr. image, 8 p. (**14** & **19**, 1877 & 80). — Action of cert. organ. substances, in increas. t. sensitiv. of Ag haloids, 2 p. (**14**, 1877). — React. of AgCl & AgBr, 3 p. — Ammonio-argentic[4,5] iodide, 2 p. (**15**, 1878). — Developping subst., 2 p. (**19**, 1880).

[1] auch in Amer. Ass. Proc.; [2] Chem. News; [3] Erdmann, J. prakt. Chem.; [4] Phil. Mag.; [5] Brit. J. Photogr.

Léauté, Henry Charles Victor Jacob. — Dr.-ès-sc. 1876 Paris; in Paris: 1866—68 Schüler der »École polyt.«, dann »Ingénieur d. manufact. de l'état«, 1873 »Licencié ès-sc. math.«, 1877 »Répétiteur de mécan. de l'École polyt.«; Mitgl. d. Akad. zu Toulouse & d. Soc. math. in Paris (VD 6) [Or],

geb. 1847, April 26, Balize, C-Amer.

Étude[1] géométr. de l'intégration d. équat. diff. part. du 1. ord. à 3 var. (thèse), 48 p. — Du[1] frottement de pivotement (thèse), 15 p., Paris, 1876. — Théorie générale des transmissions par cables métall., 200 p., 4°, ib. 1882.

École polyt., J.: Étude géom. d. fonct. ellipt. de 1. espèce, 34 p. — Méthode d'approxim. graph. applicable à des quest. de mécan. prat., 58 p. (**28**, 1879). — Perfectionn. applicable à tous l. régulateurs à boules, 38 p. (**29**, 1880). — Famille de courbes, dans les transmiss. de mouvem., 20 p. (1883).

Liouville, J. math.: Établissem. d. équat. de Résal pour présenter le mouvem. d'u. courbe funicul. plane, 20 p. (**6**, 1880). — Dévelopg.[2] d'u. fonct. à une seule var., suivant l. valeurs moy. de cette fonct. & de ses dérivées, 16 p. (**7**, 1881). — Profil des lames du dynamomètre de Poncelet, 12 p. (**9**, 1883).

Paris, C. R.: Lampe sous-marine alimentée p. l'O, sans communication extér. (mit Denoyel), 1 p. (**67**, 1868). — Applic. aux courbes du 2. ordre du théorème d'Abel relat. aux fonctions ellipt., 7 p. (**79**, 1874). — Représentat. d. fonct. ellipt. de 1. espèce à l'aide d. biquadr. gauches, 2 p. (**83**, 1876). — Tracé prat. du cercle qu'il convient de substituer à une courbe donnée etc., 2 p. (**85**, 1877). — Engrenages à épicycloïdes & à développantes, etc., 3 p. — Rapprochement de 2 arcs de courbes voisines etc., 2 p. (**86**, 1878). — Syst. articulés, 3 p. (**87**, id.). — Procédé pour obtenir, d'un régulateur à boules quelconque, le degré d'isochronisme qu'on veut, etc., 5 p. — Déterm. de la figure de repos apparent d'une corde inextens. en mouv. etc., 3 p. (**89**, 1879). — Équations du mouv. gén. d'un fil, 3 p. — Déterm. d. tensions d'une corde oscillante etc., 3 p. — Règles prat. pour l. transmiss. télodynam., 2 p. — Recherche du coeff. de régularité du mouvem. dans les transmiss. par câbles, 2 p. (**90**, 1880). — Théorie génér. d. transmiss. par cables métall., 2 p. (**92**, 1881). — Applic. de la résist., d. matér. aux pièces d. machines, 5 p. (**94**, 1882). — Solides d'égale résist., 2 p. (**95**, id.). — Trajectoires d. divers points d'u. bielle en mouvem., 2 p. — Perfectionn. de la turbine Jonval, 2 p. — Règles p. substitut. à un arc donné de cert. courbes, engendrées par une bielle, 3 & 3 p. (**96**, 1883). — Tensions dans u. lame enroulée sur un cylindre, 4 p. (**97**, id.).

Paris, Génie civil, Ann.: Condit. d'adhérence du câble sur les poulies, 3 p. (**1**, 1881). — Régularis. du mouv. d'u. usine à poudres, 2 p. & 1 t. (**2**, 1882). — Appareil de broyage, 2 p. (**3**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Tracé[1,2] d. engrenages par arcs de cercle; perfectionn. de la méthode de Willis, 11 p. (**4**, 1876). — Déplacement d'u. fig. plane dans son plan, 2 p. (**6**, 1878). — Calcul approché d. radicaux de la forme $\sqrt{(x^2-y^2)}$ (**8**, 1880). — Le[3] frottement d'une corde s. un cylindre lorsque tous deux tournent avec grande vitesse, 3 p. (**9**, 1881).

Paris, Soc. philomat. Bull.: Tracé mécan. des arcs de courbes, 2 p. (**2**, 1878). — Mouvement permanent d'une corde dans l'espace, 3 p. — Détermin. graphique d. flèches d. 2 brins d'un câble métall., 5 p. (**4**, 1880). — Transmiss. de mouvem. par disque & galet, 7 p. (**5**, 1881).

Toulouse, Acad. Mém.: S. un mém. de Catalan sur l'addition d. fonct. ellipt. — Courbes dont l. arcs sont égaux, 26 p. (**6**, 1874).

[1] auch in Toulouse, Acad. Mém.; [2] Paris, C. R.; [3] Paris, Génie civil, Ann.

Lebaillif, Alexandre Claude Martin. — Ward 1790 Kanzelist beim Tribunal zu St.-Fargeau, dann Beamter im Ministerium der Polizei (1798—99), d. Krieges (bis 1809) & des Innern; seit 1819 Kassenverwalter (BG),

geb. 1764, Nov. 11, St. Fargeau,
† 1831, Dec. 27, Paris.

Emploi d. petites coupelles au chalumeau, 8°, Paris, 1823 (aus d. Annal. de l'Industr.).

Férussac, Bull. math.: Construct. du sidéroscope & faits qui s'y rapportent (hierin magn. Abstoss. des Bi & Sb), 8 p. (**8**, 1827) (auch Pogg. Ann. Phys.).

J. chim. méd.: Examen microsc. de la lupuline, 1 p. (**2**, 1826).

Beschäftigte sich viel mit Verbesserung d. Mikroscops, dem Löthrohr & Analysen metall. Subst. etc.

Le Bel, Joseph Achille. — Stud. an d. »École polyt.« in Paris; dann »Pré-

parateur de chimie« erst bei Lies-Bodart in Strassburg, dann bei Balard & Würtz, darauf Privatmann in Paris (Or 1881),

geb. 1847, Jan. 21, Péchelbronn bei Soultz-sous-forêts, Niederrhein.

Construirte mit Henniger e. verbesserten Apparat für fraction. Destillation.

Paris, C. R.: Pétroles[1] du Bas-Rhin, 4 p. (**73** & **75**, 1871 & 72). — Prépar.[1] de l'alcool amylique actif, 3 p. (**77**, 1873). — Absence des oléfines dans l. pétroles naturels, 2 p. (**81**, 1875). — Act.[1] de HCl s. l. butylènes isomér. etc., 2 p. (**85**, 1877). — Alcool amylique inact. & alcool dextrogyre, 3 p. — Act. du $ZnCl_2$ sur l'alcool méthyl., 2 p. (**87**, 1878). — D^{o*} s. l'alcool butylique normal, 2 p. — Le méthylpropylcarbinol, actif par l. moisissures, 3 p. (**89**, 1879). — Le propylglycol actif, 2 p. (**92**, 1881). — Alcool amyl., prod. de ferment., 3 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Asphaltines des bitumes (mit A. Müntz), 2 p. (**17**, 1872). — Non-existence de l'alcool amylique dextrogyre de Bakhoven, 4 p. (**25** & **31**, 1876 & 79). — Dérivés de l'alcool amylique actif & amylène nouv., 3 p. (**25**, 1876). — Triméthyléthylstibine, 2 p. (**27**, 1877). — Nouv.* prépar. du diméthyléthylène norm., 3 p. — Act.* du Zn s. l'alcool isobutylique, 2 p. (**29**, 1878). — Méthylpropylcarbinol, 2 p. (**33**, 1880). — Ac. maléique & fumar., déd. des prod. d'oxydat., 3 p. (**37**, 1882).

* mit Greene; [1] auch in Paris, Soc. chim. Bull.

Le Besgue, Victor Amédée. — Dr.-ès-sc. math. 1837 Grenoble; ursprünglich Soldat, dann Hauslehrer in England, seit 1830 Lehrer in Nantes, Epinal, Neufchateau, seit 1838 Honorar-Prof. d. Math. an d. Facult. d. Wiss. zu Bordeaux; 1847 Corresp. d. Paris. Akad. (Or) (BBS 9) (NAM 16) [DD],

geb. 1791, Oct. 2, Grandvilliers, Oise,
† 1875, Juni 12, Bordeaux.

Exercices d'analyse numérique, 164 p., 8^0, Paris, 1859. — Introduction à la théorie d. nombres (unvollendet), 104 p., 8^0, ib. 1862. — Gab auch Factorentafeln, 34 p., 1864, heraus.

Ann. di matem.: Problème de Léonard de Pise s. u. équat. du 3. degré, 5 p. (**6**, 1855). — Intorno ad un problema indeterm., 2 p. (**5**, 1863).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Ellipsoïdes associés, anal. à ceux de Fagnano, 5 p. (**2**, 1863). — Tables pour la décompos. en facteurs prem., 37 p. — Tables donnant pour la moindre racine prim. d'un nombre prem. (ou puissance), 1) l. nombres corresp. aux indices, 2) l. indices d. nombres prem. & inférences aux modules, 43 p. (**3**, 1865).

Crelle, J. Math.: Intégr. d'un système d'équat. lin. de n. ordre, 5 p. (**15**, 1836).

Férussac, Bull. sc. math.: Fractions continues périod., 4 p. (**15**, 1831).

Liouville, J. math.: Théorème s. l. quantités incommensur., 2 p. (**1**, 1836). — Rech. sur l. nombres, 120 p. (**2**, **3** & **4**). — Thèses de mécanique & d'astron., 28 p. (**2**, 1837). — Centres d. gravité d. fuseaux & d. onglets de révolution, 2 p. (**4**, 1839). — Sommation de quelq. séries, 29 p. — Théorème de Fermat, 1 p. — Formule de Cauchy, 2 p. — Impossibilité de résoudre $x^7 + y^7 + z^7 = 0$ en nombres entiers, 3 p. — Résol. de l'équat. du 2. degré à 1 inconnue par l. fract. contin., 29 p. (**5**, 1840). — Formule de Vandermonde & théorème de Jacobi, 18 p. (**6**, 1841). — Centre de grav. d'un triangle sphér., 1 p. — Démonstr. de théorèmes relat. aux résidus quadrat., 22 p. (**7**, 1842). — Théorèmes nouv. s. $x^5 + y^5 = az^5$, 21 p. (**8**, 1843). — Intégr. de qqs équat. diff., 4 p. (**9**, **10** & **11**). — Démonstr. d'une formule de Dirichlet, 4 p. — Théorème de Joachimsthal, 1 p. — Arcs à diff. rectifiable & zones à diff. planif., 4 p. — S. l'équat. $y'' + my'/x + ny = 0$, 2 p. (**11**, 1846). — Loi de réciprocité de Legendre, 16 p. (**12**). — S. l. symbole (a/b) & s. applic., 42 p. (**12** & **15**, 1847 & 50). — Transform. d. intégrales définies, 56 p. — Résol. d. équat. biquadr. $z^2 = x^4 \pm 2^m y^4, z^2 = 2^m x^4 - y^4$ & $2^m z^2 = x^4 \pm y^4$, 13 p. (**18**, 1853). — Démonstr. de qqs formules de Jacobi & sur le »canon arithmét.«, 14 p. (**19**, 1854). — Sur $\int_0^1 d\varphi(1-\varphi^\alpha)/(1-\varphi) = \sum_1^\infty [1/s-(s+1/\alpha)]$, où $\alpha < 1$, 1 p. — Réduct. d. formes quadr.; démonstr. du théorème de Seeber, 9 p. (**1**, 1856). — Théorème de la théorie d. nombres, 4 p. (**2**, 1857). — Résolut.[2] de l'équat. de 4. degré par les fonct. ellipt., 3 p. — D. intégrales défin. doubles, 2 p. (**3**, 1858). — Irréductibilité[2] de l'équat. aux racines primitives de l'unité, 6 p. — Nombre de solut. d'une congruence de 1. degré à plus. inconn., 1 p. — L. intégrales trinômes, 1 p. (**4**, 1859). — Somme d'u. série, 2 p. (**5**, 1860). — Infinité de nombres prem. de la forme $2pz - 1$, où p prem., 3 p. (**7**, 1862). — Formules relat. à la théorie d. intégrales, 2 p. (**19**, 1874).

Moscou, Bull. du Nord: Congruences d'un degré quelconque à l'inconnue, 50 p. (**2**, 1829).

Nouv. ann. math.: Rectific. relat. aux racines compl. d. équat. algébr. — Lignes incommens., 1 p. — Nombres parfaits, 1 p. (**3**, 1844). — Convergence d. séries, 4 p. — Points assoc. dans l'ellipse & théorème de Fagnano, 2 p. (**4**, 1845). — Inscript. d. polygones régul. de 15 & de 17 côtés, 6 p. (**5**, 1846). — Résolut. en nombres ent. de $x^2 + y^2 = z^2 + t^2$, 2 p. — Cones du 2. ord. & ellipses sphér., 5 p. — Théorème de Newton s. l. asymptotes, 5 p. — Équat. d. axes princip. des surf. à centre du 2. degré, 3 p. (**7**, 1848). — Surfaces courbes algébr., 5 p. — Extr. d. exercices d'analyse num., 11 p. — Hexagramme mystique, 3 p. — Équat. du 3. degré, 1 p. — La plus courte distance de 2 droites; théorème de Dupin, 8 p. (**8**, 1849). — Arithmologie, 2 p. — Impossib. en nombres ent. de $x^m = y^2 + 1$, 3 p. — S. la géom. sphér., 2 p. — Congruences, 3 p. (**9**, 1850). — Surf. orthogon., 9 p. (**10**, 1851). — Racines prim.

de $x^n - 1 = 0$, 7 p. (**11**, 1852). — Démonstr. d'une formule d'Euler s. l. diviseurs d'un nombre, 3 p. — Trigonométrie sphér. simplifiée (m. Keogh), 8 p. (**12**, 1853). — Rapport de l'arc à la corde, 1 p. — Arithmologie; s. u. équat. du 2. degré, 1 p. (**13**, 1854). — Théorème de Lexell, 2 p. (**14**, 1855). — S. l. nombres prem., 7 p. — Théorème d. nombres, 4 p. (**15**, 1856). — Aire du triangle sphèr., 2 p. (**16**, 1857). — Équat. de 4. degré, 4 p. (**17**, 1858). — Somme d'une série harmon., 3 p. — Qqs séries, 7 p. (**18**, 1859). — Théorème s. 5 nombres consécutifs, 5 p. (**19**, 1860). — Généralis. d'un théorème de Roberts, 3 p. (**20**, 1861). — Arithmologie élément. & applic. à l'algèbre, 28 p. (**1**, 1862). — Impossibil. de qqs équat. indéterm., 10 p. — Transform. des coord., 6 p. — Deux quest. de max., 16 p. (**2**, 1863). — D. cercles bitangents à une conique, 4 p. (**4**, 1865). — Lieu d. foyers d. sections centrales d. surf. de 2. degré, 6 p. (**5**, 1866). — Équat. indéterm., 3 p. (**8**, 1869). — Équat. de 3. degré, 2 p. (**9**, 1870). — Dévelopg. de sin na, cos na, suiv. l. puiss. de $2 \cos a$ & $2 \sin a$, 7 p. (**12**, 1873).

Paris, C. R.: Sur l. résidus, 2 p. (**3**, 1836). — L'équation $x^p = 1$, 2 p. (**5**, 1837). — Formule pour la résolution de l'équation auxil. de degré m relat. à l'équat. $x^p = 1$, en suppos. $p = m\pi + 1$ & premier, 3 p. (**18**, 1844). — Résolut. de $x^p = 1$, 2 p. (**38**, 1854). — Décompos. d'un nombre prem. ou de son double en m carrés, $m > 2$ divisant $p - 1$, 2 p. (**39**, id.). — Congruences, 4 p. (**51**, 1860). — Nombres de Bernoulli, 4 p. (**58**, 1864). — Valeur du symbole (b/a), dû à Jacobi, 6 p. (**59** & **60**, 1864 & 65). — Extens. d'une formule de Gauss; équat. biquadr. à 4 inconn., 2 p. (**59**). — Congruences binômes à mod. prem. etc., 6 p. (**61** & **62**, 1865 & 66). — Congruence du 2. degré à plus. inconn., 4 p. (**62**, 1866). — Classific. d. racines d. congr. binômes, 3 p. (**63**, id.). — Réduct. au 2. degré d'une équat. indétermin. en x & y, du 3. degré relat. à x ou y, 1 p. — Théorème sur l. racines primitives, 1 p. (**64**, 1867). — Volume du tétraèdre max., compris sous d. faces de grandeurs données, 3 p. — Identité qui conduit aux solut. de l'équation $t^2 = x^2 + y^2 + z^2$, 2 p. (**66**, 1868). — Démonstr. de la méth. de Jacobi pour la format. de la période d'une racine primitive, 8 p. (**70**, 1870).

Vergl. Hoüel.

[1] auch in Nouv. ann. math.; [3] Tortolini, Ann. di matem.

[1]**Le Blanc,** Nicolas, s. Bd. I, Erg.

[1]**Le Blanc,** Urbain. — Thierarzt in Paris; Mitgl. d. Acad. d. méd. (VD 1—6),

† 1871, Apr. 10, Paris (geb. $^{26}/_{11}$ 96).

[1]**Le Blanc,** Félix.* — Später Prof. d. analyt. Chem. an d. »École centr. d. arts- & -manufact.« & »Ingén. vérificateur du gaz« der Stadt Paris; Vicepräsid. d. »Soc. d'encourag. p. l'industrie nationale« (Or 1880) (JN) [GJE],

[† 1886, März 8, Paris] (geb. $^{15}/_{11}$, 13).

* Im Literaturverzeichniss des Bd. I muss es Zeile 1 v. oben »dévitrification«; Z. 5 von unten (»Ann. chim. phys. LVI, 1858)«; Z. 1 von unten »(Compt. rend. XLV & XLVII, 1857 & 59)« heissen.

Schrieb noch in:

Ann. chim. phys.: Rapport s. l'assainissement d. casernes, 19 p. (**27**, 1849). — Rapp. s. la pile à 2 liquides etc.; modific. de la pile »Bunsen«, 46 p. (**25**, 1872).

Paris, C. R.: Émanat. de la lave d. Torre del Greco (**55**, 1862). — Expér. s. u. pile sèche de Faure (mit Allard, Joubert etc.), 4 p. (**94**, 1882). — Sur: Tommasi, l. relations numér. entre l. données therm., 1 p. (**95**, id.).

Schrieb ferner zahlreiche Artikel in Würtz: »Dictionn. de chim.«, sowie verschied. Rapporte.

Lebon, Philippe. — »Ingénieur d. ponts- & -chaussées«, erst in Angoulème, dann in Paris, wo er an der »Ecole des ponts-&-chauss.« Mechanik lehrte (BG),

geb. 1769, Mai 29, Bruchay b. Joinville,

† 1804, Dec. 2, Paris. [Hte Marne,

Erfinder d. Thermolampe, erhielt 1799 ein Patent darauf (siehe Gilbert, Ann. **10** & **22**).

[1]**Le Canu,** Louis-Réné. — Prof. an d. »École d. pharm.« zu Paris (VD 1—6),

† 1871, Dec. 19, Paris (geb. $^{18}/_{11}$ 00).

Schrieb noch in:

J. de pharmac.: Étude sur l. raisins, 27 p. (**7** & **11**, 1868 & 70).

Lechartier, Georges Vital. — Dr.-ès-sc. phys. 1864 Paris; ward 1857 Schüler der »École norm. sup.«, 1861—65 »Préparateur« bei H. Ste-Claire Deville (dessen Neffe durch Heirath er ist), seit 1866 Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Rennes & Director d. 1878 gegründ. »Station agronom.« daselbst [Or],

geb. 1837, Jan. 6, Paris.

Cours de chimie agricole professés à Rennes, publicat. annuelle de 1866—79, 160 p., 18^0, Rennes. — Agriculture théor. & prat., 530 p., 12^0, Paris, 1878.

Ann. agronom.: Rech. de l'oléomargarine dans le beurre 7 p. (1875). — Composition du sarrasin. — Compos. d. eaux de source d. terrains granit. etc. du dép. d'Ille & Vilaine; altération au voisinage d. villes, 25 p. (1880). — Fermentation & conservat. des fourages en silo, 32 p. (1881).

Ann. chim. phys.: Dosages des matières org. d. eaux natur., 14 p. (**19**, 1880).

École norm., Ann.: Analyse immédiate d. minéraux (Thèse), 31 p. (**1**, 1864).

Paris, C. R.: Reproduct. de la mimetèse & de qqs chloroarséniates, 3 p. (**65**, 1867). — D° d. pyroxènes & d. péridots, 7 p. (**67** & **75**, 1868 & 72). — Présence du Zn dans les corps des animaux & dans les végétaux (m. F. Bellamy), 4 p. (**84**, 1877). — Act. du pyrogallate de K s. le bioxyde d'Az, 2 p. (**89**, 1879). — Présence du P dans l. roches de Bretagne, 3 p. (**91**, 1880). — Fermentat. d. fruits (mit Bellamy), 20 p. (**69**, **75** & **79**, 1881).

Paris, Soc. chim. Bull.: Sur l'épaillage chim. de la laine (mit Duclaux & Raulin), 7 p. (1874). Auch rein phytochem. & agriculturchem. Not.

[1]**Le Chatelier,** Louis. — 1834—36 Schüler d. »École polyt.«, dann »Ingénieur d. mines«; zuletzt »Ing. en chef de 1. classe« (Biogr. AM 4) (VD 1—6),

† 1873, Nov. 10, Paris (geb. $^{20}/_{2}$ 15).

Schrieb noch: Chemin de fer sur la marche à contrevapeur d. machines; supplem., 2 part., 8°, Paris, 1869. — Epuration d. eaux d'égout (mit E. Flachat & Poiseuille), 8°, 1872.

Ann. d. mines: Méthodes de Plattner & Harkort pour l. essais quant. au chalumeau, 25 p. (**17**, 1840). — Essai de houilles & de minerais de fer, etc. (m. Sentis), 21 p. (**18** & **20**, 1840 & 41). — Gisement d. schistes bitum. dans le bassin houiller de Vouvant, Vendée, 21 p. (**19**, 1841).

Dingler, Polyt. J.: Phosphorsäuregehalt der Steinkohlenasche, 3 p. (**208**, 1873).

Techn. & metallurg. in Ann. d. mines etc.

Le Chatelier, Henry Louis. — Sohn des Vorigen; studirte seit 1869 an der »École Polytechn.«, ward »Ingénieur d. mines«; seit 1877 Prof. d. Chem. an d. »École d. mines« zu Paris (Or 1881),

geb. 1850, Oct. 8, Paris.

Ann. chim. phys.: Origine du nerf dans le fer puddlé, 2 p. (**8**, 1876).

Ann. d. mines: Combustibilité d. mélanges de poussières, de houille & d'air (1881).

J. Soc. d'Agric.: Compos. d. cendres d. principaux arbustes d. Sahara (1878).

Paris, C. R.: Dialyse du silico-aluminate de soude, 1 p. (**78**, 1874). — L. sels d. chotts algériens, 3 p. — Constatation du grisou, 2 p. (**84**, 1877). — Procédé pour mesurer avec précis. l. variat. de niveau d'une surf. liquide, 2 p. (**87**, 1878). — Production d'un silicate de baryte hydraté en cristaux, 2 p. (**92**, 1881). — Expér. s. la constitution d. ciments, la théorie de la sursaturation etc., 6 p. (**94** & **96**, 1882 & 83). — Silice hydraul., 2 p. — Mécanisme de la prise du plâtre, 4 p. — Sursaturat. & théorie du durcissement des ciments & mastics, 4 p. — La cuisson du plâtre, 4 p. (**96**, 1883). — Chlorosilicate de chaux, 3 p. (**97**, id.).

Rapp. d. l. Comm. du grisou: Rech. expér. s. l. lampes de sûreté (**2**).

Rev. Scientifique: La mer intérieure; rapport, 5 p. (**12**, 1877).

Ferner Technisches; vergl. Ern. Mallard.

Lecher, Ernst. — Dr. phil. 1879 Innsbruck; stud. in Wien & Innsbruck; 1882 Assist. am phys. Inst. der Univers. Wien [Or],

geb. 1856, Juni 1, Wien.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Wärmecapac. d. Misch. aus Methylalkohol & H_2O, 8 p. (**76**, 1877). — Bestimm. d. Verbind.-Wärme v. CO_2 & NH_3 zu carbaminsaur. Ammoniak, 18 p. (**78**, 1878). — Absorption*[1.2] d. dunklen Wärmestrahlen durch Gase & Dämpfe, 37 p. — D°[1] d. Sonnenstrahlen durch d. Kohlensäure der Atmosph., 13 p. — Ueb. »chem. Abstossung«, 5 p. (**82**, 1880). — Ausstrahlung[1] & Absorption, 50 p. (**85**, 1882). — Absorpt. strahlender Wärme in Wasserdampf & CO_2, 11 p. (**86**, id.).

* mit J. Pernter; [1] auch in Wied. Ann.; [2] PhMag.

Leckenby, John. — Beamter der Yorkshire-Bank-Co,; zuletzt Friedensrichter in Scarborough; 1859 Mitgl. d. London Geol. Soc. (GS 34),

geb. 1814, Sept. 20, Ripon, Yorksh.,
† 1877, April 7, ...

Ann. Mag. Nat. Hist.: N-Sea dredging (mit Marshall), 5 p. (**16**, 1875). — Auch Pal. & Zool.

Geol. Mag.: Boulder-clay, E-Yorkshire, 1 p. (**2**, 1865).

Geologist.: Speeton clay, Yorksh., 2 p. (1859).

London, Geol. Soc. J.: Kelloway rock, Yorkshire coast, 11 p. (**15**, 1859). — Sandstones & shales of the oolites of Scarborough etc., 8 p. (**20**, 1864).

Leclanché, Georges. — Chemiker d. Ostbahn-Gesellsch. in Paris; war 1860 als Schüler bei d. »École centr. d. arts & manuf.« eingetreten (AAEC) (LM),

geb. 1839, ... , Paris,
† 1882, Sept. 14, » .

Ann. chim. phys.: Nouv. pile au peroxyde de Mn, 10 p. (**10**, 1877) (auch Paris, C. R.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Spectre de H, 1 p. (1863).

Die allgem. eingeführten Elemente wurden v. Barbier in Paris angefertigt.

[1]**Leclerc,** Sébastian, s. Bd. I, Erg.

Lecoat, Yves Marie Gabriel Pierre. Baron de St. Haouen. — Französ. Admiral, nahm 1817 s. Abschied (BG),

geb. 1756, . , ... Bretagne,
† 1826, Sept. 5, Calais.

Télégraphie univers. de nuit & de jour sur terre & s. mer: acte constitutif, 4°, Paris, 1823.

Le Cointe, Ignace Louis Alfred. — Wurde 1847 Jesuit & 1857 »Prêtre«, »Prof. d. math. spéc.« erst an d. »École St.-Marie«, dann an d. »École préparat.

de l'Immaculée-Conception« zu Toulouse (BNC) (Or 1880),

geb. 1823, Sept. 14, Nimes.

Leçons s. la théorie des fonct. circulaires & la trigon., 347 p., 8°, Paris, 1858. — Cours d'algèbre élém., 500 p., Bruxelles, 1859. — D° de trigonométr., 239 p., Liège, 1864. — Notions élém. s. l. courbes usuelles, 92 p., 8°, Paris, 1865. — Solutions de 300 problèmes, qui ont été proposés etc., 384 p., 8°, ib. id.

Ann. di matem.: Déterminants cramériens, 13 p. (**4**, 1861). — La fonct. x^x, 2 p. — S. un jeu de cartes, 3 p. (**5**, 1863). — Progressions de divers ordres, 26 p. (**6**, 1864).

Nouv. ann. math.: Division algébr., 8 p. — Polygones régul., 3 p. (**1**, 1842). — Séries de sin & cos, 10 p. (**3**, 1844). — Mesure d. hauteurs, 2 p. (**4**, 1845). — Théorème de Fontaine (**10**, 1851). — Quest. de minim., 8 p. (**18**, 1879). — Lieu d. points de rencontre d. tang. communes à u. con. & à un cercle, 12 p. (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Diamètres d. lignes & d. surf. du 2. ordre, 2 p. (**60**, 1865).

Le Conte, John. — Dr. med. 1841 New York & Dr. hon.; Vetter d. bedeutenden Entomologen John Lawrence Le C. zu Philadelphia, Neffe d. Naturforschers John Eaton Le C.; studirte an der Univers. v. Georgia zu Athens, ward 1842 prakt. Arzt zu Savannato, Georg., 1855 Lector d. Chemie am »College of physicians & surgeons« zu New York, 1856 Prof. d. Physik & Mechan. am S-Carolina Coll. zu Columbia, 1868 Prof. der Physik an d. Univers. v. Californien zu Berkeley; 1858 Mitgl. d. Philad. National Ac. Sc., 1873 d. Amer. Phil. Soc., 1878 der U. S. National Acad. Sc. etc.; (AC) (Or 1881),

geb. 1818, Dec. 4, Liberty Co, Georgia.

Nature: Maximum velocity of meteoric stones reaching t. surface of t. earth, 1 p. (**4**, 1871). — Heat generated by meteoric stones, 1 p. (**6**, 1872). — Expansion of glass, 1 p. — Solid ice at high temper., 2 p. (**22**, 1880). — Space protected by lightn. conductors, 1 p. (**23**, 1881). — Coeffic. of mortality, 1 p. (**24**, id).

New York, Med. J.: Extraordinary effects of lightning, 24 p. (**3**, 1844).

Phil. Mag.: Exudation [1] of ice from the stems of vegetables etc., 13 p. (**36**, 1850). — Discrepancy betw. t. computed & t. observed velocity of sound in air & gases, 32 p. (**27**, 1864). — Amount of CO_2 in t. atmosph., 2 p. (**15**, 1883).

Pop. Sc. Monthly: Nebular hypothesis, 10 p. (**2**, 1873).

Silliman, Amer. J.: Freezing [1] of vegetables, etc., 19 p. (**13**, 1852). — Alleged [1.2.3] influence of solar light on t. process of combust., 13 p. (**24**, 1857). — Influence of music. sounds on t. flame of a jet of coal-gas, 5 p. (**25**, 1858). — Optic.[1] phenomena of t. »Silverspring« in Marion Co, Florida, 11 p. (**31**, 1861). — Sound-shadows [2] in water, 13 p. (**23**, 1882). — Attract. & repulsions of small floating bodies, 9 p. (**24**, id.).

[1] auch in Amer. Ass. Proc.; [2] Phil. Mag.; [3] Genève, Arch. sc. phys.

Le Conte, Joseph. — Dr. med. 1845 New York & Dr. hon.; Bruder d. Vorigen, ward 1848 prakt. Arzt zu Macon, Georg., stud. dann unter Agassiz in Cambridge, nahm an e. Exped. z. Erforsch. d. Korallenriffe Theil, wurde Lehrer d. Naturgesch. an der Oglethorpe Univ. & Prof.: 1853 d. Geol. & Naturgesch. an d. »Univers. of Georgia« zu Athens, 1856 d. Geol. & Chem. am S-Carolina College, 1866 an d. S-Carolina Univ. zu Columbia, 1869 an d. Univ. v. Californ. zu Berkeley; 1873 Mitgl. der Amer Phil. Soc., 1875 d. U. S. Nat. Ac. Sc., 1875 d. Boston Amer. Ac. Sc. etc. (AC) (Or 1881) (MT 10),

geb. 1823, Febr. 26, Liberty Co.

Religion & Science, 324 p., 12°, New York, 1874. — Elements of geology, 588 p., 8°, ib. 1878. — Sight, principles of monocular & binocular vision, 275 p., 12°, ib. 1881.

Berkeley, Quarterly: Comte's classification of sciences, 20 p. (**2**, 1881).

Genève, Arch. sc. phys.: Images [2] d'illusion & la théorie du relief binocul., 29 p. (**41**, 1871). — Transpar. d. images doubles, 4 p. (**45**, 1872).

Nature: Prairie mounds, 2 p. (**15**, 1877). — Geological climate & time, 1 p. (**18**, 1878). — Coral reefs & isl., 3 p. (**22**, & **23**, 1880 & 81).

Silliman, Amer. J.: Agency [1] of t. gulf-stream in the formation of the peninsula of Florida, 16 p. (**23**, 1857). — Correlat. [1.2.4.5] of physic., chem. & vital forces & conserv. of force in vital phenom., 14 p. (**28**, 1859). — Binocul. [2] vision, 113 p. (**47—20**, 1869—80). — Theory of the format. of the great features of the earth's surf., 29 p. (**4** & **5**, 1872 & 73). — Ancient [3] glaciers of the Sierra, 30 p. (**5** & **10**, 1873 & 75). — Great [3] lava-flood of the West, & age of the Cascada Mount, 21 p. (**7**, 1874). — Rate of growth of corals, 2 p. (**10**, 1875). — Horizontal crushing in the format. of the coast range of California, 7 p. (**11**, 1876). — Critical [6] periods in the history of the earth & their relat. to evolution, etc., 16 p. (**14**, 1877). — Glycogenic function of the liver & its relat. to vital force & vital heat, 14 p. (**15** & **19**, 1878 & 80). — Structure & origin of mountains, 17 p. (**16**, 1878). — Extinct volcanoes about Lake Mono, etc., 10 p. (**18**, 1879). — Old river-beds of California, 15 p. (**19**). — Metallif. vein-formation now in progress of Sulphur

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Bank, Cal. (z. Th. mit Rising), 40 p. (**24** & **26**, 1882 & 83).

Ferner Paläontol. & Biologisches.

[1] auch in Amer. Assoc. Proc.; [2] Phil. Mag.; [3] California, Ac. Proc.; [4] auch Appendix zu Stewart's »Conservation of energy«; [5] Pop. Sc. Monthly; [6] Amer. Naturalist.

Le Conte Stevens, s. **Stevens.**

[I] **Lecoq,** Henri. — Dr.-ès-sc. 1854 Lyon; Apotheker, Prof. d. Naturgesch. & Decan an d. »Fac. d. sc.« in Clermont-Ferrand; Corr. d. Akad. (VD 1—6) (Belgique horticole 21),

† 1871, Aug. 4, Clermont (geb. $^{14}/_{4}$ 02).

Schrieb noch: L. eaux minérales dans leurs rapports avec la chimie & la géologie, 467 p., 8°, Paris, 1864. — Eaux minér. du massif central de la France, considérées etc., 260 p., 8°, ib. id. — Époques géol. de l'Auvergne, 5 vol., 8°, ib. 1868. — Considérat. s. l. phénom. glaciaires de l'Auvergne, 40 p., 8°, Clermont-Ferrand, 1870. — L'eau s. le plateau central de France, 8°, ib. 1873. — Schrieb auch botan. Bücher & Populäres; redigirte d. Annales de l'Auvergne (30 vol.).

Ann. chim. phys.: Formation de la grêle, 17 p. (**61**, 1836).

Auvergne, Ann. scient.: Puys felspath. d. Mts Dômes, 31 p. — Gisem. d. bitumes etc., Puy-de-Dôme, 15 p. — La montagne de Gravenoire, 12 p. (**1**, 1828). — Bassin de Menat, 14 p. (**2**, 1829). — Mont. du Puy-de-Dôme, 52 p. (**3**, 1830). — Vallée de Royat & de Fontanat, 38 p. (**4**, 1831). — Volcan de Parion, 34 p. (**6**, 1832). — La grêle du 28./7., 23 p. (**9**, 1836). — Petits lacs d. terrains basalt. de l'Auvergne, 8 p. — Débris org. marins sur le sol de l'Auvergne, 12 p. (**10**, 1837). — Utilisat. de la chaleur dégagée par le passage de l'eau à l'état solide 6 p. — Volcan de Montsineire, 14 p. (**24**, 1851). — Ferner Mineralwasser-Analysen sowie Botanisches & Zoologisches.

Moniteur scient.: Le refroidiss. du soleil, 16 p. (**11**, 1869).

Paris, C. R.: Exist. en Auvergne d'un fait géol. de la Scandinavie, 2 p. (**39**, 1854). — Circul. de l'air dans l. tubes aërifères d. plantes aquat., 3 p. (**44**, 1857). — Alternance d. assises calc. & d. basaltes de la Limagne d'Auvergne, 3 p. (**54**, 1862). — Grêle du 3./7. à Clermont, 2 p. (**57**, 1863). — Bolide du 5./9. à Clermont, 1 p. (**67**, 1868).

Paris, Soc. géol. Bull.: Le Mont Dore, 9 p. (**4**, 1834). — Climats solaires etc. en géologie, 10 p. (**3**, 1846). — Théorie d. anciens glaciers, 18 p. (**9**, 1852). — Carte géol., Puy-de-Dôme, 12 p. (**19**, 1862). — Lac de Bouchet, 2 p. (**26**, 1869).

Botan. & Zoolog. auch in anderen Ztschr.

Lecoq de Boisbaudran, Paul Émile (genannt François). — Französ. Chemiker, Privatmann in Cognac; seit 1878 Corresp. d. Paris. Akad.; entdeckte das Gallium, wofür er versch. Medaillen & Preise erhielt (VD 5) (Or 1880),

geb. 1838, April 18, Cognac.

Spectres lumineux & longueurs d'ondes, destinés aux recherches de chimie minérale, 213 p. & 29 pl., 8°, Paris, 1874.

Ann. chim. phys.: Sur[4] la sursaturat., 101 p. (**9** & **18**, 1866 & 69). — Solubrité du gypse dans l'eau, 1 p. (**3**, 1874). — S. le gallium, 41 p. (**10**, 1877).

Paris, C. R.: Constitut. d. spectres lumineux, 35 p. (**69**, **70** & **73**, 1869—71). — Théorie de la pesanteur, 2 p. — Qqs points d'analyse, 3 p. (**69**). — Formation de glaçons, 1 p. — Les spectres d'Az, 1 p. (**70**). — Qqs points d'analyse spectr., & constitut. d. étincelles d'induct., 3 p. — Séparat. & dosage de qqs métaux au moyen d'un courant volt., 1 p. (**73**). — Spectre de la vapeur d'eau, $^{1}/_{2}$ p. (**74**, 1872). — D° de l'acide borique, 2 p. — D° d'émission de l'erbine, 2 p. — Particularités dans d. recherches d'analyse spectr., 2 p. (**76**, 1873). — Act. du condensateur s. l. courants d'induct., 3 p. — Qqs spectres métall., 2 p. (**77**, id.). — Sursaturat., 7 p. — Format. des facettes secondaires d. cristaux, 3 p. (**79**, 1874). — Équilibre molécul. d. solut. d'alun de Cr, 12 p. (**79** & **80**). — Théorie de la dissolution & de la cristallis., 1 p. — L'inégale solubilité des divers. faces d'un même cristal, 2 p. — Inégalité[4] d'action d. divers isomorphes s. une même solut. sursat., 2 p. (**80**, 1875). — Act. du Zn s. les solut. du Co, 1 p. — Théorie d. spectres, 2 p. (**82**, 1876). — S.[1.2.3] le gallium, 20 p. (**81—83** & **86**, 1875—78). — La rhabdophane, 1 p. — Alliages de G & d'Al, 2 p. (**86**, 1878). — Spectre du nitrate de Di (mit Lawrence Smith), 1 p. — D° du nitrate d'Er, 1 p. — Formes hémiédr. d. aluns, $^{1}/_{2}$ p. — Résistance au changement d'état d. faces crystall. en présence de leur eau mère, 2 p. — Le Di de la samarskite diffère-t-il de celui de la cérite? 1 p. — Nouv. raies spectr. d. subst. de la samarskite, 2 p. — Qqs points d. cristallogénie, 3 p. — L'ytterbine, 3 p. (**88**, 1879). — Sur le samarium, 2 p. — S. l'erbine, 2 p. (**89**, id.). — Réact. spectr. du Cl & du Br, 1 p. (**91**, 1880). — Chlorures anhydres de gallium, réactions d. sels etc., 9 p. (**93**, 1881). — Oxychlorure de G cristallisé, 1 p. (**94**). — Sépar. du G, 50 p. (20 Mitth.) (**94—97**, 1882 & 83). — Réact. d. sels d'Ir, 4, 3 & 2 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. chim. Bull.: Procédé de dosage du Cu, 4 p. (**7**, 1867). — Sépar. du Cu & du Fe, 3 p. (**11**, 1869). — Prépar. d. sels de Cs & de Rb au moyen de la lépidolithe, $^{1}/_{2}$ p. (**17**, 1872). — Transform. réciproque d. acides tartr. droit & gauche, 2 p. (**18**, id.).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] J. de phys.; [4] Soc. chim. Bull.

Ledieu, Alfred Constant Hector. — Ward 1844 Schüler der »École nav.«, 1846 »Aspirant de marine«, 1850 Schiffsfähnrich, 1853 Prof. der Hydrographie,

seit 1876 Mitgl. d. Prüfungscommission an d. »École nav.« in Brest; Corresp. de Paris. Akad. (Or 1880) [GJE],

geb. 1830, März 2, Abbeville, Somme, [† 1891, April 17, Toulon].

Traité élément. d. appareils à vapeur de navigation, 3 vol., 28 pl., 8°, Paris, 1862—66. — Extrait du même traité à l'usage d. capitaines, 1866; 2. éd., 1 vol., ib. 1878. — Manuel de l'ouvrier chauffeur de la flotte, 1866; 1 vol. & 7 pl., ib. 1878. — Rotative américaine Behrens & la question de la stabilité d. machines, 4°, ib. 1869. — L. nouv. méthodes de navigation, 564 p., 8°, ib. 1876. — Guide du capitaine & du mécanicien de la marine à vapeur, 2. éd., ib. 1880. — L. nouv. machines marines, 1 vol. 8°, ib. 1882. — Étude de thermodynamique, expér. s. l. machines à vapeur, 8°, ib. 1881. — Nouv. théorie élém. d. machines à feu etc. d'après la thermodyn. expérim., 8°, ib. 1882.

Paris, C. R.: Démonstr. d. formules de Gauss pour trouver les pâques dans les calendriers anc. & nouv. de l'église, 1 p. (**41**, 1855). — Object. au gyroscope marin proposé par E. Dubois, 1 p. (**74**, 1872). — Démonstr. directe d. principes fondam. de la thermodynam., lois du frottement & du choc, 30 p. (**77**, 1873). — Interprét. mécan. des lois de Dulong & Petit & de Woestyn s. l. chaleurs spéc. atomiques etc., 8 p. — Démonstr. directe de $\int dQ/T = 0$, 13 p. — S. u. communication de Clausius s. la même équat., 3 p. — Décompos. du travail d. forces, 8 p. — S. u. communic. de Faye relat. à un calcul de Pouillet s. la radiation solaire, 3 p. — Idées s. l'interprét. mécan. d. propriétés phys. & chim. d. corps, 14 p. — Théorie du choc d. corps en tenant compte d. vibrations atom., 14 p. (**78**, 1874). — Du cycle fictif correspondant au fonctionnem. d. machines thermiques etc., 4 p. — Conditions du maximum de rendement calorifique d. machines à feu, 2 p. (**80**, 1875). — Sur la loi de la détente pratique dans l. machines à vapeur, 8 p. (**80** & **81**, id.). — Importance de baser la nouv. théorie de la chaleur s. l'hypothèse de l'état vibratoire d. corps etc., 3 p. — Rendement d. injecteurs à vapeur, 8 p. (**81**). — La régulat. d. tiroirs, 4 p. — Sur »Resal, s. l. chemises de vapeur des cylindres d. machines«, 2 p. — Le radiomètre de Crookes, 12 p. (**82**, 1876). — Examen d. nouv. méthodes pour la recherche de la position du navire à la mer, 11 p. (**82** & **83**). — S. u. note de Hirn s. la pression répuls. d. rayons solaires, 2 p. (**83**, 1876). — L. machines à vapeur ordinaires & Compound, l. chemises de vapeur & la surchauffe, d'après la thermodynam. expér., 12 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Supériorité économ. d. machines Woolf & Compound, 4 p. (**88**). — S. l. ondes atmosphèr., 6 p. (**89**, 1879). — L'électricité se manifestant à bord d. navires, 4 p. (**92**, 1881). — S. la théorie cinétique d. gaz & s. l'état vibr. de la matière, 5 p. — S. l. préventeurs d'incendie ou pyroscopes, 2 p. — Du cercle du raisonnem., 4 p. (**94**, 1882). — Object. d'ordre mécan. à la théorie act. de l'élasticité, 4 p. — Conception ration. de la nature & de la propag. de l'électricité déduite etc., 11 p. — S. la théorie génér. d. unités, 4 p. (**95**, id.). — Unités de la mécanique & de la physique, 4 p. — Analogie entre des anneaux électrochim. & hydrodyn. et les courbes $\triangle V = 0$, 5 p. — Homogénéité d. formules, 5 p. — Réciproque de l'homogénéité, 5 p. (**96**, 1883).

Lee,* John. — Dr. jur. 1816 Cambridge, machte Reisen nach d. Continent, erbte 1827 grosse Güter zu Stone, Bishopstone & Hartwell bei Aylesbury, wo er eine Sternwarte erbaute, an der auch W. H. Smyth & Pogson beobachteten; 1824 Mitgl. der Astron. Soc., 1861 & 62 Präsid. ders., 1816 Mitgl. d. Roy. Soc. etc. (PRS 16) (ASN 27),

geb. 1783, April 28, London,
† 1866, Febr. 25, Hartwell House.

* Hiess eigentlich Fiott (nach einer aus Burgund stammenden Familie), nannte sich seit 1815 Lee, nach d. Namen s. Mutter. — Die Sternwarte zu Hartwell kam nach s. Tode ausser Benutzung.

Astron. Soc. Month. Not.: Account of t. Observatory at Hartwell House, 3 p. (**14**, 1854).

Brit. Assoc. Rep.: Meteorol. observ. at Alten, Finmark, & at Christiania, 6 p. (1848 & 49). — Discovery of the asteroid (46) by Pogson, 1 p. (1857). — The lunar Mare Smythii, the walled plain Rosse, t. Percy Mts etc., 2 p. — Researches on t. manufacture of prussiate of potash (mit T. Richardson), 1 p. (1863). — On a lunar plain near t. Montes Hercynii, 1 p. (1864). — Auch noch kleinere Notizen.

Leeds, Albert Ripley.* — Dr. phil.; 1866 Prof. d. Chemie am Franklin Inst. zu Philadelphia, 1867 am Haverford Coll. Montgomery Co, Penns., seit 1871 am »Stevens Inst. of Technol.« in Hoboken, N. J.; 1880 Vice-Präsid. d. Amer. Chem. Soc. (Or 1882),

geb. 1843, Juni 27, Philadelphia.

* Daniel Leeds, ein Vorfahre v. ihm, berechnete & gab längere Zeit e. Almanach heraus, welcher das erste Werk ist, welches in Amerika südl. v. d. Mass.-Bay-Colonie gedruckt wurde..

Publicirte Photogr. v. Bruchflächen v. Cu-Sn-Legirungen in d. »Rep. of the U. S. Board to test iron, steel etc.«

Amer. Chemist: Spectrosc.[2] examin. of silicates, 2 p. — Volumetric determ. of Cl with standard Ag solution & the potassic chromate (**3**, 1873). — Purification of Hg. — Alizarin as a test. — Alteration of albite & genesis of deweylite, 1 p. (**4**, 1874). — Lithology[8] of the adirondacks, 12 p. (**7**, 1877).

Amer. Chem. J.: Titration of hydrochloric, sulfuric & nitric acids for Cl & nitrous acid (**1**, 1879). — Decomp.[5] of equivalent solut. of iodides under the influence of actinism, 8 p. —

Action of water & argentic hydrate upon benzene hexchloride & naphthaline tetrachloride (mit E. Everhart). — D°[7] of hyponitric anhydride on organ. bodies. — D°[9] of light on the soluble iodides, 8 p. (**2**, 1880). — D° of O, ozone & nascent O upon benzene. — Conversion of aromatic amides into their corresp. azocompounds, 2 p. (**3**, 1881).

Amer. Chem. Soc. Proc.: Estimat.[9] of combined carbon in iron & steel. — D°[9] of alkalinity & acidity in natural waters. — Nitric acid in normal urine (**2**, 1878).

Chem. News: Conversion of CO in CO_2 by act. O, 5 p. — Analysis of soap, 8 p. (**48**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb.[1.3.6] Zinkwasserstoff; reducirende Wirkung v. H auf Silbernitratlösung etc., 3 p. (**9**, 1876). — Löslichkeit[3] d. Ozons in H_2O, 4 p. — Oxydat.[3] von CO durch üb. feuchtem P befindl. Luft, 1 p. (**12**, 1879). — Bildung[3] v. Wasserstoffhyperoxyd & Ozon b. Einwirk. v. feuchtem P auf Luft, 5 p. — Darstell. v. Ozon durch Erhitzen sauerstoffenthalt. Subst., 2 p. (**13**, 1880). — Einwirk. des H_2O_2 auf arom. Verbind., 2 p. (**14**, 1881). — Diphenylamin-acroleïn, 2 p. — Acroleïnharnstoff, 3 p. — Verb. arom. Basen m. Metallsalzen, 3 p. (**15**, 1882). — Oenantholanilin, -xylidin & -naphtylamin, 2 p. — Cryptidin, 2 p. — Ricinusölrückstand, 3 p. — Condensirte Ureïde, 3 p. (**16**, 1883).

Franklin, Inst. J.: Geogr. & geology of petroleum, 9 p. (**49**, 1865). — Absorpt. of gases by charcoal, 1 p. (**55**, 1868). — Chem. tables accord. to t. theories of modern chem., 19 p. (**59** & **60**, 1870). — Analysis of scapolite, breunerite etc., 1 p. — Spectra of metall. compounds, 5 p. (**60**). — Evolution, as affecting t. earth's crust, 9 p. (**61**, 1871). — Circumst., affect. potability of Schuylkill water, 23 p. (**86**, 1883).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Eisenoxydulbest. in Silicaten, welche in d. gewöhnl. Mineralsäuren unlöslich sind, 4 p. (**16**, 1877). — Best. d. Salpetersäure durch Umwandl. in Ammoniak, 12 p. (**17**, 1878). — D° d. Nitrate in sehr verdünnten Lösungen, 3 p. — Salpetr.[3] Säure in Trinkwasser, in Säuren etc., 9 p. (**18**). — Einwirk.[3] v. Licht & Dunkelheit auf Chlorammonium- & Tanninlös. (**18** & **20**, 1879 & 81). — Meth. z. Analyse d. Senfs (mit E. Everhart), 6 p. (**21**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Bezieh.[3.9] zw. Temp. & Vol. bei d. Ozon-Erzeug. & ein neuer Ozonerreger, 13 p. (**198**, 1879). — Ammoniumnitrit[3] & Nebenprod. bei der Ozonisation der Luft durch P, 16 p. (**200**, 1880).

New York, Acad. Ann.: Lines[4] of discovery in t. history of ozone, with index to its literature & to the liter. of peroxide of H, 63 p. — Ozon & the atmosphere, 26 p. (**1**, 1879).

Phil. Mag.: Photo-chem. meth. for determ. of org. matter in potable water, 5 p. (**16**, 1883).

Silliman, Amer. J.: Aventurine orthoclase, 1 p. (**4**, 1872). — Contrib. to mineralogy, 4 p. (**6**, 1873). — Dissociat.[1] of compounds at very low temper., 2 p. (**7**, 1874). — Magnesia; iron tremolite, 2 p. (**9**, 1875).

Ferner Artikel üb. Gesundheitswesen.

[1] auch in Genève, Arch. phys.; [2] N. York, Lyc. A.; [3] Amer. Chem. J.; [4] Journal of science; [5] Phil. Mag.; [6] Amer. Chem.; [7] Deutsch. Ch. Ges. Ber.; [8] New York, Museum Rep.; [9] Chem. News.

Lefebre, Tanneguy. — War 30 Jahre lang franz. Prediger in d. Schweiz & in England; machte auch e. Reise nach Ostindien; Sohn v. L. genannt Tanaquil Faber (BG),

geb. 1658, Jan. 23, Saumur,
† 1717, ... » .

Des communes mesures et racines communes des quantités littérales, du partage d'autant de quarrés donnés que l'on voudra, en d'autres qui scient des limites prescrites etc.; ouvrage pour perfectionner l'algèbre en gén. et celle de Diophante, 8°, Paris, 1714.

[1]**Leféb**ure **de Fourcy,** Louis Étienne, s. Bd. I, Erg. (VD 6).

† 1869, März 12, Paris (geb. $^{26}/_{8}$ 1785).

Seine »Géométrie descript.« erlebte 1870 die 7. Aufl., 271 p. & 36 t.

[1]**Lefort,** Pierre Alexandre Francisque (geb. $^{13}/_{3}$ 09). — Zuletzt »Inspecteur gén. d. ponts & chauss.« bei Eisenbahnbauten beschäftigt, 1879 emeritirt; 1878 Command. d. Ehrenlegion, Schwiegersohn v. Biot (VD 6).

Schrieb noch: Tables d. surf. de déblai & de remblai d. largeurs etc., relat. à un chemin de fer de 10 mètres etc., 130 p., 8°, Paris, 1862. — D° de 6 mètres, 127 p., ib. id. — Ponts métalliques, 4°, Paris, 1876. — La légende de St. Bénézet, constructeur du pont d'Avignon au XII. siècle; examen hist. & crit. 4°, Le Mans, 1878.

Ann. ponts & chauss.: Théorie de la construct. d. voûtes biaises cylindr., 6 p. (**8**, 1854).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: S. l. remarques de Sang s. l. grandes tables logarithm. etc. calculées au bureau du cadastre, 10 p. — Interpolat. d. fonct. irration. (logarithm.), à l'aide d. tables numér., 9 p. (**8**, 1875) (aus »Mém. s. la théorie d. logarithmes, construct. etc. d. tables log.«, geschr. 1857, aber nicht ersch.).

Liouville, J. Math.: Express. numér. d. intégr. définies dans le développem. des coord. d'une planète, dans son mouvement ellipt., 10 p. (**11**, 1846).

Nouv. ann. math.: Recherche d'un logarithme isolé, avec un grand nombre de décimales, 14 p. (**6**, 1867).

Paris, C. R.: Variation du volume d. eaux du puits artés. à Grenelle, 5 p. (**18**, 1844). — Erreurs d'u. d. tables de Callet, 2 p. (**44**, 1857).

Paris, Observ. Ann.: Descript. d. grandes tables logarithm. & trigon., calculées du bureau du cadastre etc., 27 p. (**4**, 1858) (auch Paris, C. R.).

Vergl. ferner Houël.

Lefort, Jules. — Studirte an der »École sup. de pharm.« zu Paris, dann »Pharmacien« an verschied. Hospitälern daselbst; 1872 Mitgl. d. Acad. de méd. (VD 6) [DD], [bault, Allier.

geb. 1819, Juli 26, Bourbon-l'Archam-

[† 1896, $^6/_4$, Pierrefonds, Oise].

Chimie d. couleurs pour la peinture à l'eau & a l'huile, 18°, Paris, 1855. — Traité de chimie hydrolog., 1859; 2. éd., 8°, ib. 1873. — Mitredacteur des »Dictionnaire gén. des eaux minér., 2 vol., 8°, ib. 1859 & 60.

Ann. chim. phys.: Sur[2] l. tungstates, 99 p. (**9**, **15**, **17** & **25**, 1876—82). — Sur[2] l'émétine (mit F. Würtz), 8 p. (**12**, 1877).

J. de pharm.: Protosels de Hg & produits ammoniac., 14 p. (**8** & **9**, 1845 & 46). — L'oxyde[1] de Zn libre & carbonatée, 4 p. (**11**, 1847). — Nature[1.2] & compos. d. sulfates mixtes du commerce, 5 p. (**14**, 1848). — Carbonates[2] métall. 12 p. (**15**, 1849). — Rech.[1.2] sur le Cr, 6 p. (**18**, 1850). — Compos.[1] d. hydrates de sesquioxyde de Fe, 2 p. (**20**, 1851). — Recherche s. l'antimoine, 6 p. (**28**, 1855). — Silicates, 6 p. (**39**, 1861). — Études chim. & toxicol. sur la morphine etc., 16 p. (**40**, id.). — Format.[2] naturelle de 2 sulfates ferrosoferriques par la décompos. de la pyrite, 5 p. — Analyse[1.2] de l'eau du volcan de Popocatepetl etc., 8 p. (**43**, 1863). — Expér. s. l'aération d. eaux & observ. s. l. rôle comparé de CO_2, N & O dans l. eaux potables etc., 16 p. (**45**, 1864). — Expér. s. la digitaline, 17 p. (**46** & **6**, 1864 & 67). — Les gaz des eaux minérales, 3 p. (**3**, 1866). — L'émétine, 5 p. — Dissolut.[2] & dosage du S par l'eau régale, 1 p. (**9**, 1869). — L'oxyde[2] de fer magnét. & ses combin. salines, 7 p. (**10**, id.).

Paris, C. R.: Oxydat. d. substances org. par l'emploi de J ou de Br & d. alcalis caust., 1 p. (**23**, 1846). — Oxydes[3] ferrosoferriques etc., 3 p. (**34**, 1852). — Études[1] s. l. huiles grasses végét., 4 p. (**35** & **37**, 1852 & 53). — Poudingues, 1 p. (**62**, 1866). — L. tungstates d. sesquioxydes, 3 p. (**87**, 1878). — S. l. tritungstates, 3 p. (**88**, 1879). — L'emploi de la pile de Smithson pour la recherche du Hg, dans l. eaux minérales, 2 p. (**90**, 1880).

Auch Notizen, sowie viele Wasseranalysen, ferner Technisches, Pharmaceut., Phytochem. etc. in J. de pharm. etc.; vergl. auch Robinet.

[1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Paris, C. R.

Lefranc, Denis François. — Priester zu Soissons, Prof. d. Physik & Math. successive zu Chaumont, Avallon & St. Omer (BG),

geb. 1760 . . . . . .

† 1793, Mai 30, ...

Essais s. la théorie d. atmosphères & s. l'accord entre le système de Descartes et de Newton, & l. phénom. décrits par Laplace & Berthollet (vollendet & herausgeg. v. s. Bruder, dem Abbé Lefranc), 8°, Paris, 1819.

Legebeke, G. J. — Dr. phil.; Lehrer der Math. an der Realschule zu Utrecht (Or 1881),

geb. 1847, April 1, Kampen, Holland.

De functie v. Green (Diss.), 8°, Utrecht, 1879.

Arch. Néerland.: Propriétés génér. d'u. couche matérielle qui a le même potentiel qu'une masse donnée, 11 p. (**15**, 1880). — Propriété d. racines d'u. equat. derivée, 6 p. (**16**, 1881) (auch Nieuw Arch. Wisk.).

Wied. Ann. Phys.: Satz von R. Clausius üb. elektr. Influenz, 4 p. (**10**, 1880).

Legeler, Wilhelm. — Stud. 1821 Medic., wandte sich jedoch bald aus Gesundheitsrücksicht. z. Gärtnerei (in Sanssouci), besuchte 1828—29 d. Univers. Berlin, ward 1828 Lehrer (1835 Hofgärtner) an d. Gärtner-Lehranstalt in Sanssouci, 1866 emeritirt (Ratzeburg, Forstwiss. Schriftst.-Lex.),

geb. 1801, Dec. 26, Berlin.

† . . . . . .

Lehrbuch d. Mathem., Phys. etc. für Gärtner, Berlin, 1839. — D. Mensch & d. Natur, 39 p., 16°, Potsdam, 1851. — Prakt. Messkunst für Gärtner & Landwirthe & Anleit. zur Bodenanalyse etc., 2. Ed., Leipzig, 1863.

Pogg. Ann. Phys.: Beschreibung d. Wind- & Regenmessers in Sanssouci, 10 p. (**80**, 1850). Verschiedenes üb. Gärtnerei.

[I] **Lehmann,** Jacob Wilhelm Heinrich. — Privatmann in Potsdam (Ztg),

† 1863, Juli 17, Potsdam (geb. $^3/_1$ 00).

Schrieb noch: Fünf merkwürd. unendl. Reihen für d. Sin & Cos vielf. Bogen & für π & π^2, 31 p., 4°, Berlin, 1855.

Astr. Nachr.: Bestimm. d. Pendelschwing. b. Luftwiderst., 94 p. (**41**, 1855). — Tafelconstruct. für den lapsus hyperbolicus, ellipt. & geradlin. Centralbewegung, 229 p. (**43**—**47**, 1856—57). — Gasparis' Tafeln für Lös. des Kepler'schen Probl., 3 p. (**46**). — Construct. e. compend. Tafel d. reciproken Werthe, zur Erleichterung sehr exacter Rechnungen, 26 p. (**52**, 1860). — Theoret. Bedenken, betr. d. Beobacht. Saturns gegen die Zeit seiner Quadratur, 56 p. (**55**, 1861). — Exacte Berechn. d. Gauss'schen Constante k mit Rücksicht auf die von d. grossen Planeten auf d. Länge d. Epoche d. Erde ausgeübten Säcular-Störung, 4 p. (**56**, 1862). — Elemente d. Bahn d. 8 Hauptplaneten für d. Fundam.-Epoche 1800,0 & ihre differentiellen Säcular-Aender. 1. & 2. Ord., 114 p. (**60**, **61**, **63**, **65**, **68**, **72** & **73**, 1863—69).

[I] **Lehmann,** Karl Gotthelf. — (Ztg).

† 1863, Jan. 6, Jena (geb. $^7/_3$ 12).

Schrieb noch einige physiol.-chem. Aufsätze in d. Ber. d. Sächs. Ges. d. Wiss.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

[I] **Lehmann,** Franz Xaver (geb. $^{6}/_{10}$ 1823). — Erst Lehrer am Lyceum zu Constanz, dann Kreisschulrath in Offenburg, seit 1876 Director d. Schullehrer-Seminars zu Ettlingen in Baden (MDS).

Schrieb noch: Die Archimed. Spirale betr. ihrer Geschichte (Progr.), 81 p., 8°, Freiburg, 1862. — Naturlehre f. Volksschulen, 2. Ed., 80 p., 8°, Strassb., 1877. — Sonst noch Zoologisches.

[I] **Lehmann,** Julius Alexander. — Zuletzt Prof. d. Agriculturchem. am Polytechnicum & Vorstand d. landwirthsch. Centralversuchsstation in München, 1878 emerit., seit 1879 in Dresden, wo er s. Arbeiten fortsetzte [v. Prof. Schreiner],

[† 1894, $^{12}/_{1}$ Dresden] (geb. $^{4}/_{7}$ 1825).

Schrieb noch in:

Liebig, Ann. Chem.: Neue Methode d. Caseïn- & Fettbestimm. in d. Milch, 10 p. (**189**, 1877). — Bestimm. d. im Wasser lösl. PO_5 in Superphosphaten (m. Rösch & Wein), 18 p. (**198**, 1879).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Entdeckung d. phosphors. Harnstoffs, 1 p. (**1**, 1866).

Landwirthschaftliches & Biolog. in Dresden, Landwirthsch. Versuchsstat. etc.

Lehmann, Johannes Georg. — Dr. phil. 1874 Bonn; 1874 Sectionsgeolog d. K. Sächs. Landesuntersuch., 1884 Prof. extr. an d. Univers. Breslau [Or],

geb. 1851, April 11, Königsberg in Pr.

Bonn, Nat. Ver. Verh.: Einwirk. e. feurigflüss. Basaltmagmas auf Gesteins- & Mineraleinschl. etc., 40 p. (**31**, 1874). — Die pyrog. Quarze in d. Laven d. Niederrheins, 23 p. (**34**, 1877).

Bonn, Nat. Ver. Corr. Bl.: Granitgang an d. Watawa in Böhmen, 6 p. (1883).

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz. Ber.: Mech. Umform. fester Gesteine bei Gebirgsbild., 14 p. (1879). — Herstell. von Dünnschliffen, 4 p. — Datolith im Nahethal & Diopsid a. Schweden, 3 p. — Amphibol- & Gabbroschiefer, 4 p. (1880). — Titanmineralien in sächs. Granuliten, 7 p. — Eruptive Gneisse, 11 p. (1881). — Quarzbild. in Phyllitgneissen, 3 p. — Der »Pfahl« d. bairischen Waldes, 2 p. (1882).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das sächs. Granulitgebirge, 6 p. (**30**, 1878).

Groth, Ztschr. Kryst.: Datolith von Niederkirchen in d. Pfalz, 4 p. — Diopsid v. Nordmarken bei Philipstad, 9 p. (**5**, 1881).

Leipzig, Nat. Ges. S.-Ber.: Riesentöpfe d. Chemnitzthales, 7 p. (**1**, 1875). — Quarz m. Geradendflächen, 4 p. (**2**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Ettringit, 3 p. (1874).

Lehmann, Otho. — Dr. phil. 1877 Strassburg; 1877 Oberlehrer in Mülhausen i. E., 1883 Prof. extr. an d. technisch. Hochschule zu Aachen [Or],

geb. 1855, Jan. 13, Constanz.

Groth, Ztschr. Kryst.: Dimorphie d. Hydrochinons & d. Paranitrophenols, 5 p. — Physikal. Isomerie (Diss. Strassburg), 35 p. — Wachsthum d. Kryst., 44 p. — Dibromfluoren in d. Wärme, 1 p. — Physik. Isomerie amidartiger Derivate d. Hydroxylamin, 2 p. (**1**, 1877). — Physik. Isomerie einiger organ. Verbind., 4 p. (**4**, 1880). — Mikrokryst. Untersuch. d. Triphenylmethans, 4 p. (**5**, 1881). — D° d. Styphninsäure, d. Resorcins, d. Phtalsäure, d. Amidoazobenzols etc., 48 p. (**6** & **8**, 1882 & 83).

Zeitschr. f. Instrumentenk.: Apparat z. Mesnse von Dampfspann., 24 p. (**2**, 1882).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. die Arten der elektr. Entlad. in Gasen, 18 p. (**11**, 1880). — Krystallanalyse, 16 p. (**13**, 1881) (siehe Chem. Centr. Bl. 1883).

Construirte ein Krystallis.-Mikroskop, e. chemisch. Projectionsmikroskop & versch. Demonstrat.-Appar. (Frick, phys. Technik). — Vergl. Aug. Kundt.

[I] **Lehmus,** D. Chr. L., s. Bd. I, Erg.

Leichhardt, Friedrich Wilh. Ludwig. — Stud. in Göttingen Philol. & in Berlin Naturwiss., ging 1841 nach Australien, machte kleinere Reisen ins Innere, bereiste 1844—47 d. O- & N-Küste & d. Innere bis z. Peak-Gebirge, von einer neuen Reise quer durch den Continent kehrte er 1848 nicht mehr zurück (LRE).

geb. 1813, Oct. 23, Trebatsch b. Lübben

† 1848, ... Australien.

Tagebuch e. Land-Reise (1844 & 45) v. Moretonbay nach Port Essington (aus d. Engl. v. Zuchold), 442 p., 8°, Halle, 1851. — Briefe L.'s an seine Angehörigen (edirt v. G. Neumayer & O. Leichhardt). — Biogr. v. Zuchold 120 p., 8°, Leipzig, 1857.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Kohlenlager von Newcastle am Hunter, 8 p. (**1**, 1849).

Halle, Naturf. Ges. Abhandl.: Zur Geol. v. Australien, 62 p. (**3**, 1855).

Hooker, J. Botany: Scient. excursions in New Holland, 13 p. (**4**, 1845).

London, Geogr. Soc. J.: Exped. from Moreton Bay to Port Essington, 26 p. (**16**, 1846).

Tasmanian J. Nat. Sc.: Lectures on the geol. botan. etc. of the country Moreton Bay-Port Essington, 32 p. (**3**, 1849).

Leidy, Joseph. — Dr. med. Philadelphia; ward 1853 Prof. d. Anatom. an d. Univ. zu Philadelphia, 1871 Prof. d. Naturgeschichte am Swarthmore Coll. Delaware Co, Penns.; 1882 Präsid. de. Acad. of Nat. Sc. zu Philadelphia (Or 1882).

geb. 1823, Sept. 9, Philadelphia.

Philadelphia, Acad. Nat. Sc. Proc.: The minerals of Mt Mica, 2 p. (1871). — Corundum 1 p. — Mineral springs etc. of Wyoming Utah, 2 p. — Corundum mine in Penns., 2 p.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

(1872). — Circulatory movement in Vaucheria, 1 p. (1873). — Some rock specimens, 3 p. — Tourmalines, 3 p. (1882).

U. S. Geol. Survey of the Territ. Rep.: Contributions to the extinct vertebrate Fauna, 358 p. & 37 t., 4° (**1**, 1873). — Rhizopods of N-America, 324 p. & 48 t., 4°, (**12**, 1879).

Sehr viel Palaeontolog. & Zoologisches in Philadelphia, Acad. Nat. Sc. Proc. & in Smithsonian Rep. etc.; auch Prähist. in U. S. Geol. Survey of the Territ. Rep. etc.

Lejean, Guillaume. — Stud. 1856 Geogr. in Paris; bereiste 1857—58 für d. franz. Regierung d. Türkei & 1860—61 die Nilländer bis Cordofan, 1862 franz. Consul in Massaua, bereiste 1865 Kleinasien & 1867—69 d. europ. Türkei; Secretär d. Soc. géogr. zu Paris (LRE),

geb. 1828, ... Plouégat-Guerrand,
† 1871, Febr. 1, » » .

Voyage (1860—64) aux deux Nils, 4°, Paris, 1865—68. — Théodore II, le nouv. empire d'Abyssinie, ib. id. — Voyage (1862—64) en Abyssinie, 4°, ib. 1873. — Auch histor.-ethnograph. Bücher.

Paris, Soc. géogr. Bull.: L'intérieur de la Guyane franç., 18 p. (**11**, 1856). — Missions dans l. provinces Danubiennes, 17 p. — Le Balkan central, 5 p. (**15**, 1858). — Rapport d'une mission dans la région du Haut Nil, 16 p. (**3**, 1862).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Gebiete am unt. Senegal, 2 p. (1858). — Ferner Ethnographisch.

Lejeune-Dirichlet s. **Dirichlet.**

Lellmann, Eugen Karl. — Dr. phil.; 1879 Göttingen; stud. ebenda 1876 bis 79; 1880 Assist. b. Hübner; 1882 Assist. & 1883 Privatdoc. in Tübingen [v. Prof. Elbs],

geb. 1856, Oct. 15, New York.
[† 1893, $^{10}/_{12}$, Giessen].

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise v. Methenyldiphenylamidin, 2 p. (**14**, 1881). — Diphenylamin & Paraditolylamin, 8 p. — Neue Klasse v. Aminen, 3 p. — Phenylenthioharnstoffe, 2 p. — Physikal. Isomerie, 3 p. — Deriv. d. Diphenyls, 2 p. — Die 3 isomeren Phenylendiamine, 2 p. (**15**, 1882). — Deren Cyansäureverbindungen, 2 p. — Nitro- & Amidoderivate d. Benzolsulfanilids & d. Benzolsulfparatoluids, 4 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Das versch. chem. Verhalten d. aromat. Diamine, 34 p. (**221**, 1883).

Vergl. H. Hübner.

[1]**Lemaout,** Emman., s. Bd. I, Erg.

Lemberg, Johann Theodor. — Dr. chem. 1877 Dorpat; an d. Univ. Dorpat: 1865 Assist. bei Prof. Carl Schmidt & 1872 Privatdocent, 1882 etatm. Docent (Or 1883) (DAA),

geb. 1842, Aug. 25 (A. St.), Reval.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Umwandl. finländischer Feldspathe, 37 p. — Kalklager d. Schäreninsel Kimito, chem.-geogn., 37 p. (**22**, 1870). — Contacterschein. bei Predazzo, 77 p. (**24**, 1872). — Serpentine von Zöblitz, Greifendorf & Waldheim, 19 p. (**27**, 1875). — Silicatumwandl., 164 p. (**28** & **35**, 1876 & 83). — Gesteinsumbild. b. Predazzo & am Monzoni, 54 p. (**29**, 1877).

Dorpat, Arch. Naturk.: Chem. Untersuch. e. unterdevon. Profils an d. Bergstrasse in Dorpat, 15 p. — Gebirgsarten d. Insel Hochland, chem.-geogn., 105 p. (**4**, 1866—68).

[1]**Lémery,** gen. d. Jüng., s. Bd. I, Erg.

Lemoine, Émile Michel Hyacinthe. — Erst Schüler d. »École polyt.«; dann Lehrer d. Mathem. in Paris; seit 1870 Ingenieur-Consulent am Handels-Tribunal & »Chef du service de la vérific. des gas« (Or 1880),

geb. 1840, Nov. 22, Quimper.

Assoc. franç. C. R.: Propr. d'un point remarquable d'un triangle, 5 p. (**2**, 1873) — Quest. de probabilité, & valeurs relat. d. pièces du jeu d. échecs, 4 p. (1877 & 80). — Nouv. points remarquables du plan d'un triangle, 5 & 14 p. (1882). — Nombres formés par les mêmes chiff. écrits en sens inverse, 10 p. — Quatre groupes de 2 points d'un triangle, qui sont des foyers d'une conique, 5 p. (1883).

Catalan, Nouv. corr. math.: S. un lieu géométr.; question de probabilité. — Théorème géométr. par coordonnées biangulaires (**4**, 1878).

Nouv. ann. math.: Une conique & son cercle directeur, 2 p. (**17**, 1858). — S. un passage de »Serret, traité de calcul différent.«, 2 p. (**8**, 1869). — Distance entre qqs points remarqu. d'un triangle, 5 p. (**9**, 1870). — Théorèmes s. l. tétraèdres dont l. côtés opposés sont égaux deux à deux, etc., 4 p. (**19**, 1880). — Ferner noch geometr. Theoreme ebenda, Einzelnes auch in Bull. Soc. math. & in J. math. élém.

Paris, C. R.: Essai d. méthodes de Littrow pour trouver en mer la longit., l'heure & la latit., 4 p. (**59** & **65**, 1864 & 67). — Décompos. d'un nombre ent. N en ses puissances $n^{\text{ièmes}}$ maxima, 3 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. math. Bull.: Quest. de probabil., réseau géométrique, 13 p. (**11**, 1883).

Lemoine, Clément Georges. — Dr.-ès-sc. 1865 Paris, 1881 Ingénieur en chef d. ponts & chaussées; 1858—60 Elève der »École polyt.« & bis 1863 d. »École d. ponts & chauss.«, 1866—84 »Répétiteur de chimie de l'Éc. polyt.«, 1875—81 Prof. d. Chemie an d. kathol. Univers. Paris, wurde 1881 v. Conseil d.

»École polyt.« für d. vacanten Lehrstuhl d. Chem. (nach Cahours) vorgeschlagen, aber nicht bestätigt; 1884 Examinator d. Chemie ebenda, erhielt 1883 d. Dalmont-Preis [Or],

geb. 1841,* Jan. 16, Tonnerre, Yonne.

* geb. 1840 in »Maire, Catalogue des thèses« ist unrichtig.

Études s. l. équilibres chim., 330 p., Paris, 1881. — Le phosphore & ses comp., 268 p., ib. id. (beides aus d. Encyclop. Frémy).

Ann. chim. phys.: Transform. récipr. d. 2 états allotrop. de P, 79 p. (**24**, 1871). — Vitesse d. réactions simples; transform. allotr. du P, 82 p. (**27**, 1872). — Équilibres chim. entre H & J gazeux, 108 p. (**12**, 1877). — Théories d'équilibre chim., 116 p. (**26**, 1882).

Ann. d. ponts & chauss.: Les* grandes crues des cours d'eau, 77 p. (**16**, 1867). — Prévis.* s. l. tenue des eaux courantes pend. la saison chaude d'après la quant. de pluie etc., 15 p. (**19**, 1870). — Crues* de Mars 1876, 31 p. (**13**, 1877). — D°* de 1882—83, 33 p. (1883).

Assoc. franç. C. R.: Action de la lumière sur le styrotène, 2 p. (1878).

Paris, C. R.: Act.[1,2] de P rouge s. le S, 3 p. (**58**, 1864). — Dissociat. de l'ac. HJ en présence d'un excès de l'un d. éléments, 3 p. — Act. de la lumière s. l'ac. HJ, 3 p. (**85**, 1877). — Variat. de la tempér. avec l'altitude pour l. grands froids de Déc. 1879 dans le bassin de la Seine (m. Lalanne), 2 p. — Prévisions rel. à la tenue des eaux courantes dans le bassin de la Seine, 4 p. (**90**, 1880). — L. crues de la Seine pendant l'hiver 1881, 3 p. (**92**, 1881). — Théorie de la dissociation, influence de la pression, formules etc., 6 p. — Sels sulfurés, nouveaux produits avec le sesquisulfure de P, 3 p. — Action chim. de la lumière, 7 p. (**93** & **97**, 1881 & 83). — Variat.* de la temp. avec l'altitude dans le bassin de la Seine; abaissement probables d. eaux etc., 5 p. (**94**, 1882). — Sesquichlorure de P, 4 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. d'encourag. p. l'industrie: Progrès des industries chim. en Angleterre, 21 p. (1873).

Paris, Soc. météor. de France: Variations du mode de répart. de la pluie etc. (**17**, 1869). — Comparaisons d. grandes sécheresses en France & en Allemagne (**22**, 1874).

Ausserdem jährliche Berichte: sur les observat. météor. du bassin de la Seine seit 1867. — Desgl. Notizen im Atlas de l'Observatoire für 1869—71. — Vergl. Belgrand.

* m. de Préaudeau; [1] auch in Liebig, Ann. Ch.; [2] Paris, Soc. chim. Bull.

[I]Lemonnier, Louis G., s. Bd. I, Erg.

Lemonnier, Hippolyte Guillaume. — Dr.-ès-sc. 1868 Paris; ward 1840 Schüler der »École norm. supér.« in Paris, später Prof. d. Math. an verschied. Lyceen: 1861 am Lycée St. Louis in Paris, dann am Lyc. in Lyon, 1864 wieder in Paris erst an St. Louis, darauf am Lycée Napoléon, dann längere Zeit am Lycée Henri IV, seit 1880 am Lycée Corneille (MEN) (AJPub) (LLF) [DD],

geb. 1820, April 1, Lannion, Côtes du † 1882, ... Caen. [Nord,

Mém. sur l. points d'inflexion & l. points de Steiner dans l. lignes du 3. ord., 48 p., 4°, Paris, 1868. — Mém. s. l. surf. dont l. lignes de courb. sont planes ou sphér., 112 p., 4°, ib. id.

École norm., Ann.: Fonct. ellipt. correspond. à la fonct. $\cos x + i \sin x$, 111 p. (**4** & **6**, 1875 & 77). — L'élimination, 87 p. (**7**, 1878).

Nouv. ann. math.: Formules fondam. de la trigon. sphér. & l. angles de torsion, 10 p. (**4**, 1845). — Calcul de δu_0, $\delta^2 u_0$, . . . , $\delta^n u_0$ en fonct. de $\triangle u_0$, $\triangle^2 u_0$, . . . , $\triangle^m u_0$, etc., 9 p. (**20**, 1861). — Méthode d'approxim. de Newton, 5 p. (**1**, 1862). — Calcul approché de r dans la formule d. intérêts composés, 9 p. — L'homothétie dans l. coniques, 3 p. (**3**, 1864). — Équat. de 2. degré à 2 & 3 var., 34 p. (**3** & **4**, 1864 & 65). — La cyclide, 14 p. — Équat. de Hesse pour la déterm. d. points d'inflexion, 1 p. — Quest. géom., 5 p. (**9**, 1870). — Détermin. d. foyers dans l. lignes de 2. degré & dans l. surf. d. révol., 12 p. (**13**, 1874). — Determin. du paramètre d'une sect. parabol. dans un hyperbol. à une nappe, 2 p. — Foyers & directrices d. surf. de 2. ord., 6 p. — Transform. des équat. de 2. degré à 2 & à 3 var., 27 p. (**14**, 1875).

Paris, C. R.: Équat. qui ont d. racines communes, 1 p. — S. l'éliminat., calcul d. fonct. de Sturm par d. détermin., 3 p. (**80**, 1875). — Condit. pour que 2 équat. diff. lin. sans 2. membre aient p solut. communes, 3 p. (**95**, 1882).

Paris, Soc. math. Bull.: Transform. d. formes quadrat., 28 p. (**3**, 1875). — Fonctions analogues à celles de Sturm, 7 p. (**6**, 1878). — Résolut. de 3 équat. du 2. degré en x, y, z, 26 p. (**7**, 1879). — Intégr. de l'équat. aux dér. part. à n variables, 17 p. (**10**, 1882).

Lemström, Karl Selim. — Dr. phil. 1869 Helsingfors; stud. in Helsingfors & Stockholm; seit 1878 Prof. der Physik an d. Univers. Helsingfors; 1882—84 Chef d. finnischen Abtheil. für d. internat.-meteorol. Nordpol-Beob. [Or],

geb. 1838, Nov. 17 (A.St.), Ingå, Nyland.

Lefnad & vetenskaplig karakter af Sigfried Aron Forssius, 49 p., 8°, Helsingfors, 1869 (a. Album d. étudiants de Nylande III). — Volta-induktionsströmm. intensitets förlopp (Diss.), 136 p., 8°, ib. id. — Orsakerna till jordens magnetism (Diss.), 135 p., 8°, ib. 1877. — Erfand einen Apparat zur Imitation d. Nordlichts.

Finsk Tidsskrift: Period. förändringar af meteor. fenomener etc. (1878). — Orsakerna till Natt froster & medelen att forekomma dem rim (1880).

Helsingfors, Vet. Soc. Acta: Redogörelse för justering etc. af anskaffade normal-mått & vigter, 108 p. (1877). — **Öfvers.:** Vetenskaplig expedition i finska Lappland (**13**, 1871). — Redogörelse för inspektionen af Finska Vet. Soc. meteorol. stationer, 36 p. (**14**, 1872). — Elektr.[2] urladdningen i polarljuset & polarljusspektrum, 50 p. (**15**, 1873). — Om[2] teorin för polarljuset & iakttagelser i geislerska rör, 40 p. (**18**, 1876). — Experimenter (1882—83) om polarljuset i polarstationen i Finland (1883) (auch in Bull. de la comm. pol. intern.), 22 & 6 p. — Polarstationen i Sodankylä, 7 p. (**25**, 1883).

Nature: Aurora borealis, 7 p. (**28**, 1883).

Paris, C. R.: S. l. causes du magnétisme terr., 3 p. (**91**, 1880).

Stockholm, Ak. Handl.: Rech.[1.2] expérim. s. la marche d'intensité d. courants d'induct. volt., 86 p. — Magnet. observ. 1868 under Svenska Polar-Expedition, 48 p. (**8**, 1869). — **Öfvers.:** Observ.[2] på luftelektr. & polarljuset 1868, Svenska Polar-Expedit., 25 p. (**26**, 1870).

Wien, Ztschr. Met.: Entstehung[2] d. Nordlichts 2 p. (**11**, 1876).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Genève, Arch. sc. ph.

Le Neve Foster, siehe **Foster.**

Lenssen, Ernst. — 1853—57 Assist. des Prof. Fresenius in Wiesbaden, dann Chemiker in Fabriken zu Crefeld, Hannover, seit 1859 in d. Actien-Ges. f. Druck. & Appretur in München-Gladbach; in Rheydt bei Düsseldorf wohnend (Or),

geb. 1837, Febr. 28, Rheydt.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Untersuchung der Beeren v. Berberis vulgaris, 3 p. (**3**, 1870).

Erdmann, J. pr. Chem.: Reductions- & Oxydat.-Analysen, 12 p. (**78**, 1859). — Verhalten[1] des Zinnoxyduls gegen Kupferoxyd in alkal. Lösung, 4 p. — Aequivalent[1] v. Cd, 1 p. (**79**, 1860). — Volumetr. Bestimm. d. Manganoxyduls, 3 p. (**80**, id.). — D. alkalipathischen & acidipath. Oxydationsagentien, 30 p. (**81** & **82**, 1860 & 61). — React. d. Untersalpeters. gegenüber d. Kupferoxydul, 2 p. (**82**, 1861). — Darstell. d. essigsauren Thonerde aus d. schwefelsauren, 6 p. — Entglasung durch gespannte Wasserdämpfe, 1 p. — Silberoxydulverbind. in Silberschlacken, 2 p. — Einige Legirungen, 1 p. — Chem.* Untersuch., 48 p. (**85**, 1862). — Zur* Katalyse des O, 23 p. — Zur* Kenntniss d. unterjodigen Säure, 11 p. — Oxalsaures* Thonerde-Natron, 1 p. (**86**, id.).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Reaction auf chlorige Säure, $^1/_2$ p. — Bestimm. d. Eisenoxyduls mittelst Chamäleons, 6 p. (**1**, 1862). — Kessler & d. Oxydat.- & Reduct.-Ersch., 4 p. (**2**, 1863). — Salpetersaures Eisen des Handels, 8 p. (**8**, 1869). — Bestimm. d. Zuckers nach d. Volummethoden v. Fehling, Knapp & Gentele, 4 p. (**9**, 1870).

Liebig, Ann. Chem.: Volumetr. Bestimm. d. Ferridcyans in d. Verbind., 1 p. (**91**, 1854). — Oxalate d. Alkalien, alkal. Erden & schweren Metalloxyden (mit A. Souchay), 74 p. (**99**—**105**, 1856—58). — Gruppirung d. Elemente nach ihr. chem.-phys. Charakter, 10 p. (**103**, 1857). — Zur Farbenlehre, 7 p. (**104**, id.). — Einige Zinnoxydulsalze, 6 p. (**114**, 1860).

* mit Löwenthal; [1] auch in J. de pharm.

Lenthéric, Jacques. — Seit lange Prof. d. Math. an d. »École de génie« zu Montpellier (LLF),

geb. 1805, ... Alignan, Hérault.

Cours d'arithmet., 1841; 3. éd., 8°, Montpellier, 1843. — Cours de géom. théor. & prat., 1845; 2. éd., 8°, ib. 1856.

Montpellier, Acad. Mém.: Théorie gén. d. poles, polaires, plans polaires, polaires conjug. etc. d. lignes & surf. du 2. ord., 78 p. (**1**, 1847—50). — Solut. gén. du problème d. roulettes; rectific. & quadrature d. cycloïdes & epicycloïdes, 20 p. — Traité de gnomonique, 11 p. — Démonstr. élém. du théorème de Guldin, 4 p. — Théorie d. roulettes, 5 p. (**2**, 1851—54). — Nouv. mode de discuss. de l'équat. gén. du 2. degré à 2 var., 33 p. (**3**, 1855—57). — Réduct. à la forme la plus simple de l'équat. num. du 2. degré à 2 var., 28 p. — Transform. newton. d. figur. planes, 114 p. (**4**, 1858—60). — Expos. élém. d. théories de la géom. moderne, 139 p. (**8**, 1875).

Noch einzelne Notizen in Nouv. ann. math.

[I] **Lenz,** Heinrich Friedrich Emil. — Seit 1834 ord. Akademiker in St. Petersburg (PAT), [$^{12}/_{2}$ (A. St.), 04).

† 1865, Febr. 10 (N. St.), Rom (geb.

Schrieb noch in:

Erman, Arch. Russ.: Resultate d. Expedition nach Khorassan, 6 p. (**18**, 1859).

Pogg. Ann. Phys.: Temperat. & Salzgehalt d. Wassers in verschied. Tiefen des Weltmeeres, 57 p. (**20**, 1830). — Elektr. Leitungsfähigkeit v. Au, Pb, Sn bei verschied. Temper., 15 p. (**45**, 1838). — D° d. menschl. Körpers, 11 p. (**56**, 1842).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Stündl. Temperat.-Aender. d. Luft & d. Oberfl. d. Meeres in d. Tropen, 16 p. (**1**, 1860). — Die magnet. Expedit. zur Insel Jussary, 3 p. (**2**, id.). — Meteorol. Beob. 1853—54 auf d. Atlantischen & Grossen Ocean (mit L. v. Schrenck), 22 p. (**4**, 1862). — D°, angestellt 1847—49 v. Ed. Lenz, 26 p. (**5**, 1863). — Neues Anemometer, 7 p. (**6**, id.). — **Mem.:** Ueber Ventilation in unsern Klimaten (**6**, 1863).

Lenz, Robert. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen; seit 1855 Prof. der Physik am technologischen Institut & Prof. d. Physik & physikal. Geographie an der Univers. zu St. Petersburg, nahm 1857—59 an d. Exped. nach Persien, Afghanistan & Beludshistan Theil & hatte zweimal e. wissensch. Sendung nach Finland;

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

1876 corr. Mitgl. d. K. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (de G) [Or],

geb. 1833, Nov. 16 (A. St.), St. Petersb.

Pogg. Ann. Phys.: Eigenschaften[2] d. galvan. niedergeschlag. Fe, 16 p. (Erg. V, 1871).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Magnet. Beob. an d. Finländ. & Esthländ. Küsten, 7 p. (**9**, 1886). — Einfluss d. Temper. auf d. Wärmeleitungsverm., v. Metallen, 5 p. (**14**, 1870). — Anwendbark. d. Satzes v. d. Stromvertheil. auf zersetzbare Leiter, 14 p. (**22**, 1877). — Elektr.[1] Leitungswiderst. d. Haloidsalze, 29 p. — Einfluss d. Temper. auf d. Widerst. d. Siemens'schen Argentandrahtes, 7 p. (**23**, id.). — **Mém.:** Unregelmäss. Vertheil. d. Erdmagnet. im finn. Meerbusen, 38 p. (**5**, 1863). — Zusammenhang zw. Dichtigk. & Salzgehalt d. Seewassers, 36 p. (**11**, 1868). — Galvan. Widerst. verdünnter Lösungen d. K, Na, Ammon. & H, 51 p. (**26**, 1879). — Therm. Ausdehn. d. Meerwassers (**29**, 1881). — Galvan.[1] Leitungsverm. alkohol. Lösungen (**30**, 1882).

St. Pet. Public. d. technol. Inst. (russ.): Hg-Voltameter, 26 p. (1877) (s. Wied. Beibl. I).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] St. Pétersb., Ac. Bull.

Lenz, Oscar. — Dr. phil.; studirte in Leipzig Min. & Geol., ward dann Adjunct an d. Geol. Reichsanstalt Wien, bereiste im Auftrag d. Afrik. Gesellschaft 1874—76 d. Gabun, Ogowe etc., 1879 Marocco, den Atlas, Timbuktu & Senegambien (LRE),

geb. 1848, Apr. 13, Leipzig.

Skizzen aus Westafrika, 348 p., 8°, Berlin, 1878. — Timbuktu, Reise durch Marokko, d. Sahara & d. Sudan, 2 Vol., 838 p. mit Abbild., K., 8°, Leipzig, 1884.

Berl. Ges. f. Erdk. Z.: Reisen a. d. Okande, 30 p. (1875). — Reise von Tanger nach Timbuktu & Senegambien, 22 p. (**16**, 1881).

Halle, Zeitschr. ges. Naturw.: Das Auftreten jurass. Gebilde in Böhmen, 39 p. (**35**, 1870).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Reise v. Okandeland bis z. Schebemünd., 26 & 22 p. (**21**, 1878).

Wien, Geol. Jahrb.: Zur Geolog. der Fruska Gora in Syrmien, 21 p. (1873). — Alter Rheinthalgletscher, 8 p. (**24**, 1874).

Wien, Geol. Verh.: Jura-Ablag. an d. Sächs.-Böhm. Grenze, 7 p. (1872). — Geol. Mittheil. aus d. Baranyer Comitat, 5 p. (1872 & 73). — Reiseber. aus d. Bregenzer Wald, 3 p. (1873). — Errat. Ersch. in Vorarlberg, 2 p. — Geol. d. Westküste v. Afrika, 3 p. — D° am Comofluss, 3 p. — Reisen in Westafrika, 6 p. (1874—76). — Nyirok, Laterit & Berglehm, 4 p. — Polirte Felsen in Betten afrikan. Ströme, 3 p. — Geologie d. Goldküste, 3 p. — Gypstegel & Süsswasserkalkstein in Ostgaliz., 2 p. (1878). — Tertiärbild. in N- & W-Afrika, 7 p. (1883).

Ueb. seine Afrika-Reisen zahlr. Berichte in Correspondenzbl. d. Afr. Ges., in Berlin, Ges. f. Erd., Z. & Verh., in Peterm., Geogr. Mitth.

[I]**Leonardo Pisano** (Fibonacci).

Ueb. s. Werke siehe V. A. Le Besgue, 12 p. in Boncompagni, Bull. bibl. e stor. **9**, 1876.

[I]**Leonhard,** Karl Cäsar von. — Prof. d. Min. & Geol. in Heidelberg (Ztg),

† 1862, Jan. 23, Heidelb. (geb. $^{12}/_{9}$ 79).

Hatte noch geschrieben in:

Leonhard, Taschenbuch Min.: Quecksilberbergwerke auf d. linken Rheinufer, 53 p. — Das[1] Maynthal zw. Hanau & Frankfurt, 29 p. (**1**, 1807). — Mineral-chem.*[2] Untersuch. des Triphans (Spodumen), 23 p. (**13**, 1819).

Leonhard, Zeitschr. Min.: Phonolith-Berge d. Rhön, 54 p. (1827).

München, Ak. Denkschr.: Analyse d. Tantalits oder Columbits aus Baiern etc. 9 p. (1817).

Neues Jahrb. Min.: Die verglasten Burgen in Schottland, 12 p. — Hornblende von Pargas, Finland, 17 p. (1830). — Geol. Erschein. bei Meissen, 23 p. (1834). — Gänge[3] v. körnig. Kalk im Steinkohlengebirge, Wolfstein, Rheinbaiern, 5 p. (1837). — Eisensteingänge, Schlettenbach etc. in Rheinb., 16 p. (1844). — Beiträge z. Kenntn. d. Gesteine, 15 p. (1850). — Ueb. d. S, 25 p. — Künstl. Augit, 16 p. (1853). — Künstl. Glimmer, 8 p. (1854). — Krystallisirung v. Schlacken, 22 p. (1855). — Künstl. Graphit, 19 p. (1856).

Wetterau, Ges. Ann.: Beschreib. e. Suite v. Speiskobalten, 13 p. (**1**, 1809). — Beitr. zu e. mineral. Topogr. d. Wetterau, 23 p. (**3**, 1812).

* m. A. Vogel; [1] auch in J. d. mines; [2] München, Ak. Denkschr.; [3] Genève, Bibl. univ.

[I]**Leonhard,** Gustav von. — Dr. phil. 1839 Heidelberg; Sohn d. Vorigen; in Heidelb. 1841 Priv.-Doc., seit 1853 Prof. extr. (NJM),

† 1878, Dec. 27, Heidelb. (geb. $^{22}/_{11}$ 16).

Redigirte seit 1862 d. N. Jahrb. f. Min. anfangs mit Bronn, dann mit H. B. Geinitz. — Quarzführende Porphyre, 212 p. & 7 K., 8°, Stuttgart, 1851. — Badens Mineral., 3. Ed., 65 p., 8°, ib. 1876. — Grundz. d. Mineralogie, 2. Ed., 416 p., 6 L., 8°, ib. 1860. — Geogn. Skizze von Baden, 2. Ed., 168 p., 8°, ib. 1861. — Grundz. d. Geol. & Geogn., 4. Ed., 478 p., 8°, Leipz., 1885 ff. — Katechismus d. Mineralien, 3. Ed. (von O. Hoernes), 129 p., 8°, ib. 1878.

Erdmann, J. pr. Chem.: Entsteh. & Umwandl. d. Zeolithe, 9 p. (**24**, 1841).

Haarlem, Maatsch. Wet. Nat. Verh.: Einschlüsse v. Mineralien in krystallis. Mineralien (m. A. H. Seyfert & E. Söchting) (**9**, 1854).

Heidelberg, Nat. Med. Ver. Verhandl.: Ausgezeichnete Mineralien d. Heidelb. Gegend, 3 p. (1857—59). — Vorkommen d. Minette an d. Bergstrasse; Stylolithen im Zechstein-Dolomit bei Heidelberg, 2 p. (1859—60).

Neues Jahrb. Min.: Mineral-geognost. Beschr. d. Umgegend v. Schriesheim rücksichtlich d. Porphyre an d. Bergstrasse, 34 p. (1839). — Pseudomorphosirte zeolith. Subst. aus Rheinbaiern etc., 45 p. (1841). — Topogr. Mineral.

d. Ver. St. N-Amer., 31 p. (1849). — Orthit, Weinheim, Baden, 6 p. (1853). — Riesentöpfe, 12 p. — Fortbild. im Mineralreich, 4 p. (1854). — Realgar & Auripigment im Muschelkalk, Wiesloch, 2 p. (1857). — Scheelit, 1 p. (1864).

Paris, Soc. géol. Bull.: S. l. phorphyres avec quartz, 22 p. (**9**, 1851—52).

Leonhardt, Georg. — Dr. phil. 1881 Halle; stud. seit 1877 in Berlin, Heidelberg, Leipzig & Halle, 1882 Lehrer in Colberg, dann in Stettin, 1884 Gymn.-Lehrer in Demmin [Or],

geb. 1857, Jan. 21, Stettin.

Vertheil. d. Elektric. auf e. durch Rotation zweier Kreisbogen um die gemeinschaftl. Sehne entsteh. Körper (Diss.), 23 p., 4°, Halle, 1881. — Construirte ein Ophthalmometer (Univers. Halle, physik. Institut.).

Math. Ann.: Integraleigenschaften d. adjung. Kegelfunctionen, 9 p. (**19**, 1881).

Leopoldina: Neue optometrische Methode, 7 p. (**18**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Grundzüge einer Dipolargeometrie, 17 p. (**27**, 1882).

Le Paige, Constantin Marie Michel Jérôme.* — Dr. math. & phys. 1875; ward an d. Univers. Lüttich Prof.: 1876 der Determinantentheorie, 1879 d. höh. Geom., 1880 d. darstell. Geom.; Mitgl. d. Akad. zu Lüttich etc. (Or 1880),

geb. 1852, März 9, Lüttich.

* In s. Verwandtschaft gehörte Guillaume le Paige, geb. 1689 zu Humbeeck bei Brüssel, † 1765 zu Löwen; Domherr v. Thorn & Prof. d. Math. (1731) an d. Univers. Löwen, 1742 Rector magnificus. — Von ihm hat man: Méthode gén. pour trouver le vuide et le reste de toutes sortes de tonneaux entamés etc., 8°, 13 p., Louvain, 1749; sowie: De Cyferkonste, item de grondtregels der geometrie met de landtmeterye als oock de wynroeyers-konste, ende de maniere om sonnewysers te maecken, 12°, Louvain, 1760.

Acta math.: Surfaces du 3. ordre, 20 & 1 p. (**3**, 1883).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: L'équat. $xy'' + ky' - y = 0$, 8 p. (**41**, 1876). — Transform.[1] des coord. dans la géom. analyt. de l'espace, 10 p. (**42**, id.). — Théorie d. fract. continues périod., 11 p. (**43**, 1877). — Propriétés de l'invariant quadrat. simultané de 2 formes binaires, 21 p. — Extens. des théories de l'involution & de l'homographie, 15 p. (**44**, id.). — Qqs théorèmes de la géom. supér., 3 p. (**45**, 1878). — Points[3] multiples d. involutions supér., 13 p. — Covariants d'un système cubo-biquadrat., 5 p. (**46**, id.). — Théorèmes relatifs aux surf. d'ordres supér. (m. Folie), 3 p. — Combinants d. formes algébr. bin., 28 p. (**48**, **49** & **1**, 1879—81). — Représent. géom. d. covariants d'une forme biquadr., 6 p. (**50**, id.). — Théor. des polaires, 5 p. — Formes binaires[4] à plus. séries de variables, 14 p. (**1**). — Représ. géom. de 2 transf. unif., 3 & 16 p. — Courbes du 3. ordre 11 p. (**3** & **4**, 1882). — Homogr. du 3. ordre, 27 p. — Surfaces du 2. ordre, 8 p. (**5**, 1883). — **Mém. 4°:** Applic. de la théorie d. formes algebr. à la géométrie, 71 p. (**42**, 1879). — Courbes d. 3. ordre, I pt. (mit Folie), 43 p. (**43**, 1880).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Nombres[2,7] de Bernoulli etc., 8 p. — Cert. équations diff., 8 p. (**1**, 1875—76).

Catalan, Nouv. corresp. math.: S. l'essai pour l. coniques, 4 p. — La fonct. $e^{\sqrt{x'}}$, 2 p. — L'enveloppe d'un cylindre de revol., 5 p. (**2**, 1876). — Équat. aux différences finies, 3 p. (**3**, 1877). — Transform. d. déterminants, 3 p. — Théorème de Mansion, 3 p. — D° de Catalan, 5 p. (**4**, 1878). — Multiplic. d. détermin., 8 p. (**3** & **5**). — Propr. d. détermin., 6 p. — D°[6] d. déterm. hémisymétr., 3 p. (**6**, 1880).

Liège, Soc. sc. Mém.: Notes d'analyse & de géom., 20 p. — Théorie d. formes algébr., 23 p. (**9**, 1880). — Géom. supér. du 3. ordre, 132 p. (**10**, 1883).

Math. Ann.: Propriété d. formes algébr. préparées, 4 p. (**15**, 1879).

Paris, C. R.: Dévelopg. de cot x, 3 p. (**88**, 1879). — Élimination, 2 p. (**90**, 1880). — Invariant du 18. ordre d. formes binaires, 2 p. — Déterminant fonctionnel d. formes binaires, 3 p. — Propriété d. formes[5] trilin., 9 p. (**92** & **93**, 1881). — Formes algébr. à plusieurs séries de variables, 4 p. — Formes quadrat. à 2 séries de variables, 1 & 2 p. (**94**, 1882).

Paris, Soc. math. Bull.: Détermin. bordés, 4 p. (**8**, 1880). — Règles de multipl. des déterminants, 3 p. (**9**, 1881).

Prag, Böhm. Ges. Ber.: Involut. biquadr. du 3. rang & applic. aux courbes du 4. ord., 7 p. (1881). — Propr. d. cubiques planes, 3 p. (1882).

Torino, Accad. Atti: Forme quadrilinéaire, 20 p. (**17**, 1882).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Cub. Involutionen & Relation zw. d. singulären Elementen, 8 p. (**81**, 1880). — Cub. & conjugirte Involutionen, 14 p. (**83—85**, 1881 & 82). — $2k$ element. Gruppe einer Invol. k Stufe & $2k+1$ Grades, 2 p. (**86**, 1883). — Eigensch. d. Oberfl. 2. Ordn., 3 p. (**87**, id.).

[1] auch in Assoc. fr. C. R.; [2] Brux., Ac. sc. Bull.; [3] Brux., Soc. sc. Ann.; [4] Lisboa, Jorn. Sc. math.; [5] Roma, N. L. Atti; [6] Prag, B. G. B. [7] Par., C. R.

[I] **Lepaute,** J. A., s. Bd. I, Erg.

[I] **Lepaute,** J. B., s. Bd. I, Erg.

[I] **Le Play,** Pierre Guillaum Frédéric. — »Inspecteur gén. d. mines«; früher Prof. der Metallurgie & seit 1867 Senator; Commissar bei d. Weltausstellungen 1855 & 67 (VD 1—6),

† 1882, Apr. 5, Paris (geb. $^{11}/_{4}$ 06). Schrieb noch zahlreiche Bücher üb. industr.-sociale Fragen.

Lepsius, Richard. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Sohn d. Aegyptol. Karl Richard L. & Enkel des Alterthumsforschers Karl Peter L.; stud. 1870—74 Naturwiss. in

Genf, Göttingen, Strassburg; 1876 Privatdoc. f. Geol. & Paläontol. in Heidelb., im dems. Jahre Prof. ord. für Mineral. & Geolog. in Darmstadt, auch Director der geol. Landesanstalt & Inspector am Grossherzogl.Museum, Geh. Hofrath [Or],

geb. 1851, Sept. 19, Berlin.

Beitr. zur Kenntn. d. Juraformat. im Unter-Elsass (Diss.), 64 p. & 2 T., Leipz., 1875. — Röth & Muschelkalk in d. S-Alpen (Hab.-Diss.), 41 p., Strassb., 1876. — Das westl. Süd-Tirol, geol., 375 p., 10 t. & 1 geol. K., 4°, Berlin, 1878. — Das Mainzer-Becken, geol., 181 p. & 1 geol. K., 4°, Darmstadt, 1883.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Bunter Sandstein, Vogesen, 21 p. (**27**, 1875). — Bildung d. Vogesen & d. Schwarzwaldes, 3 p. (**28**, 1876).

Neues Jahrb. Min.: Eintheil. d. alpinen Trias, 3 p. — Bildungsgesch. d. oberrhein. Gebirge, 2 p. (1876).

Lerch, Josef Udo. — Mag. pharm. 1842 Prag; stud. in Prag, 1842 Assist. bei Prof. Redtenbacher, dann Apotheker in Prag-Smichow, 1851 Vorstand d. zoochem. Inst., 1858 Prof. d. Zoochemie, 1872 d. pharmac. Chemie & Pharmacognosie in Prag; 1887 emer. (v. Prof. Aug. Bélohoubek, 1895),

geb. 1816, ... Nepomuk, Böhmen. [† 1892, $^5/_3$ Prag].

Erdmann, J. prakt. Chem.: Kohlenoxydkalium[1] & daraus darstellb. Säuren, 65 p. (**87**, 1862).

Liebig, Ann. Chem.: Analyse v. Bleiglanz, 3 p. — D° e. Braunbleierzes, 2 p. (**45**, 1843). — Flüchtige Säuren der Butter, 19 p. (**49**, 1844). — Chelidonsäure, 45 p. (**57**, 1846).

Aus seinem Laboratorium stammen zahlr. Arbeiten seit 1854 (v. Duchek, Peters, Kaulich, Eiselt, Přibram, Dressler, Cantani etc.), (s. Prager medicin. Vierteljahrsschrift). — Mineralwasseranalysen etc. in Prag, Viertelj.-Schr. prakt. Heilkunde.

[1] auch in Wien, Ak. Sitz.-Ber.

[I] **Lerebours,** Noël Marie Payma. — Seit 1862 Mechaniker & Optiker am Bureau d. Longit. (VD 1—6),

geb. 1807,* Febr. 15, Paris,
† 1873, Juli 24, Neuilly.

* nicht 1794.

Lermontow, Wladimir Wladimirowitsch. — Sohn e. General-Majors, der Veteran von 1812 & ein Vetter d. berühmten Dichters M. L. war, seit 1869 Laborant am physikal. Laborat. d. Univers. St. Petersburg [Or],

geb. 1845, Nov. 3, St. Petersburg.

Constr. viele physikal. Appar. für prakt. Arbeiten in Laboratorien, z. Th. beschr. im Journ. d. russ. physik. Ges. In letzterer zahlr. Abhandl.: schrieb mehrere Artikel im russ. Convers.-Lex. von Brockhaus & Efron.

d'Almeida, J. de phys.: Lumière avec la batterie de Planté (**5**, 1875). — Formation de l'image photogr. nég., 2 p. (**6**, 1876). — L'act. chim. & phot. de la lumière (**9**, 1880). — L. miroirs magiques (**2**, 1883). — Ebenda zahlr. Ber. üb. d. Abh. im J. d. russ. physik. Ges.

Lermontow, Julie. — Dr. phil. 1874 Göttingen; Cousine des Vorigen; stud. 1869—71 in Heidelb. & bis 1874 in Berlin, dabei Privat-Assist. v. A. W. Hofmann, arbeitete alsdann in Moskau bei Markownikow & in Petersb. bei Butlerow, lebt in Moskau [Or],

geb. 1846, Dec. 21, St. Petersburg.

Verbind. d. Methylenjodids (Diss.), Gött. 1874.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zusammensetz. d. Diphenins, 6 p. (**5**, 1872). — Verhalten d. Methylenjodids gegen Amine, 5 p. — Sulfocyanmethylen, 2 p. (**7**, 1874).

J. de phys.: Formation de l'image photogr. négative, 2 p. (**6**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Darstell. v. Trimethylenbromid, 3 p. (**182**, 1876) (auch Pet. Ak. Bull.)

Ferner Mitth. im Journ. d. russ. chem. Ges. in St. Petersburg & 1882 eine techn. Abhandl. in d. russ. »Techniker.«

Le Roux, François Pierre. — Dr.-ès-sc. 1861; in Paris: erst Prof. am »Conservat. d. arts & métiers«, dann Prof. d. Physik an d. »Éc. supér. de pharm.«, auch »Répétiteur & Examinateur de l'Éc. polyt.« (LLF) (v. H. Gaston Planté),

geb. 1832, Jan. 4, Paris.

Cours de géométrie élém., 504 p., 12°, Paris, 1862. — Des courants thermoélectr. (leçons faites à la Soc. chim.) 1867. — L'induction & l. appar. électro-méd. (thèse, pharm.), 4°, ib. 1869. — Nahm 1866 Theil an d. Herausgabe von Ste. Claire Deville's Leçons de chimie. — Beobachtete zuerst d. anomale Dispersion.

Ann. chim. phys.: Expér.[3] s. l. machines magn.-électr., 16 p. (**50**, 1857). — Expér. électrodyn. au moyen de conduct. flexibles, 4 p. — Préparat. d. miroirs d'acier trempé destinés aux expér. opt., 2 p. (**59**, 1860). — Indices de réfract. d. corps qui ne prennent l'état gaz. qu'à d. tempér. ordin. (thèse, Dr), 35 p. (**61**, 1861). — Défaut d'achromat. de l'œil, 9 p. (**66**, 1862). — Lois du dégagem. de la chaleur par le courant électr., 18 p. (**6**, 1865). — Courants thermo-électr., 91 p. — Relat. de posit. d. vibrat. incidente, réfléchie & réfractée dans l. milieux isotr., 9 p. — Effets de la trempe s. la colorat. de certains composés de l'ordre d. verres, 3 p (**10**, 1867). — Vitesse de propagat. d'un ébranlement sonore dans un tuyau cylindr., 52 p.

— Chute du chronoscope, 10 p. — Valeur du chemin parcouru rectilign. par l'ébranlem. sonore, 3 p. — Valeur acoust. du coude etc., 4 p. — Premières expér. avec d. capsules fulminantes etc., 2 p. (**12**, id.).

Les mondes: L'emploi du Mg comme source de lumière; propr. phosphorogén., 3 p. (**7** & **10**, 1865 & **66**). — Energie potentielle & énergie actuelle, 3 p. — Expér. à propos d. pseudoscopies de relief auxquelles donne lieu le disque de la lune, 2 p. (**12**, 1866). — Illus. du jugement qui accompagnent l. perceptions visuelles, 2 p. (**21**, 1869).

Paris, Ann. conserv.: Machines électro-magn. & magn.-électr., 22 p. (**1**, 1861). — Nouv. système de regulateurs à ailettes, 23 p. (**7**, 1867).

Paris, C. R.: L'emploi à chaud du bioxyde de Mn & de l'acide sulfurique dans la pile de Bunsen; remplacement de O par Cl, 3 p. — Cause du développem. de l'électric. par suite de l'élevation de températ., 3 p. (**37**, 1853). — Influence de la struct. s. l. propr. magnét. du fer, 3 p. (**45**, 1857). — Rotat.[1] de tubes & de sphères métall. produites par l'électric., 2 p. (**48**, 1859). — Phénom. de chaleur et mouv. vibrat. d. corps, 3 p. — Product. de l'ozone, 1 p. (**50**, 1860). — Indices[1] de réfract. des corps gaz. à d. températ. élevées; dispers. anomale de la vapeur d'iode, 2 p. — Action de l'étincelle d'induct. s. l'argent ioduré etc., 1 p. (**55**, 1862). — Porosité du caoutchouc, 1 p. (**63**, 1866). — Trempe de qqs borates, 2 p. — Ondulat. produites dans l. fils métall. par la décharge d. batteries, 3 p. (**64**, 1867). — Rétabliss. spontané de l'arc volt., 2 p. (**65** & **66**, 1867 & 68). — Associat. de l'incandesc. de la magnésie à celle des charbons, 2 p. — Action de l'arc volt. s. l. oxydes terreux & alcalinoterr., 2 p. — Résistance »dynamique«, 2 p. (**66**). — Chlorures de Na etc., naturels en présence de la vapeur de Na etc., 2 p. (**67**, 1868). — Illuminat.[2] d. gaz raréfiés par induction électro-stat., 4 p. — Chaleur & travail dans l. appareils d'induct., 2 p. — Note sur »Jamin, théorie d. appar. d'induct.«, 3 p. (**68**, 1869). — Multiplicité d. images oculaires & la théorie de l'accommodat., 3 p. — L'induction péripolaire, 4 p. (**75**, 1872). — L'irradiation, 3 p. — Illuminateur spectral, 2 p. (**76**, 1873). — Percept. binauricul., 3 p. (**80**, 1875). — Force électromotr. de l'arc volt. 2 p. (**92**, 1881).

Paris, Soc. d'encour. Bull.: Machines magn.-électr. franç. & applic. à l'éclairage d. phares (**4**, 1862) (auch separ.). — Expér. s. la production de la lumière électr. (**10**, 1868).

Paris, Soc. philomath. Bull: Nouv. procédé de thermoscopie; variations d. températ. obs. dans l. déformat. élast. d. métaux (1860).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Arch. de Genève.

[I]Leroy, C. F. A., s. Bd. I, Erg.

Sein »Traité de la stéréométrie« ward 1870 (5. éd., 412 p. & 74 t., 4°, Paris) von E. Martelet neu herausgegeben.

Le Roy Covley, C., s. **Covley.**

[I]Le Sage, G. L. (sen.), s. Bd. I, Erg.

[I]Lesbros, Joseph Aimé. — Franz. Officier (VD 1—6),

† 1860, Mai 11. Paris (geb. $^3/_7$ 90).

Lescarbault, Edmond Modeste. — Dr. med.; prakt. Landarzt in Orgère, Eure-&-Loire; etablirte 1858 e. kleines Observatorium in s. Hause & baute sich 1874 e. kleine Privatsternwarte; Freund von L. Foucault (Or 1881),

geb. 1814, Aug. 11, Châteaudun.

Ueb. seine meteorol. Beob., sowie üb. s. Beob. d. Nord- & Zodiacallichts, der Sonnenflecken etc. ist in d. Bull. internat. der Pariser Sternwarte, in d. Assoc. franç., im Cosmos, in Les Mondes etc. berichtet. — Machte $^{29}/_3$ 1859 d. viel angefochtene Beob. des Durchganges eines intramercurialen Planeten »Vulcan«, 6 p. (Paris, C. R. **50**, 1860 & 12 p. Cosmos, **16**, id).

Paris, C. R.: Passage de Vénus 1882, 2 p. (**95**, 1882).

Lescoeur, Jean Joseph Charles Henri. — Dr. med.; »Pharmacien de I. Cl.«, 1880 erst »Préparateur de chim.« an d. Sorbonne, seit 1876 Prof. d. Chem. an d. medic.-pharm. Facult. zu Lille (Or 1880),

geb. 1848, Sept. 24, Dijon.

La fibrine du sang de l'homme etc. (thèse méd.), 40 p., 8°, Paris, 1873. — L'inuline (thèse pharm.), 30 p., 8°, ib. 1880.

Paris, C. R.: Qqs nouv. sels acides, 2 p. (**78**, 1874). — Déplacement récipr. d. acides gras volatils, 2 p. (**80**, 1875). — Acétates acides, 3 p. (**84**, 1877). — Identité d. inulines de divers. provenances (mit Morelle), 2 p. (**87**, 1878). — Hydrure de cyanogène solide (mit A. Rigaut), 2 p. (**89**, 1879). — Hydrates du clorure de Ca & de Ba, 8 p. (**92** & **96**, 1881 & 83).

Paris, Soc. chim. Bull.: Déplacement d. acides acét. & formique, 2 p. (**23**, 1875). — Mouvem. giratoire de certains sels à la surface de l'eau, 3 p. — S. le bisulfate de Li, le biacétate de Tl & de Li, 2 p. (**24**, id.). — Purific. de l'acide valérique, 2 p. (**27**, 1877). — Action du Cl s. l'éther bromhydr., 3 p. (**29**, 1878).

Lesley, J. Peter. — Studirte am College zu Princeton, N. J., Theologie, machte 1842—44 grosse Fussreisen in Deutschland, studirte nochmals in Halle Theologie, seit 1850 Geolog, besuchte 1863 Europa zum Studium d. Bessemer-Verfahrens, war 1867 Commissar bei d. Pariser Ausstell., bereiste Egypten, seit 1872 Prof. d. Geol. & Mineral. an der Univers. zu Philadelphia, seit 1874 auch

Staats-Geolog d. »Geol. Survey of Penns.«; 1855—58 Secretär d. Amer. Iron Ass. & seit 1859 Secr. & Bibliothekar d. Amer. Phil. Soc. (de G) (Or 1882),

geb. 1819, Sept. 17, Philadelphia, Penns.

Manual of coal & its topography, 224 p., 12°, Philad., 1856. — Guide to the ironworks of the U. S., 772 p. & tt., 8°, ib. 1859. — Man's origin & destiny (lectures), London, 1868; 2. ed., 433 p., 8°, Boston, 1881. — History of the first geol. survey of Penns., 200 p., 8°, Harrisburg, Pa, 1876. — Construirte e. Mikrometer für geod. Entwürfe (ausgeführt v. Hipp) & d. »Twelve box yoked field aneroid.«

Amer. Ass. Proc.: Broadtop coal basin in Central Penns., 3 p. (1856). — Three comparative sections of the coal-measures in Kentucky & Penns., 3 p. (1857).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Coal formation of S-Virginia, 8 p. — Curtain aurora 23./7., Cape Breton, 3 p. — Sections of coal-measures, Cape Breton Coast, 16 p. (auch in Sillim., Amer. J.). — Coal mine or asphalt vein, Virginia, 14 p. — Vortical gales of Jan. 1864, 5 p. — Abbeville quarries, 6 p. — Lignite in iron ore, Pond Bank, Penns., 19 p. (**9**, 1862—65). — Petroleum fr. Kentucky, 35 p. — Borings of the E-Kentucky oil region, 4 p. — D° on the Alleghany River, 14 p. (**10**, 1869). — Apparent violation of t. law of regular progressive debituminisation of Amer. coal-beds, 13 p. — Titaniferous iron ore belt, N-Carolina, 19 p. — Upthrow fault at Embreeville furnace in E-Tenn., 13 p. — Geolog. struct. of Tazewell, Russell & Wise Co, Virg., 24 p. — Record of fourteen oil wells in Penns., 8 p. (**12**, 1873). — Iron ores, S-Mountain, Penns., 18 p. — St. Clairsville & Bedford Railroad & Dunning's Creek fossil iron ore, 12 p. (**13**, 1874). — Brown hematite ore banks, Spruce Creek etc., Penns., 89 p. (**14**, 1875). — Contrib. to t. phys. geogr. of the U. S., 119 p. — Oil well records selected etc., 35 p. — On Delesse »fond d. mers«, 1 p. (**16**, 1877). — Chem. analysis of silurocambr. limestone beds, Cumberland, 7 p. (**17**, 1878). — D° of the dolomitic limest. rocks, 9 p. — Drift phenom. of the U. S., 1 p. — Obit. not. of J. W. Harden, 2 p. — The spirit of a philos. soc., 7 p. (**18**, 1880). — On J. S. Newberry's origin of the Gr. Lakes, 7 p. — Erosive power of glac. ice, 6 p. (**20**, 1883). — **Trans.:** Map to illustrate 5 types of earth-surf. between Cincinnati & the Atlantic, 7 p. (**13**, 1869).

Silliman, Amer. J.: Note on Lesquereux's table of comparative sections of coal-measures, 4 p. (**32**, 1861). — Geol. age of the N. J. Highlands, 2 p. (**39**, 1865).

Ferner einige kleinere Artikel in Canadian J., Amer. Phil. Soc. Proc., in Sillim., Am. J. etc.

Lespiault, Frédéric Gaston. — Dr.-ès-sc. 1857 Paris; ward 1844 Schüler d. »École norm. supér.« in Paris; seit lange Hon.-Prof. d. Astron. & d. ration. Mechan. an d. Facultät d. Wiss. zu Bordeaux (MEN) (LLF) [Or], [ronne.

geb. 1823, Oct. 13, Nérac, Lot-&-Ga-

Théorie géom. de la libration réelle de la lune (thèse), 40 p., 4°, Paris, 1857. — Observ. de l'éclipse tot. en 1860, à Briviesca (mit Burat), 11 p., 8°, Bordeaux, 1860.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Le mouvement d. noeuds de la lune & l'inégalité en latitude etc., 50 p. (**1**, 1860). — L. petites planètes entre Mars & Jupiter, 26 p. (**2**, 1861—63). — Théorie géom. de la variat. d. élém. d. planètes, 24 p. — Théorie d. tautochrones, 5 p. (**5**, 1867). — Etoiles fil. Nov. 1871 & 72, 4 p. (**8** & **9**, 1870 & 73). — L'aurore bor. du 4./2. 1872, 1 p. (**8**). — Observ. de couronnes lunaires, 4 p. — Influence du relief du sol sur la chute de la grêle, 4 p. (**1**, 1876). — Forme du lit d'une rivière sur la profondeur de ses passes, 2 p. (**2**, 1878). — Marche des orages dans le bassin de la Garonne, 2 & 4 p. (**3**, 1880). — Hiver 1879 & 80, 4 p. — Gelées 1881, 5 p. (**4**, 1882). — Intempéries & déboisements américains, 12 p. (**5**, 1883).

Darboux, Bull. sc. math.: L'attraction proportionnelle à la distance est la seule qui fasse décrire au mobile une courbe toujours fermée en un temps constant, 4 p. (**4**, 1873).

France, Congrès scient: Applic. de la théorie d. couples, 3 p. (**28**, 1861).

J. de phys.: Centre de la couronne de l'aurore boréale, 6 p. (**3**, 1874).

Les Mondes: Météorites observés à Naples, Oct. 1845 (passage de corpuscules devant le soleil), 3 p. (**29**, 1869).

Paris, C. R.: Bolides, 3 p. (**58**, **59** & **72**, 1864 & 71). — Démonstr. élément. d. lois de Newton, 5 p. (**67**, 1868). — Couronnes lunaires d'u. intensité remarquable, 2 p. (**79**, 1874).

Lesquereux, Charles Leo. — War 1826—29 Lehrer d. franz. Sprache zu Eisenach, 1830 Director des College zu Chaux de Fonds, resignirte 1833 wegen vollständiger Taubheit, doch war er 1845 v. d. Preuss., 1846 v. d. Schweizer Reg. mit d. Erforschung v. Torfstichen beauftragt; 1848 nach Amerika ausgewandert, v. Privatarbeiten lebend; stammt v. einer franz. Hugenotten-Famil. ab (Or 81) (GJE),

geb 1806, Nov. 18, Fleurier, Neuchat., [† 1889, $^{25}/_{10}$, Columbus, Ohio].

Recherches sur les marais tourbeux, 307 p., 8°, Neuchatel, 1844. — Directions pour l'exploitation des tourbières etc., 67 p., 8°, ib. id.

Silliman, Amer. J.: Coal formations of N-America, 89 p. (**28**—**35**, 1859—62). — Origin & formation of prairies, 18 p. (**39** & **40**, 1865). — Rocky Mts lignitic format., 9 p. (**6**, 1873). — Format. & age of t. lignite beds of t. Rocky Mts region, 14 p. (**7**, 1874).

U. S. Geol. Survey of the Terr. Ann. Rep.: Lignitic formation & its fossil flora, 214 p. (**6**—**8**, 1873—76).

Ferner Arbeiten besonders über die fossile Flora d. V. St. in Buchform, sowie in Silliman, Amer. J., in Amer. Phil. Soc. Trans., in California Ac. Mem. & in d. Publication der U. S. Geol. Survey of the Terr.

Lesseps, Ferdinand Marie Vicomte de.* — Ward Diplomat, Consul in Kairo 1833—38, Rotterdam, Malaga, Barcelona, 1848 Gesandter in Madrid, dankte 1849 ab; besuchte 1854 Aegypten, begann 1859 die Arbeiten am Suez-Canal, der 1869 eröffnet wurde & bearbeitete die Anlage eines Sahara-Meeres & seit 1879 d. Panama-Kanales; 1873 Mitgl. der Pariser Akad., 1869 Grosskreuz d. Ehrenlegion etc. (BCL) (VD 6) (Br),

geb. 1805, Nov. 19, Versailles,
[† 1894, $^{7}/_{12}$, Paris].

* Sein Vater Jean Baptiste Barthélemy de L. (geb. $^{27}/_{1}$ 1766 zu Cette, † $^{6}/_{4}$ 1834 zu Lissabon) begleitete [1] La Peyrouse auf dessen Weltreise, ward Generalcousul zu St. Petersburg, dann Consul zu Lissabon & schrieb: Journal hist. du voyage de Lapérouse, 2 Vol. 1790; sowie Voyage de Lapérouse, 1831 s. Bd. I (LRE).

Percement de l'isthme de Suez etc., 8°, Paris, 1856, 2. éd. 1858, Fortsetzungen bis 1868. — Lettres, documents etc. pour l'histoire du canal de Suez, 8 vol., 8°, ib. 1875—81.

Paris, C. R.: Services maréogr. du canal de Suez, 1 p. (**73**, 1871). — Les lacs amers de l'isthme de Suez, 12 p. (**78** & **82**, 1874 & 76) (z. Th. auch in Ann. chim. phys.). — U. mer intérieure en Algérie, 1 p. (**79**, 1874). — Un tunnel sous-marin entre la France & l'Angleterre, 3 p. (**80**, 1875). — S. le maintien d. ports, 8 p. (**80** & **81**, id.). — Plusieurs questions relat. au canal de Suez, 2 p. (**82**, 1876). — Projet d'un canal d'irrigation du Rhône, 2 p. (**83**, 1876). — Distribut. d. eaux provenant d. pentes naturelles du territoire franç. etc., 3 p. — Projet de canal interocéan., 2 p. (**85**, 1877). — Courants observés dans le canal de Suez etc., 2 p. — Études de sondages entreprises par Roudaire en vue de l'établissem. de la mer intérieure afric., 4 p. (**87**, 1878). — Situation de la rade de Port-Saïd, 2 p. (**88**). — Canal interocéan., 7 p. (**88** & **90**, 1879 & 80). — Tremblem. de terre Panama, 4 p. (**95**, 1882). — La pluie dans l'isthme de Panama, 3 p. — Projet de la mer afric., 5 p. (**96**, 1883). — Propag. marine du tremblem. de terre de Java, 3 p. (**97**, id.).

Auch Politisches etc. daselbst.

[1] **Lesser,** Otto Leberecht (geb. $^{16}/_{10}$ 30). — Dr. phil. Marburg 1861; Privatmann in Berlin, dann in Altona (Or 82).

Untersuch. üb. d. allgemeinen Störungen der Metis (Diss.), 115 p., 4°, Marburg, 1861. — Tafeln [1] d. Metis mit Berücksichtigung d. Störungen durch Jupiter & Saturn, 55 p., 4°, Leipzig, 1865. — D° d. Lutetia, 50 p., 4°, Altona, id. — D° [1] d. Pomona, 87 p., 4°, Leipz., 1869.

Astron. Nachr.: Allgemeine Störungen d. Metis & d. Lutetia, 27 p. (**50** & **52**, 1859 & 60). — D° d. Pomona, 31 p. (**58** & **67**, 1862 & 66).

Ferner ebenda Beobacht., Elemente & Ephem. v. Planeten in **34**—**70**, v. Cometen in **33**—**62**, e. Sonnenfinsternissbeob. in **77** etc.

[1] auch in Public. d. Astron. Gesellsch.

Letheby, Henry. — Begann seine chem. Studien im Laborat. d. »Cornwall Polyt. Soc.« zu Falmouth, stud. 1837 Medicin & Chemie (bei Pereira) in London & ward dann Lehrer d. Chem. am London Hospital, auch Gesundheitsbeamter für London; beschäftigte sich viel mit Leuchtgas etc. & war zuletzt Obergascontroleur für London (ChS 1876),

geb. 1817, ... Plymouth,
† 1876, März 28, London.

American Chemist: Lectures on t. analysis of coal-gas, 9 p. (**2**, 1872).

Chem. News: Exper.[2] on t. carburation of coal-gas, 2 p. (**11**, 1865). — Present state of t. chemistry of gas lighting, 8 p. (**12**, 1865). — Utilisation of t. waste products of t. manufact. of coal-gas, 8 p. (**16**, 1867). — Noxious trades & manufactures & means of abating them, 8 p. (5 Mitth.). (**32**, 1875)

London, Electr. Soc. Proc.: Dissection of a gymnotus electr.; nervous & electr. forces identical, 33 p. (1843).

Pharmac. J.: Chemistry [1] of gas lighting, 13 p. (**7**, 1866). — On [1] t. combustion of gas for econom. purposes, 16 p. (**8**, 1867).

Ferner Physiol.-Chemisches & Biologisches in verschieden. Zeitschriften, sowie zahlreiche Berichte üb. Gesundheitswesen.

[1] auch in Chem. News; [2] Franklin Inst. J.

Letnikow, Aleksei Wassiljewitsch. — Dr. math. pur. 1874 Moskau; stud. in Moskau & Paris; ward 1860 Doc. d. Math. am Ingenieur-Instit. in St. Petersburg, 1868 Prof. am technolog. Inst. in Moskau; 1883 Director der Alexander-Commerzschule ebenda, 1884 Corr. der St. Petersb. Akad. [BE],

geb. 1837, ... [† 1888].

Moskau, Math. Samml. (russ.): Integrabilitäts-Bedingungen [1] einiger Diff.-Gleichungen, 54 p. (**1**, 1866) (auch Diss., russ.). — Krümmung [1] e. Oberfläche in e. gegeb. Punkte, 19 p. (**2**, 1867). — Theorie [2] d. Differentation mit beliebigen Indices; geschichtl. Entwickelung, 96 p. — Lobatschewski's Parallelen-Theorie (**3**, 1868) (Mag.-Diss.). — Untersuch. üb. die Integrale $\int_a^x (x-u)^{p-1} f(u)\,du$, 205 p. (Diss.) (**7**, 1874).

Nouv. ann. math.: Propriétés princip. des foyers d. courbes du 2. degré & determ. analyt. de ces points, 16 p. (**20**, 1881).

[1] auch in Schlömilch, Z.; [2] Bull. Soc. Math. Astr.

Letny, Alexander. — Ingenieur-Technolog 1871; 1871—79 Assist. am chem. Laborat. des technol. Instituts in St. Petersburg, seitdem Fabrikdirector daselbst (Or 1883),

geb. 1848, Dec. 25, St. Petersburg, † 1883, Mai 15, Tiflis.

Trockne Destillation v. Naphta, Mineralöl, Paraffin & Asphalt (russ.), 113 p., 8°, Petersb., 1875.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zersetz. d. Petroleums etc. durch Ueberhitzen, 3 p. (**11**, 1878).

Dingler, Polyt. J.: Wirkung hoher Temper. auf Petrol., Braunkohlentheer etc., 22 p. (1878).

Mitth. technol. Inst. (russ.): Theer-Rückstände d. Naphta-Gasfabricat., 18 p. (**1** & **2**, 1878 & 79).

Russ. techn. Gesellsch. J. (russ.): Fundorte & Gewinn. d. Asphalts zu Sysrjän in Simbirsk, 12 p. (1874). — Fabricat. v. Paraffin etc. aus sächsischem Braunkohlentheer, 20 p. (1880).

Letts, Edmund Albert. — Dr. ph.; ward 1872 Demonstrator für Chemie an d. Univers. Edinburgh, 1876 Prof. der Chem. am »Univers.-College« in Bristol, 1879 am »Queen's College« in Belfast; 1879 Mitgl. d. London Chem. Soc., der Deutschen Chem. Ges. etc. (Or 1881),

geb. 1851, Aug. 27, Sydenham b. Lond.

Brit. Ass. Rep.: Act. of pentachloride of P on turpentine, 1 p. (1876).

Chem. Soc. J.: Compos. of t. hyposulphites, 7 p. (**8**, 1870). — Benzyl[1] isocyanate & isocyanurate, 4 p. — Compound[1] of Na & glycerin, 2 p. (**10**, 1872).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Phtaleïn d. Hämatoxylins, 2 p. (**12**, 1879). — Wirkung d. Na auf Hydrochlorat v. Terpentin (**13**, 1880).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Glass digester to heat subst. under press., 2 p. (**9**, 1876—78). — Act.** of haloid compounds of hydrocarb. radicals on phosphide of Na etc., 4 p. (**11**, 1882). — **Trans.:** Dimethyl-thetine* & derivatives (4 Mittheil.), 20 p. — Act. of hydrocarbon sulphides on bromacetic acid, 5 p. — D°[1] of iodac. & bromac. ethyl on sulphid of methyl, 6 p. (**28**, 1879). — Phosphorus-betaines, 50 p. — Act.** of phosphide of Na on haloid ethers & on salts of tetrabenzyne-phosphonium, 35 p. (**30**, 1883).

London, Roy. Soc. Proc.: New[1] method for produc. amides & nitriles, 5 p. (**21**, 1872).

Pharmac. J.: Bismuth residues, 3 p. (**9**, 1879).

* mit A. Crum Brown; ** mit N. Collie; [1] auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.

Leuchtenberg, Nicolaus Herzog von, Fürst Romanowski. — Enkel des Kaisers Nicolaus I. v. Russland & Sohn von Maximilian v. [I]L., russ. Cavallerie-General & General-Adjutant des Kaisers, seit 1865 Präsident d. St. Petersb. kais. mineral. Ges. & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. [PAT] (GJE) (Br),

geb. 1843, Aug. 4, St. Petersburg, [† 1891, $^6/_1$ (N. St.), Paris].

Neues Jahrb. Miner.: Zwei neue Formen an russischen Brookit-Krystallen, 2 p. (1873).

St. Petersb., Acad. Bull.: La composition du pyrite magnét. de Bodenmais, 3 p. (**7**, 1864). — La Leuchtenbergite, 5 p. (**9**, 1866). — La Kotchoubéite, la Kämmerérite & la Pennine, 8 p. (**13**, 1869). — La Leuchtenbergite sous le microscope dans son état pur et métamorphosé, 4 p. — Mikroskop. Beschaffenheit des grünen Aventurins a. Indien, 1 p. (**21**, 1876).

Leuckart, Rudolf. — Dr. phil. 1879 Leipzig; Sohn des Zoologen Rudolf L.; stud. in Heidelb. & Leipzig; 1879 Assistent bei Kolbe, 1880 in München, 1883 Assist. & Privatdoc. d. Chem. in Göttingen (GJE),

geb. 1854, Juni 23, Giessen, [† 1889, Juli 24, Göttingen].

Kolbe, J. prakt. Chem.: Aethylharnstoff-Derivate, 38 p. (**129**, 1879) (auch Diss.).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verhalten der beiden isomeren Monobromzimmtsäuren gegen concentr. Schwefelsäure, 5 p. (**15**, 1882).

Gött. Nachr.: Einwirkung von Formamid & Ammonformiat auf Benzaldehyd, 7 p. (1883).

Levänen, Sakari. — Dr. phil. 1876 Helsingfors; Sohn eines Bauern, 1871—76 Assist. an der Sternwarte Helsingfors, 1876 Docent d. Math. an der Univers. daselbst [Or],

geb. 1841, Juni 24, Ikalis, Finland.

Om linearbara ytor (Diss.), 35 p., 4°, Helsingf., 1874. — Integration af några differentialequat. af andra ordn. (Diss.), 70 p., 4°, ib. 1876.

Finska Vet. Soc. Öfvers.: Norrskenet 14. Aug. 1872, 2 p. (**15**, 1870). — En sats angående krökningsradierna till en konisk sektion, 2 p. (**16**, 1874). — Utveckling af $fy \pm fx$ efter digniteterna af $y - x$, 4 p. — Bevis, att polaren till en punkt i anseende till en konisk sektion är tangentkordan till de ifrån punkten till kon. sekt. dragne tangenterne, 3 p. — Ett sannolikhetis problem, 9 p. (**17**, 1875).

Schlömilch, Z. Math. Physik: Von einer Geraden erzeugte Minimumfläche, 2 p. (**18**, 1873).

[I]**Levallois,** J. B. Jules. — Ward 1863 »Inspecteur gén. de I. classe d. mines«; 1869 emerit. [DD],

† 1877, April 24 (geb. $^5/_3$ 99).

Schrieb noch: Observ. à propos de J. Martin s. l'étage rhaetien, 8°, Paris, 1865.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Nancy, Acad. Stan.: S. la compos. de l'étage oolith. infér. en Lorraine, 23 p. (1851). — S. le grès d'Hettange & de Luxembourg; compos. gén. du lias en Lorraine, 20 p. (1852). — Constitut. géol. du dép. de la Meurthe, 55 p. (1862).

Paris, Soc. géol. Bull.: Grès d'Hettange, 9 p. (**20**, 1863). — Couches de jonction du trias & du lias, Lorraine & Souabe; leur continuité de l'Ardenne au Morvan; grès »infralias.« etc., 56 p. (**21**, 1864). — Parallél. d. couches du Keuper; Lorraine & Souabe, 26 p. (**24**, 1867). — Le minerai »Bohnerz«, 14 p. (**28**, 1871). — Correlat. d. cartes géol. & d. cartes agron., 8 p. (**29**, 1872). — Terrain jurass., Charlien (m. Bayan), 5 p. (**1**, 1873).

Leveau, Gustave. — Trat 1857 bei d. Pariser Sternwarte ein, 1884 »Astronome titulaire« daselbst (Or 1880),

geb. 1841, März 4, Paris.

Astron. Nachr.: Retour 1870 de la comète d'Arrest (de 1851), 16 p. (**68**, **70** & **74**, 1867—69). — Vesta-perturbat. dépend. de la 1. puiss. d. masses perturb., 7 p. (**92**, 1878). — Elem. etc. von Planeten (**72**, **73** & **75**, 1868—70). — D° v. Cometen (**75** & **90**, 1870 & 77).

Paris, C. R.: Comète[2] périod. de d'Arrest, 7 p. (**81**, **82**, **83** & **106**, 1875, 76 & 83). — Orbite[1] de (103) Hera, 7 p. (**81**, **82** & **87**, 1875—78). — Éléments etc. de planètes, 3 p. (**72**, **73**, **75**, 1871—78).

[1] auch in Paris, Connaiss. d. temps; [2] Obs., Ann.

[1]**Le Verrier,** Urbain Jean Joseph. — 1870 von s. Stellung removirt, jedoch 1873 wieder Dir. d. Sternwarte zu Paris; Mitgl. vieler gel. Ges.; erhielt mehrfach d. Goldmedaille d. London Astron. Soc., auch die Copley-Medaille (PRS) (ASN 38) (VD 5) (Br) [v, M. Fraissinet],

† 1877, Sept. 23, Paris (geb. $^{11}/_{3}$ 11).

Folgerte 1876 & 77 aus s. Rechnungen aufs Neue die Wahrscheinlichkeit eines intramercuriellen Planeten; organisirte d. meteorolog. Dienst in Frankr. — Gab heraus: Bulletin international, fol., Paris, 1866—70, sowie Annales de l'Observatoire de Paris, 12 Vol., 4°, ib. 1855—76, worin viele Aufsätze von ihm.

Moniteur scient: S. la théorie météorol. de Mathieu, 7 p. (**5**, 1863).

Paris, C. R.: La comète périod. de 1770, 16 p. (**19** & **26**, 1844 & 48). — Inégalité du moyen mouv. de Pallas, 19 p. (**20**, 1845). — Rech.[1.2] s. l. comètes périod., 20 p. — Orbites de Flore calculées par Hind, etc., 3 p. (**25**, 1847). — Retour de la comète périod. de Faye, 4 p. (**31**, 1850). — Bolides, 5 p. (**32**, 1851). — Tables du mouv. apparent du soleil, 10 p. (**36**, 1853). — Déclin. magn., Paris 1854, 16 p. (**42**, 1856). — L. comètes & l'hypothèse d'un milieu résistant, 3 p. (**47**, 1858). — Nomenclature des petites planètes, 5 p. (**48** & **53**, 1859 & 61). — Théorie de Mercure, 4 p. (**49**, 1859). — Constitut.[3] du syst. planét.; théorie & tables de Mars, 6 p. (**52**, 1861). — Élém. & observ. de la grande comète de 1861, 13 p. — Passage de Mercure (1861), 11 p. (**53**, id.). — Système d. planètes Mercure, Vénus, Terre & Mars, 15 p. (**53** & **54**). — Déterm. de la longit. du Havre, 9 p. (**55**, 1862). — Réfutat. de critiques relat. aux travaux de l'observ. de Paris, 13 p. — Influence d. erreurs systémat. dans qqs recherches d'astron., 6 p. (**56**, 1863). — Tempête 2.—3./12. 1863, 5 p. (**58**, 1864). — Propagat. d. tempêtes en Italie, 10 p. (**60**, 1865). — Organisat. de qqs entreprises météorol., 8 p. (**61**, id.). — Avertissem. donnés aux côtes s. l'approche d. tempêtes etc., 7 p. (**62**, 1866). — Applic. du procédé d'argenture etc., 1 p. (**63**, id.). — Étoiles filant. du 13./11. & du 10./8., 6 p. (**64**, 1867). — Observatoire de Paris, position etc., 39 p. (**65** & **66**). — Progrès de la théorie du système solaire & planét., 6 p. — Examen d'un travail de Delaunay s. l. progrès de l'astron. en France, 8 p. (**65**, 1867). — Eclipse tot. du soleil 1868, 3 p. — Situation d. entreprises météorol. etc., 3 p. — Précis histor. d. travaux de Foucault relat. à l'observ. de Paris, 9 p. (**66**, 1868). — Passage de Mercure 1868 à Marseille, 12 p. (**67**, id.). — Trépidat. du sol n'altèrent pas les observ. à l'observatoire de Paris, 4 p. — Constitut. du soleil, 6 p. (**68**,). — Examen de la discuss. s. la découverte de l'attract. univers., 67 p. (**68** & **69**, 1869). — Réplique à Balard & Chasles (faux autograph. de Newton-Pascal-Galilée), 16 p. (**69**). — Observ. d. essaims d'étoiles filantes Nov. & Août 1871 & 72 etc., 28 p. (**73** & **75**, 1871 & 72). — Théories de Jupiter, Saturne, Uranus, & Neptune, 6 p. (**74** & **75**). — Masses d. planètes & parall. du soleil, 7 p. — Actions mutuelles de Jupiter & de Saturne, 2 p. (**75**). — Observ. mérid. d. petites planètes faites à Greenwich & à Paris, 24 p. (**79**—**85**, 1874—77). — Théorie nouv. du mouv. du Neptune etc., 6 p. (**79**). — Observ. de la lune, 6 p. (**80** & **82**, 1875 & 76). — Comparais. de la théorie de Saturne avec les observat.; masse de Jupiter etc., 8 p. (**81**). — Planètes[1] intra-mercurielles, 18 p. (**83**, 1876). — Ferner Beob. & Bemerk. üb. Sonnenfinstern., grosse & kleine Planeten, Com. etc.

Paris, Observat. Ann.: Théorie & tables du mouv. de Vénus, 184 p. — D° de Mars, 250 p. (**6**, 1861). — Longit de Bourges, 36 p. — D° de Havre (mit Lépittier), 46 p. (**8**, 1866). — Act. mutuelles de Jup. & de Sat., 304 p. — Méth. d'interpol. du développ. d. fonct. perturb. corresp. à l'act. récipr. de Jup. & Sat., 64 p. (**10**, 1874). — Variat. sécul. d. élém. d. orbites de Jup., Sat., Ur. & Nept., 103 p. — Théor. du mouv. de Jup., 168 & 24 p. — D° de Sat., 288 & 112 p. (**11**, 1876). — Tables de Jup., 254 p. — D° de Sat., 366 p. (**12**, 1876). — Formules propres à simplifier le calcul d. perturbat. d. divers ordres, 43 p. — Determin. d. actions mutuelles d'Uranus & de Neptune pour servir de bases aux théories d. 2 planètes, 73 p. — Théorie d'Uranus, 80 p. — Théorie de Neptune, 27 p. — Formation d. inégalités du 2. ordre d. éléments d'Uranus, 16 p. (**13**, id.).

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

— Tables du mouv. d'Uranus, fondées sur la comparaison de la théorie avec l. observ., 92 p. — D° du mouvement héliocentr. de Neptune, 163 p. (**14**, 1877).

Presse scientif.: L'éclipse[3] 18./7. 1860, 9 p. (**1**, 1860). — Observ. faites à Rôme du passage de Mercure 1861, 3 p. (**3**, 1861).

Vergl. Airy.

[1] auch in Astron. Nachr.; [2] St. Pétersb. Ac. Bull.; [3] Silliman, Amer. J.

Levistal, Alfred. — Dr.-ès-sc.; zu Paris: 1856 Schüler d. »École norm.«; Prof. d. Phys. am Lycée d'Angoulême; darauf dasselbe in Nizza, kam wieder an die École norm. zurück & war zuletzt Unterdirector am Ottoman. Lyceum Galata-Serai zu Constantinopel (MEN),

geb. 1838, Jan. 11, Paris,
† 1874, Oct. . ., » ».

Gab mit Gernez etc. die gesammelten Schriften v. E. Verdet (8 Vol., Paris, 1868—73) heraus & redigirte d. Leçons d'opt. phys.

École norm., Ann.: Rech. d'optique géom., 60 p. (**4**, 1867).

J. de phys.: Études d'optique géom., 10 p. (**1**, 1872). — Generalis. du théorème de Gergonne, 3 p. (**2**, 1873).

Levoir, Louis Charles. — Dr. phil. 1856 Leiden; war Assistent an d. chem. Laborat. zu Groningen, Amsterdam & Leiden, 1861 am phys. Lab. unter P. L. Rijke zu Leiden; seit 1864 Lehrer der chem. Technol. am Polytechn. zu Delft; Mitarbeiter an techn. Werken & Journalen; war Architectgehülfe beim Bau d. Laborat. zu Leiden & zu Delft gewesen (Or 1881),

geb. 1832, Sept. 8, Leiden.

Nahm für technische Apparate Patente.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Fluorescenz, 1 p. (**73**, 1858). — Merkwürd. Cyanbildung, 1 p. (**76**, 1859). — Ammoniakgehalt d. destillirten Wassers etc., 1 p. (**84**, 1861). — Fe_2O_3 in statu nasc., 1 p. — Z. Desinfection, 1 p. (**89**, 1863).

Pogg. Ann. Phys.: Anfertigung v. astat. Nadelpaaren, $^1/_2$ p. (**123**, 1864).

Auch weitere kleine chem. & techn. Artikel in Athenaeum, in Chem. News etc.

[I] **Levy,** Armand, s. Bd. I, Erg.

Lévy, Maurice. — Dr.-ès-sc. 1867 Paris; ward 1856 Schüler d. »École polyt.« in Paris, 1858 »Élève-Ingénieur d. ponts & chauss.«, 1861 »Répétiteur« d. Mech. an d. »École polyt.«, 1862 »Ingénieur d. ponts & chauss.«, 1874 »Prof. remplaçant« am »Coll. d. France«, seit 1875 Prof. an d. »École centrale« & zugleich 1877 »Prof. suppl.«, 1884 Prof. am »Coll. d. France«; ward 1880 »Ingénieur en chef d. ponts & chauss.« & Präsident d. Soc. philomath. in Paris; 1883 Mitgl. d. Par. Acad. (Or 1881) (VD 6),

geb. 1838, Febr. 28, Ribeauvillé, Elsass.

Essai théorétique & appliqué s. le mouvem. d. liquides (thèse), Paris, 1867. — La statique graph. & ses applic. aux construct., 336 p. & 24 t., 8°, Paris, 1874. — Construirte e. neuen Siphon & e. Schneefegemaschine etc.

Ann. chim. phys.: Unités électr., 36 p. (**26**, 1882). — Transport électr. de l'énergie, 16 p. (**27**, id.).

Ann. d. mines: Résistance d. cloches de gazomètres sous l'action du vent (**13**, 1878).

Ann. ponts & chauss.: Courant liquide à filets; rectilignes applic. aux tuyaux de conduite (preisgekrönt), 82 p. (**13**, 1867).

Darboux, Bull. sc. math. astron.: Équat.[1] de la théorie math. de l'élastic. en coord. curvil., 10 p. (**6**, 1874).

Liouville, J. math.: Équat.[3] générales d. mouvem. intérieurs d. solides ductiles au delà d. limites de l'élastic. (mit St. Venant), 14 p. (**16**, 1871). — Théorie de l'équil. d. terres remuées etc., 60 p. (**18**, 1873). — Théorie[2] d. plaques élastiques planes, 88 p. (**3**, 1877).

Paris, Ann. conservatoire: Réponse à de la Gournerie »s. l. arches biaises«, 6 p. (**9**, 1873).

Paris, C. R.: Système de vanne à débit const. sous pression var., 4 p. (**69**, 1869). — Intégr. des équat. aux différ. part., relat. aux mouv. intér. d. corps solides ductiles, 5 p. (**73**, 1871). — Propr. d. focales d. surf., 1 p. (**74**, 1872). — Équat. à dérivées part. du 2. ordre à 2 var., 4 p. (**75**, id.). — Applic.[1,2] de la théorie de l'élastic. à l'étude d. syst. articulés formés de verges élast., 4 p. (**76**, 1873). — Réduct. de l'équat. à différentielles part. du 3. ordre, qui régit l. familles de surf. susceptibles de faire partie d'un syst. orthogonal, 4 p. (**77**, id.). — Théorie[1] d. poutres droites continues, 4 p. (**80**, 1875). — D° de la chaleur, 2 p. — Les 2 principes de la théorie méc. de la chaleur, 3 p. (**84**, 1877). — Lignes géodés., 15 p. (**85**, id.). — Sur Boussinesq, relat. à la théorie d. plaques élast., 6 p. (**85** & **86**). — Forme quadrat. de n différentielles, 3 p. — Applic. industr. du théor. de Gauss relatif à la courbure d. surf., 3 p. — Cinémat. d. figures continues s. l. surf. courbes, etc., 3 p. — Déplacement de syst. invar., 3 p. — Condit. pour qu' une surf. soit applicable s. u. surf. de révolut., 3 p. — Composit. des accélérat. d'ordre qcq etc., 3 p. (**86**, 1878). — Loi[4] univers. relat. à la dilatat. d. corps, 12 p. — Développem. d. surfaces dont l'élément linéaire est exprimable par une fonct. homogène, 3 p. — L'attract.[4] moléculaire dans ses rapports avec la tempér. d. corps, 3 p. (**87**, id.). — Nouv. siphon établi s. le canal St. Martin, 4 p. (**90**, 1880). — Limite de l'opération du transport de la force par l'électric., 3 p. — Rendement max. de 2 machines dynamo-électr. données, 6 p. (**93**, 1881). — Probl. du trans-

port de la force à d. gr. distances, 3 p. (**94**, 1882). — Extens. d. principes d. aires & du mouvem. du centre de grav., 2 p. — Force électrom. d'u. machine dynamoél. & vitesse de rotation, 3 p. — Mouvem. d'un système de 2 particules électrisées etc., 3 p. — S. Marcel Deprez, »transport de la force«, 3 p. (**95**, id.). — Réponse à M. Deprez, 2 p. — Théorie & expér. de Mercadier & Waschy, 3 p. (**96**, 1883). — Nouv. cas intégr. du probl. de l'élastique, 4 p. — Équilibre d'un anneau circul., 2 p. (**97**, id.).

Paris, École polyt. J.: Coord.[1] curvilignes orthogon., en partic. celles qui comprenn. u. famille de surf. de 2. degré (thèse), 43 p. (**26**, 1870).

Paris, Sav. étr. Rec.: Hydrodynamique d. liquides homog. etc. (1869). — Théorie[1,2] rationelle de l'équilibre d. terres & ses applications au calcul de la stabilité d. murs (1870).

[1] auch in Darboux, Sc. math. Bull.; [2] Paris, C. R.; [3] Paris, Sav. étr. Rec.; [4] Phil. Mag.

Lewakowski, Iwan Fëdorowitsch. — Dr. miner. 1863 Charkow; stud. in Charkow & an deutsch. Univers.; 1852 Lehrer d. Naturgesch. in Simferopol, 1855 Privatlehrer in Moskau, 1860 Docent, 1868 Prof. d. neugegründ. Lehrstuhles für Geol. an d. Univ. Charkow, seit 1870 Präsid. d. Nat. Ges. (de G) [BE] [Nekrol. v. A. W. Gurow],

geb. 1828, ... St. Petersburg,
[† 1893, $^{15}/_{3}$ (A. St.), Charkow].

Cursus d. Geologie (russ.), 8°, Charkow, 1861. — Geogn. Untersuchung d. Perm-Formation im nordwestl. Theile d. Don'schen Gebirgskette (russ.), 8°, ib. 1863. — Gab auch e. Sammlung v. Materialien zur Geologie Russlands heraus & veröffentl. zahlr. geol. Beob. in S-Russl. in Abh. der Nat. Ges. zu Charkow, z. B. kryst. Formation am Dniepr, Ursachen d. versch. Steigungen in Flussthälern, Unters. üb. Schwarzerde, Kreideform. zw. Dniepr & Wolga, die Gebirge im Taurischen Gouvern., Salzseen, Boden & Wasser in Charkow, Gewässer Russl.

Moscou, Soc. Nat. Bull.: Observ. s. l. terrains tert. & quatern. de Kherson, d'Ecaterinoslaw, de la Touride etc., 17 p. (**34**, 1861). — Zur Geologie v. S.-Russland, 16 p. (**35**, 1862).

Lewis, William James. — 1869 Mitgl. des Oriel College in Oxford; 1875 Assist. an d. mineral. Abth. des Brit. Museum in London, 1881 Prof. d. Mineralog. in Cambridge; Mitgl. der Sonnenfinsterniss-Exped. 1870 nach Spanien, 1871 nach Ceylon (Or 1881), [Montgomeryshire.

geb. 1847, Jan. 16, Llanwyddelan,

Astron. Soc. Month. Not.: Reports on polarization of the corona in 1870 & 71 (**41**, 1880).

Cambr., Phil. Soc. Proc.: Measurem. of a bead of Pt, 3 p. — Stephanite, 5 p. (**4**, 1883).

Chem. Soc. J.: Chrystallographic[2] characters of mairogallol, 2 p. — On the crystallography of leucaurin, 1 p. (**13**, 1875).

Phil. Mag.: On crystall. forms of glaucodote, 3 p. (**3**, 1877). — Crystall.[1] notes on barium nitrate, sphene, gold, jordanite, quercite, inosite & binnite, pseudobrookite, ludlamite, idocrase, zoisile, quartz, 12 p. (**3**, **5** & **14**, 1877, 78 & 82). — Analysis[1] of the rhombohedr. syst., 2 p. (**7**, 1879).

[1] auch in Groth, Z. Kryst.; [2] Liebig, Ann. Chem.

Lewis, Thomas Crompton. — Mag. art. 1878; 1877 Fellow am Trinity College in Cambridge & daselbst Privatunterricht gebend (Or 1881),

geb. 1851, Nov. 4, Carnarvon, N-Wales.

Messenger of Math.: Ampère's electrodynam. theory, 3 p. — Centres of pressure, metacentres etc., 2 & 4 p. (**8**, 1879). — T. cylindroid, 5 p. — Cases of vortex motion, 2 p. — Twist of a bar, 1 p. (**9**, 1880). — Properties of tetrahedra whose oppos. ends are at right angles to one another, 3 p. (**10**, 1881).

Quart. J. Math.: Applic. of geom. of 4 dimens. to determ. moments of inertia, 7 p. — Images of vortices in a spher. vessel, 10 p. (**16**, 1879).

Lewis, Henry Carvill. — Nahm an der geolog. Landesaufnahme der Ver. St. Theil (GJE),

geb. 1853, Nov. 16, Philadelphia,
[† 1888, $^{21}/_{7}$, Manchester].*

* auf einer Reise.

Amer. Ass. Proc.: Aurora & zodiacal light 2./5. 1877, 4 p. (1880).

Amer. J. sc.: Zodiacal light, 9 p. (**20**, 1880).

Frankl. Inst. J.: Great terminal moraine across Pennsylv., 10 p. — The geology of Philadelphia, 15 & 6 p. (**85**, 1883).

Philad. Acad. Proc.: Opt. characters of some micas, 8 p. — An exfoliating talc, 2 p. — Siderophyllite, 2 p. — Surface geology of Philad., 15 p. — Bryn Mawr gravel, 2 p. — Enclosures in mica; dendrites; jurassic sand, 2 p. — Iron ores & lignite, Montgomery Co Valley, 10 p. — New fucoidal plant from t. trias, 2 p. — Trenton gravel & relations to t. antiquity of man, 14 p. — Philadelphite, 1 & 16 p. (1880). — Pseudomorphs of serpentine after dolomite, 3 p. — New ore of Sb, 3 p. — Mineral resembl. dopplerite, 2 & 1 p. — Aquacreptite, 2 p. — Amer. locality f. helvite, 3 p. — Enclos. in muscovite, 5 p. (1882). — Aurora 16./4. 1882. — Supposed human implement from t. gravel at Philad., 4 p. — Crystall. serpentine fr. Delaware, 3 p. (1883).

[I] **Lewy,** Bernhard Karl. — Zuletzt »Verificateur du gaz« zu Paris (LBl 80),

† seit lange (geb. $^{5}/_{7}$ 18).

Schrieb noch in:

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Ann. chim. phys.: Rech.[1,2] s. la constitut. de l'atmosphère, 24 p. (**34**, 1852). — Format.[1] & composit. d. émeraudes, 21 p. (**53**, 1858).

Vergl. Boussingault in Bd. I, Erg.

[1] auch in Erdmann, J. pr. Chem.; [2] Edinburgh, New Phil. J.

Ley, William Clement.* — Reverend in Lutterworth, Leicester; 1878 im Vorstand & 1880 Vicepräs. d. Meteorol. Soc.; seit 1879 für England Inspector d. »Meteorol. Office« (Or 1881),

geb. 1840, Juli 6, Bristol.

* S. Grossvater, d. Ethnologe J. C. Prichard, war Autor von: »Researches into the phys. history of mankind« etc.

Laws of the winds prevailing in W-Europe, 8°, London, 1872. — Aids to the study and forecast of weather, London, 1880 (Officinal No. 40 d. Meteorol. Council).

Meteorol. Soc. Quart. J.: Barom. gradients & force of the wind, 5 p. — Upper[1,2] & under currents around areas of barom. depress., 8 p. (**3**, 1876 & 77). — Inclinat.[1,2] of t. axes of cyclones, 7 p. (**5**, 1879). — Struct. of »cirro-filum«, ice-cloud dispos. in threads, 11 p. (**9**, 1883).

Nature: Clouds classific., 5 p. (**21**, 1880). — Barom. gradient & wind, 1 p. (**24**, 1881). — Sheet lightning, 1 p. (**28**, 1883).

Scotish Meteor. Soc. J.: Mean inclination of winds towards t. lower isobarics, 6 p. — Distrib.[2] of atmosph. press. in t. barometric depress. which pass over NW-Europe, 1 p. — Connect. betw. t. steepness of gradients & t. course of a depress., 5 p. (**4**, 1876).

Symons, Meteorol. Mag.: Law of storms, 2 p. (**9**, 1874). — Motion of icebergs, 2 p. — Upper curr. ov. areas of depression, 2 p. — Movem. of cirrus, 2 p. (**10**, 1875). — The Eurydice squall, 6 p. (**13**, 1878).

Schrieb ferner üb. Windgesetze 8 Artikel (1876—77 in E-Counties meteor. circular), üb. Wolken & Wetterzeichen (34 p., 1879 in Modern meteorology), & kl. Artikel in Met. Mag.

[1] auch in Symons Met. Magaz.; [2] Wien, Z. Meteor.

[I]**Leydolt,** Franz, s. Bd. I, Erg.

Leymerie, Alexandre Félix Gustave Achille. — Dr.-ès-sc. 1840 Paris; ward 1820 Schüler d. »Ecole polyt.«, dann Lehrer der Math. in Paris; 1827 Prof. am Collège v. Troyes, 1833—37 Director d. »École Lamartinière« in Lyon, seit 1840 Prof. d. Mineral. an d. Facultät zu Toulouse (BSGF) (CR 87),

geb. 1801, Jan. 23, Paris,
† 1878, Oct. 5, Toulouse.

Le sens, qu'on doit attacher aux expressions de stratification, strate, couche; caractères d. huîtres etc. (thèse), 35 p., 8°, Paris, 1840. — Statistique & carte géol. de l'Aube, 1 vol. & atlas, 8°, 1846. — D° de l'Yonne (mit V. Raulin), 864 p., 8°, Paris, 1860. — Esquisse géogn. d. Pyrénées de la Haute-Garonne, 8°, Toulouse, 1858. — Cours de minéralogie, 1859, 3. éd., 2 vol., 8°, ib. 1880. — Éléments de minéralogie & de lithologie 1861; 4. éd., 2 vol., ib. 1879. — Éléments de géolog., lexique d. fossiles zool., 1861, 4. éd., 8°, ib. 1884. — Descript. géol. & pal. d. Pyrénées de la Haute-Garonne, avec atlas (mit L. Lartet), 8°, ib. 1881.

Ann. sc. géol.: Type garumnien No. 1 (**9**,1877).

Aube, Soc. agric. Mém.: Roues hydraul., 13 p. (**7**, 1828). — Pyrites, Troyes, 20 p. — Terrains du dép. de l'Aube, 7 p. (**9**, 1830). — Grès vert de Montiéramey, Aube (mit Clément-Mullet), 12 p. (**10**, 1831). — Excurs. minéral. à Pont-Gibaud, Puy-de-Dôme, 19 p. (**11**, 1832). — Le S natif & la sélénite, la craie de Montgueux, 3 p. — Notice géol. s. Troyes etc., 12 p. (**12**, 1833). — Terrains diluv., Troyes, 5 p. (**17**, 1838). — Descript. géol. du dép. de l'Aube, 14 p. (**18**, 1839).

Bordeaux, Soc. Linn. Actes: Aérolithe de Montrejeau, H^te-Garonne, 12 p. — Géol. de Amélie-les-Bains, 14 p. (**3**, 1860). — Terrain tert. post-pyrenéen d. H^tes-Pyrén., 26 p. (**4**, 1861). — Aperçu des travaux géolog. et minér. de l'auteur, 46 p. (**7**, 1869).

J. d'agricult. prat.: Notice géol. s. le pays toulousain, 54 p. (1854 & 57). — Régions natur. du même; eaux souterraines, 25 p. (1858 & 68). — Influence du sol géol. sur la culture etc. (1867). — Phosphorite de Quercy (1872).

Montpellier, Revue sc. nat.: Géognosie du versant mérid. de la Montagne Noire, 60 p. (1873). — S. le Pic de Gar (**4**, 1876). — Le Terrain crétacé du midi de la France (**6**, 1877). — Aperçu des Pyrénées de l'Aude (posth.), 58 p. (**7**, **1** & **2**, 1879—81).

Paris, C. R.: Puits absorbants & fontaines jaillissantes, Soulaines, 3 p. (**8**, 1839). — Gisem. de Hg natif, Aveyron, 7 p. (**16**, 1843). — Voyage au Marboré & au Mont-Perdu, 2 p. (**29**, 1849). — Syst. crist. de la tourmaline, 2 p. (**30**, 1850). — Aperçu d. Pyrénées; terrain jurass. etc., 18 p. (**40**, **42** & **46**, 1855—58). — S. l'hémiédrie, 15 p. (**43**, 1856). — Granites d. Pyrénées, H^te-Garonne, 4 p. (**47**, id.). — Aérolithe de Montrejeau (z. Th. mit Filhol), 8 p. (**48** & **49**, 1859). — Terrain tertiaire post-pyrénéen, Bigorre, 3 p. (**52**, 1861). — Découverte de l'étage aptien, Orthez, 2 p. (**54**, 1862). — Aérol. d'Orgueil, 2 p. (**58**, 1864). — Ophite, Pyrén., 2 p. (**61**, 1865). — Âge du syst. d'argiles rouges etc., Bize & St.-Chinian, 2 p. — Nouv. type dans le midi de la France parall. à la craie danienne, 3 p. (**63**, 1866). — Phénom. errat. de la vallée d'Argelès, 2 p. (**66**, 1868). — Type Garumnien, Aude, 2 p. (**73**, 1871). — Constitut. d. Pyrén., 4 & 2 p. (**74**, 1872). — Format. tert. supra-nummulit., bassin de Carcassonne, 4 p. (**77**, 1873). — Marbre de Saint-Béat, 11 p. (**78** & **79**, 1874). — Grès rouge pyrénéen, 4 p. (**79**). — Étage dévon., Pyrén., 2 p. (**81**, 1875). — Phénom. ophitique, Pyrén. de la H^te-Garonne, 3 p. — L. Pyrénées, la séparat. entre l. étages éocène & miocène, 2 p. (**85**, 1877). — Craie des Pyrénées centr., 2 p.

(**86**, 1878). — Noch einige Bemerk. die Pyrenäen betreffend ebenda.

Paris, Soc. géol. Bull.: Géol. de Lyon, d. montagnes entre la Saône & la Loire, 20 p. (**7** & **8**, 1835—37). — Coupe du Mont d'Or, 3 p. — Constance d'une forme de chaux carbonatée du coral-ray de l'Aube, 3 p. (**9**, 1837—38). — Sur le terrain tert.; diluv. jurass. de l'Aube, 36 p. (**12**, **13** & **1**, 1840—44). — Terrains supér. des Corbières, 4 p. (**14**, 1842—43). — »Lowergreen-sand«,[1] île de Wight, 6 p. (**2**, 1844—45). — Terrain à nummulites, 8 p. — Terrain de transit. supér. de la H^te-Garonne, 10 p. (**7**, 1849—50). — Terrains de la Provence, 5 p. (**8**, 1850—51). — Méthode éclectique de minéral., 27 p. — Gîtes épicrétacés de l'Aube, 7 p. — Massif d'Ausseinq & du Saboth etc., 10 p. (**10**, 1852—53). — Phénom. diluvien, vallée de la Garonne, 9 p. (**12**, 1854—55). — Terrain jurass. d. Pyrén. franç., 3 p. (**13**, 1855—56). — Esquisse géogn. de l'Ariège, 46 p. (**20**, 1862—63). — L'étage garumnien, 36 p. (**20—25**, 1865—68). — L'étage infér. du crétacé d. Pyrén., 58 p. — Vallée de la Sègre, géol., 62 p. (**26**, 1869). — Coupe[3] d. Pyrén. franç., 11 p. (**27**, 1870). — Classific. du lias, 3 p. — Dépôts clysmiens, Tarn & Garonne, 5 p. — Carte géol. de la H^te-Garonne, 17 p. (**29**, 1872). — Marbres dévon., Languedoc, 4 p. (**1**, 1873). — Terrains supér. de la Montagne-Noire etc., 13 p. (**2**, 1874). — Étage dévon., Pyrén. (**3**, 1875). — Hauteurs des Alpes & leurs diminution; marbres des Pyrén.; terr. crét., 7 p. (**5**, 1877). — Descript.[4] géogn. de la Montagne-Noire (posthum), 40 p. (**7**, 1879). — **Mém.:** Partie infér. du syst. second., dép. du Rhône, 66 p. (**3**, 1838). — Terrain crétacé de l'Aube, etc., 106 p. (**4** & **5**, 1840 & 42). — Terrain à nummulites de la montagne Noire, etc., 36 p. (**1**, 1844). — Nouv. type Pyrénéen parallèle à la craie proprem. dite, 25 p. (**4**, 1851).

Toulouse, Ac. Mém.: Plan pour la carte géol. du dép. de la H^te-Garonne, 12 p. (**1**, 1844). — Coupe d. collines entre Mancioux & l'Escalère, 15 p. (**2**, 1846). — Gîtes salifères d. Pyrén. franç., 9 p. (**5**, 1849). — Tableau minéral. du calcaire, 20 p. — S. la non-existence de la houille dans l. Pyrén., 25 p. (**6** & **1**, 1850 & 69). — L. Pyrénées ne sont pas creuses, 3 p. (**3**, 1853). — Origine etc. du calcaire & de la dolomie, 5 p. (**2**, 1864). — Esquisse géognost. de la vallée d'Aspe, 23 p. (**4**, 1866). — Phénomène[2] diluvien, vallées de la Garonne, du Tarn & de l'Aveyron, etc., 19 p. (**5**, 1867). — Étage infér. du bassin sous-pyrénéen, etc., 25 p. (**6**, 1868). — Typhon[2] ophitique d'Arguenos, 10 p. (**3**, 1871). — Escarpements[2] rocheux de Saint-Martory, 14 p. (**4**, 1872). — Hg[2] coulant dans les Cévennes, 9 p. (**8**, 1876).

Auch einige rein paläontologische Aufsätze in Paris, Soc. géol. Bull. etc.

[1] auch in Phil. Mag., [2] Paris, C. R.; [3] Revista minera; [4] Revue sc. natur.

[I] **Leyser,** Georg Moritz Ludwig. — Universitätsmechanicus & Inspect. d. phys. Univ.-Sammlung in Leipzig; zuletzt emeritirt (Or), [(geb. $^{27}/_{1}$ 16). † 1881, Febr. 13, Plagwitz bei Leipzig

[I] **Lhwyd,** Edward, s. Bd. I, Erg.

[I] **Liagre,** Jean Baptiste Joseph. — Ward 1859 Major, 1869 Oberst, 1877 Generallieutn.; 1864 Studiendirector & 1874 Commandant der Militärschule zu Brüssel; seit 1874 »Secrétaire perpét. de l'Acad. de Belgique«, 1879 Kriegsminister (Or 1880) [F],

[† 1891, $^{13}/_{1}$, Brüssel] (geb. $^{17}/_{2}$, 1815).

Schrieb noch: Calcul d. probabilités (2. éd., revue par Peny), 8°, Paris, 1879. — Traité élém. de topogr., 2. éd., 100 p., 18°, Brux.

Bruxelles, Acad. sc. Bull.: Expér. s. la stadia nivelante, 47 p. (**21**, 1854). — Probabilité d'u. cause d'erreur régul. dans l. observ., 38 p. — Aberration diurne en azimute & en hauteur, 8 p. (**22**, 1855). — Mesure de précis. des observ. faites à Bruxelles, 8 p. (**3**). — Mouvem. propre d. étoiles & du soleil, 14 p. — Pluralité d. mondes, 33 p. (**8**, 1859). — Structure de l'univers, 39 p. (**12**, 1861). — Note hist. s. la vitesse de la lumière etc., 25 p. (**13**, 1862). — Jeu de domino, 5 p. (**17**, 1864).

Brux., Ac. sc. Mém. in 4°: Méthode pour déterm. la collimat. (**23**, 1848—50). — Probl. d. crépuscules. — Influence d. phases lunaires s. la press. atmosph. (**30**, 1857). — **Mem. in 8°:** Instit. d. assurances de la vie (**13**, 1862).

Liais, Emmanuel. — Ward 1852 beim Bureau d. longit. in Paris angestellt, 1858 mit e. wissenschaftl. Mission nach Brasilien betraut & blieb dort als Director d. Sternwarte in Rio Janeiro (VD 6), geb. 1826,* . . . . . Cherbourg.

* Nach LLF 1828.

L'espace céleste & la nature tropic., 606 p., 8°, Paris, 1865. — Exploration scient. au Brésil, fol., ib. id. — Traité d'astronomie appl. à la géogr. & à la navigation, 8°, ib. 1867. — Suprématie intellect. de la France, 18°, ib., 1872. — Climats, géologie, faune etc. du Brésil, 648 p., 8°, ib. id.

Astron. Nachr.: Relat. d. travaux de la commiss. astron. chargée par le gouvern. impér. d'observer dans la ville de Paranaguá l'éclipse tot. de soleil du 7. Sept. 1858 (mit d'Oliveira & de Mello) (trad.), 28 p. (**49**, 1859). — Anciens déplacem. de taches s. le soleil, 2 p. (**54**, 1861). Passage de Mercure en 1868, Atalaïa, 5 p. (**73**, 1869). — Prochaines[2.3] oppos. de Mars; parallaxe solaire, etc., 2 p. (**86**, 1875). — Comète 1880 à Rio, 4 p. (**96**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Réfract. anorm. dans l. éclipses & la détermin. d. longitudes, 5 p. (**19**, 1859).

Belgique horticult.: Climat & géogr. bot. du Brésil, 39 p. (**24** & **25**, 1874 & 75).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Réfract. de la lumière, depuis le zénith jusqu'au-dessous de l'horizon, 4 p. (**22**, 1866).

Cherbourg, Soc. Mém.: Théorie math. d. oscillat. du barom., 54 p. — Observ. de l'éclipse en 1851 à Cherbourg, 11 p. — Bolide 18./11. 1851, 15 p. — Sources de lumière & causes de non-interférence, 4 p. — Tempér.[1] de l'espace planét., 14 p. (**1**, 1852). — Emploi de l'air chauffé comme force motrice, 72 p. — Appareil pour puiser de l'eau de mer à d. profondeurs connues, 7 p. — Trajectoire d. bolides; bolide du 12./12. 1851, 19 p. (**4**, 1856). — Emploi des observ. azimut. pour déterm. AR & D des étoiles, 141 p. (**5**, 1857). — Fragments astron. & phys., 23 p. (**6**, 1858). — Influence de la mer s. l. climats, 67 p. (**7**, 1859). — Intensité de la lumière dans l. divers points du disque du soleil, 64 p. (**12**, 1866). — Perturb. planét. et intégr. des équ. diff. du mouv. des corps célestes, 47 p. (**24**, 1882).

Genève, Arch. sc. phys.: Distrib.[1] électr. de l'heure, 2 p. (**1**, 1858).

Paris, C. R.: Chute de grêle remarqu., 3 p. (**29**, 1849). — Déterm. de la tempér. exacte de l'air, 2 p. — Observ. s. d. cercles blancs d'un diamètre de 1 à 2 degrés, qui entourent le soleil & la lune, 3 p. — Hauteur d. aurores bor., 3 p. (**33**, 1851). — Orage remarqu., 4 p. (**35**, 1852). — Aurore bor. 31./10. 1853, 3 p. (**37**, 1853). — Tempête de la Mer Noire, Nov. 1854, 7 p. (**41**, 1855). — Lumière de la lune éclipsée, 1 p. (**46**, 1858). — La lumière zodiac. dans la zone intertropic., 3 p. — Éclipse 7./9. 1858 à Paranagua, 6 p. (**47**, id.). — Hauteur de l'atmosph., déduite d'observ. de polaris., 3 p. — La comète de Donati, obs. dans l'hémisph. austr., 3 p. (**48**, 1859). — Polaris. de la couronne d'éclipses etc., 5 p. (**48** & **51**, 1859 & 60). — Observ. s. la division d. éclairs en plusieurs branches, 3 p. — Équat. personelles etc., 5 p. (**49**, 1859). — Observ. etc. de la comète III. 1860, 5 p. (**50** & **51**). — Vol d. oiseaux & d. insectes etc., 6 p. (**52** & **59**, 1861 & 64). — Déterm. de la longit. de Paranagua au moyen d'épreuves photogr. de l'éclipse 1858, 3 p. — Longitudes de divers points de l'Amérique du Sud, 4 p. (**53**, 1861). — Accélérat. sécul. du mouv. de la lune, 2 p. (**61**, 1865). — Emploi d. observ. azimutales (mit Babinet), 3 p. — Posit. géogr. de Rio-de-Janeiro, 5 p. (**63**, 1866). — Éclipse 29./8. 1867, 8 p. (**65**, 1867). — Analyse spectr. de la lumière zodiac. etc., 2 p. — Observ. mérid. absol. dans l. basses latit. de l'hémisph. austr. etc., 2 p. (**74**, 1872). — S. le cercle méridien, Rio-de-Janeiro, 2 p. (**82**, 1876). — Système de signaux de feu pour déterm. l. différ. d. longitude etc., 3 p. (**88**, 1879).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Carte physique du Brésil oriental, 9 p. (**4**, 1872).

Revista Brazil: Eclipse do sol, Julho 1860, na Hespana, 14 p. (**4**, 1861).

Noch kleinere Bemerk. & Cometen-Beob. in Paris, C. R. & in Astr. Nachr.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Astr. Soc. Month. Not.

Liboschitz, Joseph, s. Bd. I, Erg.

[I] **Libri-Carucci dalla Sommaja,** G. B. J. T., Graf. — Bekannter Mathematiker (VD 4) (LC),

†1869, Sept. 28, Villa Fiesole (geb. $^2/_1$ 3).

Seine Hist. d. sc. math. en Italie, 4 Vol. ward neu edirt, Halle, 1865.

[I] **Lichtenberger,** Carl (geb. $^2/_5$ 96). — Eisenhüttenbeamter, lebte emeritirt in Trier (HR).

Sohrieb noch in:

Bonn, Naturhist. Ver.: Notizen üb. d. topogr. & klimat. Verhältnisse v. Trier & Umgegend (Verh. **18**, 1861). — Zeit & Zeitmessung, 3 p. (Corresp. 1870).

Trier, Ges. nützl. Forsch. Jahresber.: Zwanzigjähr. Beob. d. Declin. z. Neunkirchen (1859—60).

Lichtenstein, Eduard. — Dr. med.; praktischer Arzt in Berlin, stellte seit 1858 regelmässige Ozonbeob. an (HR),

geb. 1818, Dec. 21, Krotoschin, Posen.

Arch. wissensch. Heilk.: Ozon & Polarlicht, 4 p. (**4**, 1860). — Feuchtigkeit d. Luft, 20 p. (**2**, 1866).

Leopoldina: Zur Polarforschung (**12**, 1876). Ferner üb. d. Ozonfrage in d. Allgemeinen medic. Centralztg., sowie rein Medicinisches als separate Schriften & Journalaufsätze (Hygiene, Luftstaub) in Berl. med. Ges. Verh.

Lie, Marius Sophus. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. extr. d. Math. an der Univers. Christiania; Mitgl. d. Christiania Vid. Selsk.; Corresp. d. Gesellsch. d. Wiss. zu Göttingen etc. (Or 1881) (Gött. N),

geb. 1842, Dec. 12, ...

Gab mit L. Sylow heraus: Oeuvres complètes de N. H. Abel, 2 vol., 4^0, Paris, 1881. — Mitherausgeber d. Arch. für Math. & Naturw.

Christiania, Arch. Math. Naturv.: Resumé e. neuen Integrations-Theorie, 32 p. (**1**, 1876). — Neue Integrationsmeth. d. Monge-Ampère'schen Gleichung, 9 p. — Störungstheorie & Berührungstransformationen, 28 p. — Das Pfaff'sche Problem, 42 p. (**2**, 1877). — Untersuchungen üb. Minimalflächen, 62 p. (**2** & **4**). — Contribution à la théorie de la surface Steinerienne, 9 p. — Sätze üb. Minimalflächen, 63 p. (**3** & **4**, 1878 & 79). — Bestimm. aller in e. algebr. Developpablen eingeschrieb. algebr. Integralflächen der Differentialgleich. $s = 0$, 11 p. — Flächen, deren Krümmungsradien durch eine Relation verknüpft sind, 6 p. (**4**). — Z. Theorie d. Flächen constanter Krümmung, 96 p. (**4** & **5**, 1879 & 80). — Theorie der Transformationsgruppen, 5 Abh., 266 p. (**1**—**4**, 1876—79). — Discussion v. $d^2z \,/\, dx\,dy = F(x)$, 13 p. — Transform.-Theor. v. $s^2 - rt = (1 + p^2 + q^2)^2/a^2$, 15 p. — Integr. d. best. Integr. e. Classe lin. part. Diff.-Gleich., 41 p. (**6**, 1881). — Flächen, durch

Translation e. Curve, 22 p. — Flächen, die infinitesimale & lin. Transform. gestatten, 15 p. — Diff.-Gleich., die eine Gruppe von Transform. gestatten, 2 p. (**7**, 1882). — Classific. & Integr. v. Diff.-Gl., die e. Gruppe v. Transform. gestatten, 188 p. (**8**, 1883).

Christiania, Vid. Selsk. Forhandl.: Repräsentation[2] des Imaginären in d. Plangeometrie, 61 p. (**12**, 1870). — En[1] classe geometr. Transformationer, 3 p. (**13**, 1871). — Part. Diff.-Gleich. 1. Ord., 74 p. (**14** & **15**). — Zur analyt. Theorie d. Berührungs-Transform., 19 p. — Verbesser. d. Jacobi-Mayer'schen Integrat.-Methode, 6 p. — Integrat. e. 2 *n*-gliedrig. Pfaff'schen Probl., 22 p. (**15**, 1873). — Integrabilitätsfactor, 13 p. — Jacobi's Multiplicatortheorie, 20 p. (1874). — Résumé af en Integrationstheorie (1880). — Algebr. Diff.-Ligninger, der tilstede infinitesimale Transformationer (1881). — Best. aller Raumcurven, deren Krümmungsrad., Torsionsrad. & Bogenlängen durch belieb. Relat. verknüpft sind (1882). — Untersuch. üb. Diff.-Gl. (1882 & 83). — Unendliche continuirlich. Gruppen (1883).

Göttinger Nachrichten: Reciprocitäts-Verhältnisse d. Reye'schen Complexes, 13 p. (1870). — Krümmungs-Theorie eines *n*-fach ausgedehnt. Raumes, 118 p. — Zur Theorie e. Raumes v. *n*-Dimens., 32 p. (1871). — Ueb. part. Diff.-Gleich. 1. Ord., 21 p. (1872). — Transformations-Gruppen, 13 p. (1874).

Math. Ann.: Ueb. Complexe & Anwend. a. part. Diff.-Gl., 112 p. (**5**, 1872). — Invar.-Theorie d. Berühr.-Transform., 88 p. (**8**, 1875). — Allgem. Theor. d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 144 p. (**9** & **11**, 1876 & 77). — Theorie d. Minimalflächen, 125 p. (**14** & **15**, 1879). — D° d. Transformationsgruppen, 87 p. (**16**, 1880). — Unters.[3] üb. geodät. Curven, 98 p. (**20**, 1882).

Vergl. Felix Klein.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Crelle, J. Math.; [3] Christiania, Arch. Math. Naturv.

Lieben, Adolf. — Dr. phil. 1855 Heidelberg; stud. in Wien, Heidelb. & Paris, 1862 Privatdocent an d. Univers. Wien; Prof. ord.: 1865 in Palermo, 1867 in Turin, 1871 in Prag, seit 1875 in Wien [Or],

geb. 1836, Dec. 3, Wien.

Bericht üb. d. chem. Industrie auf d. Wiener Ausstell., 16 p., Wien, 1874.

Ann. chim. phys.: Act. du Cl sur l'alcool gazeux, 14 p. (**52**, 1857). — Constitut. des acides de P, 6 p. (**63**, 1861).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1.3.4] v. Cl auf absol. Alkohol, 4 p. (**3**, 1870). — Anton Schrötter, Lebenskizze, 18 p. (**9**, 1876). — Crotonaldehyd** etc., 1 p. (**12**, 1879). — Chelidonsäure (mit Haitinger), 5 p. — Umwandlung v. Meconsäure in Pyridin, 2 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Homogeneität d. Lös., 11 p. (**101**, 1857). — Einwirk.[1] von HCl auf Aldehyd, 2 p. (**106**, 1858). — D°[1] v. Cl auf Aether, 3 p. (**111**, 1859). — D°[2] von CO auf Na-alkoholat, $^1/_2$ p. (**112**, id.). — Substitut.[1] v. H im Aether durch Cl, Aethyl & Oxäthyl, 4 p. (**133**, 1865). — Entsteh.[6] von Jodoform, Anwend. in d. Analyse, 20 p. — Alkohol geht in d. Harn über, 11 p. (Suppl. VII, 1870). — Normaler*[1.7] Butylalkohol, 43 p. (**158**, 1871). — Normale*[7.8] Valeriansäure, 11 p. — Normaler*[1.7.8] Amylalkohol & Capronsäure, 9 p. — Norm.*[7] Butylverbind., 9 p. — Norm.*[7] & gewöhnl. Capronsäure, 9 p. — Verhalten des Aethers in Berühr. mit verschied. Subst., 4 p. — Contra Linnemann, 7 p. (**165**, 1873). — Trockene[7] Destill. v. ameisensaur. Kalk (mit Paternò), 9 p. (**167**, id.). — Festes Benzoylchlorid. — Aethylidenoxychl., 5 p. (**178**, 1875).

Moniteur scient.: Constit. d. carbures de H & nature d. pseudoalcools, 12 p. (**9**, 1867).

Palermo, Giorn. sc. nat.: S. fiamma, 2 p. — S. corpo luteo d. vacca (mit Piccolo), 15 p. — Carburi d'idrogeno C_nH_{2n}, 11 p. (**2**, 1866).

Paris, C. R.: Densité de Cl à température élevée, 2 p. (**89**, 1879).

Paris, Soc. chim. Bull.: Densités de vapeurs anomales, 7 p. (**3**, 1865).

Wien, Akad. Anzeiger: Beziehung zwischen chem. Zusammensetz. & Siedepunkt, 2 p. (**7**, 1870). — **Sitz.-Ber.:** Ursache plötzlichen Erstarrens v. übersättigt. Lösungen, 14 p. (**12**, 1854). — Milchzucker, 12 p. (**18**, 1855). — Einwirk.[3] schwacher Affinitäten auf Aldehyd, 24 p. (**41**, 1860). — Neue*** Reihe von zur Gruppe d. Aether gehörig. Verbind., 7 p. (**45**, 1862). — Synthese[3.4] v. Alkoholen mittelst gechlort. Aethers, 120 p. (**56**, **59** & **71**, 1867—75). — Umwandl.[4.5] v. org. Cl- in J-verbind., 8 p. (**58**, 1868). — Jodbenzyl,[6] 6 p. — Einwirk.[3.4] v. unterchlor. Säure auf Butylen, 5 p. (**59**, 1869). — Umwandl.*[3.4.7] v. Ameisensäure in Methylalkohol, 4 p. (**63**, 1871). — Die[3] in roher Gährungsbuttersäure enthaltene Capronsäure, 6 p. (**68**, 1873). — Norm.[3] Hexylalkohol & normal. Oenanthylsäure (mit Janeček), 23 p. (**75**, 1877). — Condensationsprod.** d. Aldehyde & Derivate, 116 p. (**82**, **87** & **88**, 1881—84). — Reduction** des Crotonchlorals, 4 p. — Verbind. v. Chlorcalcium mit fetten Säuren, 29 p. (**82**, 1880).

Wien, Ver. Verbreit. naturw. Kenntn. Schrift.: Gährung, 43 p. (**2**, 1861). — Generatio aequivoca & Pasteur's Untersuch., 34 p. (**3**, 1862).

* m. Rossi; ** m. S. Zeisel; *** m. A. Bauer; [1] auch in Paris, C. R.; [2] Rép. chim. pure; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Ann. chim. phys.; [5] Palermo, Giorn. sc. nat.; [6] Torino, Acc. sc. Atti; [7] Gazz. chim. Ital.; [8] Chem. Soc. J.

Lieber, Heinrich Wilhelm. — Dr. phil. Halle; studirte 1855—59 zu Halle & 1860—61 zu Berlin, ward Hülfslehrer am Schindler'schen Waisenhause daselbst, 1861 Lehrer am Gymnas. in Pyritz, seit 1871 an d. Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin (CMS) [v. Dir. Fritsche],

geb. 1835, Juni 26, Züllichau, Brandenb. [1896, $^{10}/_{11}$, Stettin].

Formeln d. Elementarmathem., 20 p., 8°, Pyritz, 1864. — Geom. Constructionsaufg., ib. 1870, 7. Ed., 202 p., 8°, Berlin, 1878 (mit F. von Lühmann). — Trigonom. Aufg., 298 p., 8°, ib. 1874. — Leitf. d. Elementar-Math., 3 Vol. & 3. Ed., 303 p., 8°, ib. 1884.

Liebermann, Carl Theodor. — Dr. phil. 1865 Berlin; daselbst 1869 Privatdocent an d. Gewerbeakademie, 1870 dass. an d. Univers., 1873 Prof. an d. Gew.-Akad., 1879 Prof. extr. an d. Univ. [Or], geb. 1842, Febr. 23, Berlin.

Kurze Bemerk. zum Entwurf eines deutschen Patentgesetzes, 28 p., 8°, Berlin, 1877. — Mit Prof. C. Graebe: »Das künstl. Alizarin« in: Amtl.-Ber. üb. Wiener Ausstell., Bd. III, 38 p., Braunschw., 1876 (nur separat ersch.).

Chem. Centr.-Bl.: Hochsiedende Destill.-Producte d. Steinkohlentheers, 2 p. (**1**, 1870).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Alizarin* & Anthracen, 2 p. — Farbstoffe d. Anthracengruppe, 2 p. — Molecularconst.* & Farbe der organ. Verb., 2 p. (**1**, 1868). — Künstliches* Alizarin, 1 & 3 p. — Ueb.* Anthracencarbonsäure, 1 p. (**2**, 1869). — Anthrachinon,* 2 p. — Alizarin* & Purpurin, 1 p. — Fabricat. v. künstl. Alizarin (mit Caro & Graebe), 1 p. (**3**, 1870). — Nebenproduct bei d. Alizarinfabric., 1 p. — Zu »Böttger & Petersen, üb. N-Verbind. d. Anthrachinons«, 1 p. — Einwirk. d. Schwefelsäure auf Opiansäure (mit Chojnacki), 2 p. (**4**, 1871). — Neue Zersetz.-Weise d. Rosanilins, 3 p. — Monooxanthrachinon & Anthraflavinsäure, 4 p. (**5**, 1872). — Zersetz. d. Rosanilins mit Wasser, 2 p. — Isomere** α- & β-Derivate des Naphtalins, 6 p. (**6**, 1873). — Isomere** Nitroacetnaphtalide, 6 p. — Einwirk. d. salpetr. Säure auf Phenole, 4 p. — Farbstoffe aus arom. Oxyverbind. etc., 4 p. — Xylindeïn, 1 p. (**7**, 1874). — Zur Identität v. Cörulignon & Cedriret, 1 p. — Anthracen- & Anthrachinoncarbonsäure (mit v. Rath), 3 p. — Synthese d. Anthrachinonsulfosäure, 1 p. — Trimethylhexaoxydiphenyl, 1 p. — Verbind. v. Kohlenwasserstoffen mit Abkömml. d. Pikrinsäure (mit Palm), 2 p. — Einwirk. v. Ammoniak auf Alizarin (mit Troschke), 4 p. — Nitronaphtol, 2 p. — Emodin, 3 p. — Umwandl.*** v. Oxyanthrachinonen in einander, 2 p. — Chrysophansäure*** & deren Amide, 5 p. — Isomeres β-Naphtylamin (mit Scheiding), 3 p. — Orceïn, 1 p. (**8**, 1875). — Constit.† d. Chrysamminsäure & Chrysazin, 10 p. (**8** & **9**). — Ueb. α-, β-Binitronaphtalin (mit Hammerschlag), 2 p. — Pittakal, 3 p. — Zur Kenntniss d. Rosolsäure (mit Schwarzer), 2 p. — Anthranol (mit Topf), 3 p. — Emodin aus Rinde v. Rhamnus frangula (mit Waldstein), 3 p. — Brasilin††, 5 p. (**9**, 1876). — Ueb. Pittakall, 4 p. — Zur Constit. des Oxythymochinons, 9 p. (**9** & **10**). — Reduct.-Producte† d. Chinizarins, 4 p. — Formel d. Chinhydrons, 6 p. — Pseudopurpurin (mit Plath), 1 p. — Polythymochinon, 3 p. — Aethylidenimidsilbernitrat (mit Goldschmidt), 2 p. (**10**, 1877). — Färbung d. Vogeleierschalen, 4 p. — Zersetz.†† d. Braunkohlentheeröls in d. Glühhitze, 4 p. — Glykosid††† d. Gelbbeeren & Rhamnodulcit, 6 p. — Violaceïn & Eupitton, 3 p. — Dioxybenzophenon aus Rosanilin, 4 p. — Chrysarobin & d. angebl. Chrysophansäure im Goapulver (mit Seidler), 7 p. — Synthese von Anthrarufin & Chrysazin vom Anthracen aus, 3 p. — Anthracendisulfosäure & Umwandl. in Anthrarufin (mit Boeck), 5 p. — Formeln††† des Rhamnetins & Xanthorhamnins, 5 p. (**11**, 1878). — Die der Chrysazinreihe angehörigen Anthracenverbind., 7 p. — Reduct. v. Anthrachinonsulfosäuren, 2 p. — Anthrol†††, 3 p. — Formel d. Quercitrins & Quercetins (m. Hamburger), 9 p. — Constit. d. Anthrarufins etc. (mit Dehnst), 7 p. — Exsiccator für Schwefelkohlenstoff, Aether etc., 1 p. — Formeln der Sulfhydantoine (mit A. Lange), 7 p. — Eigenthüml. Bildung v. Tolantetrachlorid (mit Homeyer), 5 p. (**12**, 1879). — Dritte Anthracenmonocarbonsäure (mit A. Bischoff), 3 p. — Phenylsenfölglycolid (m. Voeltzkow), 3 p. — Aesculin & Aesculetin (mit Knietsch), 7 p. — Katechin (m. Tauchert), 3 p. — Para- & Orthotolylsulfurethan (mit Natanson), 5 p. — Verb. d. Anthracens m. Oxyd.-Stufen d. N (m. Lindemann), 7 p. — Verb.+ v. Ae m. Phosphorsuperchlorid, 2 p. — Sulfurethane, 8 p. — Fluorescenz in d. Anthracenreihe, 4 p. — Reduct. am Antrachinon, 8 p. (**13**, 1880). — Alkyloxanthanole, 4 p. — β-Naphtochinon, 6 p. — Umlager. v. β- in α-Naphtochinonanilid, 4 p. — Darst. dess., 2 p. — Abkömml.+ v. Aethyl-, Amyl- & Methyloxanthranol, 8 p. — Verh.+ v. Anthracenbihydrür gegen HNO_3, 9 p. — Bleithioglykols. Blei (m. Lange), 2 p. — Aesculetin (m. Mastbaum), 4 p. — Oxyanthranol (m. Simon), 1 p. — Synth. d. Homologen d. Anthracens (m. Tobias), 9 p. — Butyloxanthranol & Deriv. (m. Walder), 2 p. (**14**, 1881). — Anthramin (mit A. Bollert), 6 p. — Azoanthrolfarbstoffe, 1 p. — Bildung++ d. Alkyläther d. Naphtole & d. Anthrols, 3 p. — Derivate++ d. Anthroläthers, 6 p. — Wirk.++ v. concentr. Schwefelsäure auf Binitroanthrachinon, 6 p. (**15**, 1882). — Schwefels. auf Dinitroanthrachinon, 5 p. — Rosanilin, zersetzt mit Wasser, 5 p. — Azonaphtolfarbstoffe, 7 p. — Chinovin† & Chinovasäure, 16 p. — Schwefelsäure++ auf Di- & Triallylamin, 2 p. — Derivate d. Allylamins (m. Paal), 12 p. — Reduct. d. Saccharins (m. Scheibler), 5 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Allylenverbind. & Derivate d. Allylens (z. Th. mit Kretschmer, 37 p. (**135** & **158**, 1865 & 71). — Anthracen* & Alizarin, 89 p. (VII & **160**, 1871). — Ueb.[1] Chrysen, 16 p. (**158**). — Rufiopin (mit Chojnacki), 7 p. — Naphtazarin,[1] 8 p. (**162**, 1872). — Cochenillefarbstoff (mit van Dorp), 24 p. (**163**, id.). — Cörulignon & dessen Deriv., 30 p. — Pentabromresorcin** etc., 17 p. (**169**, 1873). — Studien in d. Anthrachinongruppe, 80 p. — D° in d. Naphtalingruppe, 50 p. (**183**, 1876). — Farbstoffe††† der Gelbbeeren, 40 p. (**196**, 1879). — Sulfhydantoine & Sulfurethane, 47 p. (**207**, 1881). — β-Naphtochinon (m. Jacobson),

48 p. (**211**, 1882). — Reductionen d. Anthrachinonreihe, 121 p. (**212**, id.).

Moniteur scient.: L'arizarine* artificielle, 35 p. (**21**, 1879).

Erfand mit Graebe die künstliche Darstell. d. Alizarins & mit F. Giesel die techn. Synthese d. Cocaïns von d. Nebenalkaloiden aus.

* mit C. Graebe; ** m. Dittler; *** m. O. Fischer; † m. E. Giesel; †† m. Burg; ††† m. Hörmann; + m. Landshoff: ++ m. A. Hagen; [1] auch in Ann. chim. phys.

Liebermann, Leo. — Dr. med. 1874 Innsbruck; studirte 1869—74 in Wien; 1874 Assist. & Privatdoc. an d. Univ. Innsbruck, 1879 Prof. d. Chemie an d. thierärztl. Akad. & Docent an d. Univ. Budapest, 1881 Director d. ung.-chem. Reichsanstalt & Centralversuchsstation [Or],

geb. 1852, Nov. 28, Debreczen, Ungarn.

Anleit. zu chem. Untersuch. auf d. Gebiete d. Medicinalpolizei, Hygiene & forens. Praxis, 274 p., 8°, Stuttgart, 1877. — Grundzüge d. Chemie d. Menschen, 238 p., 8°, ib. 1880. — Tabellen zur Reduction d. Gasvolumina auf 0° & 760 od. 1000 mm Quecksilberdruck, 15 p., 8°, ib. 1882. — Die chem. Praxis auf d. Gebiete d. Gesundheitspflege, 291 p., 8°, ib. 1883.

Arch. exp. Pathol.: Paralbumin, 4 p. (**3**, 1875).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Forens. Untersuch. auf Alkaloïde, 3 p. (**9**, 1876). — Metanitro- & Metamidobenzacetylsäure, 5 p. — Lösung v. S in Essigsäure, $^1/_2$ p. — Nachweis v. Fuchsin im Wein, $^1/_4$ p. — Nitrobenzoesäuren, 2 p. — Ueb. »Kosmann, études s. la glycérine etc.«, 2 p. (**10**, 1877). — Trockene Destill.-Producte d. Weinsäure, 7 p. — Schwefl. Säure im Wein, 4 p. — Apparat zur Bestimm. des Schmelzpunkts v. leichtflüss. Metallen & Legier., 2 p. (**15**, 1882).

Fresenius, Z.: Schwefels.-Best. als schwefels. Ba, 2 p. (**14**, 1875). — Best. d. Entflammungspunktes von Petroleum, 9 p. — D° in praxi zulässig, 7 p. (**21**, 1882). — Fettgehalt d. Milch zu best., 8 p. (**22**, 1883).

Innsbruck, Nat. Med. Ber.: Vergleichende Chemie, ein Beitrag z. Lehre Darwin's v. d. Entsteh. d. Arten, 8 p. (**6**, 1876).

Pflüger, Arch. Physiol.: Hydrobilirubin & Cholestelin. 10 p. (**11**, 1875).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: N-[1] & Eiweiss-Gehalt d. Frauen- & Kuhmilch, 13 p. — N-Bestimm.[1] in Albuminaten, 2 p. — Chlorophyll, Blumenfarbstoff & deren Bezieh. z. Blutfarbst., 19 p. (**72**, 1875). — Einwirk. d. Thierkohle a. Salze, 13 p. — Metanitro- & Metaamidobenzacetyls., 6 p. (**75**, 1877). — Bei Einwirk. v. Bariumoxydhydrat a. Eiweisskörper auftret. Gase, 9 p. (**78**, 1879).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.

[I]**Liebig,** Justus Freiherr von. — Seit 1860 Präsid. d. Münchener Akad. & Mitgl. fast aller bedeutenden gelehrten Ges. (Or) (JPC 8) (LAC) [v. Folgenden],

† 1873, April 18,* München (geb. $^4/_5$ 03 nach Angabe s. Mutter, $^{12}/_5$ n. d. Taufzeugniss).

* in R. Soc. Proc. irrthümlich April 10.

Herr Dr. Wolff & d. Agriculturchemie, 44 p., 8°, Braunschw., 1855. — Theorie & Praxis d. Landwirthsch., 134 p., 8°, ib. 1856. — Naturwiss. Briefe üb. moderne Landw., 254 p., 8°, München 1859. — Einleit. in d. Naturges. d. Feldbaues, 165 p., 8°, Braunschw., 1862. — Die moderne Landwirthsch. als Beisp. d. Gemeinnützigk. d. Wiss., 33 p., 8°, ib. 1862. — Baco v. Verulam & d. Meth. d. Naturforsch., 64 p., 8°, München, 1863. — Induction & Deduction, 19 p., 4°, ib. 1865. — Entwickel. d. Ideen in d. Naturwiss., 34 p., 8°, ib. 1866. — Gährung, Quelle d. Muskelkraft & Ernährung, 139 p., 8°, Leipzig, 1870. — Reden & Abhandl. 334 p., 8°, ib. 1874. — Die Chemie in ihrer Anwend. a. Agricultur & Physiol., 9. Ed. (v. Zöllner), 698 p., Braunschw., 1876. — Suppe für Säuglinge, 3. Ed., 57 p., 8°, ib. 1877. — Chem. Briefe, 6. Ed., 479 p., ib. 1877. — Briefwechsel zw. J. v. Liebig & Th. Reuning über landwirthsch. Fragen, 243 p., 8°, Dresd., 1884.

Liebig, Ann. Chem.: Constit.[1] d. Mellonverbind., 25 p. (**95**, 1855). — Brunnenwässer v. Kissingen, 21 p. (**98**, 1856). — Angebl. saure React. d. Muskelfleisches (contra du Bois-Reymond), 17 p. (**111** & **113**, 1859 & 60). — Weinsäure aus Milchzucker & Gummi, 18 p. — Oxamid aus Cyan, 2 p. (**113**). — Peru-Guano, 5 p. (**119**, 1861). — Alloxan in e. thier. Secret, 1 p. — Darstell. v. LiJ, CaJ_2, KJ, NaJ, 2 p. (**121**, 1862). — Kynurensaurer Baryt, 1 p. — (**140**, 1866). — Entwickl. d. Ideen d. Naturwiss. (Rede), 27 p. (**141**, 1867). — Versilberung v. Glas, 3 p. (Suppl. V, id.). — Darstell. d. Alloxans, 2 p. (**147**, id.). — Gährung[1-2] & d. Quelle d. Muskelkraft, 137 p. (**153**, 1870). — Entdeck. d. Chloroforms, 4 p. (**162**, 1872).

Viel Agricultur-Chemisches in seinen Annalen & in agronom. Zeitschr.; auch Aufsätze üb. Fleischextract, Brodbereitung etc.

[1] auch Ann. chim. phys.; [3] München, Ak. S.-Ber.

Liebig, Georg Freiherr von. — Dr. med. 1853 Giessen; Sohn des Vorigen; stud. in Giessen & Berlin, Badearzt in Reichenhall, zugleich seit 1877 Docent an d. Univers. München, Hofrath [Or],

geb. 1827, Febr. 17, Giessen.

Reichenhall, Klima & Heilmittel, 16°, 141 p., München, 1865; 5. Ed., 195 p. & K., 8°, Reichenhall, 1883.

Bengal, Asiat. Soc. J.: A[1] cyclone in the Andaman Sea 9.—10. Apr. 1858, 14 p. — Discuss. of meteorol. observ. on Parisnath Hill, 44 p. (**27**, 1858). — Barren[2] Island, 10 p. (**29**, 1860).

Globus: Geogr. Vertheilung d. Luftdrucks, 8 p. (**34**, 1878).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Liebig, Ann. Chem.: Neuer Apparat für Gasbestimm. durch Absorpt., 31 p. (**177**, 1875). Physiol. & Medic. in Arch. Anat. Physiol. etc.

[3] auch in Pogg. Ann. Phys. 1864; [2] Deutsch. geol. Ges. Zeitschr.

Lieblein, Johann. — Stud. Technik in Prag; war in Prag: 1858 Assist. f. Math. an d. techn. Hochsch.. 1864 Prof. extr., 1869 ord. d. Math. an d. deutschen techn. Hochschule, auch 1872—74 Rector, 1869 Bezirksschulinspector, 1874 Mitgl. d. Landesschulrathes für Böhmen [v. d. Kanzeley d. Polytechn.],

geb. 1834, Oct. 18, Manetin, Böhmen,
† 1881, Dec. 24, Prag.

Samml. v. Aufgaben aus d. algebr. Analysis, 192 p., 8°, Prag, 1867.

Grunert, Arch. Math.: Zur Theorie d. Polarplanimeters, 3 p. (**38**, 1862).

Prag, Ges. Wiss. Abhandl.: Zusammenhang verschied. Transform.-Formeln für ellipt. Integr. mit e. geom. Problem (**3**, 1870).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geom. Deutung d. Kettenbrüche, 9 p. (**12**, 1867). — Zur Anwend. d. Kettenbrüche, 8 p. (**13**, 1868).

Liebreich, Matthias Eugen Oscar. Dr. med. 1865 Berlin; Bruder des Ophthalmologen Richard L., Schwiegersohn v. H. Landolt, stud. 1859—65 in Königsberg, Tübingen & Berlin; erst Assist. am chem. Laborator. in Tübingen, 1868 Leiter d. chem. Abth. d. pathol. Inst. von Virchow, 1871 Prof. d. Pharmacol. an d. Univers. Berlin & an d. militär-ärztl. Bildungsanst. (spät. Kaiser Wilh.-Akad.), Geh. Med.-Rath [Or],

geb. 1839, Febr. 14, Königsberg.

Das Chloralhydrat, ein neues Hypnoticum & Anaesthet. & dessen Anwendung in d. Medicin, 3. Ed., 124 p., Berlin, 1871 (auch franz. von Levaillant). — Krit. Bem. üb. Materialien zur techn. Begründ. e. Gesetzentwurfs gegen Verfälsch. der Nahr.- & Genussmittel, 6 p., ib. 1879.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Strychnin als Antidot bei Chloralvergift. — Desinfectionstabellen, 2 p. — Verhalten v. Chloral & Trichloressigsäure im thier. Organismus, 2 p. — Oxydat. d. Neurins, 1 p. — Oxyneurin, 1 p. (**2**, 1869). — Identität von Oxyneurin mit Betain, 2 p. (**3**, 1870).

Deutsche med. Wochenschr.: Eigenthümlichkeit natürl. Quellen, 2 p. (**10**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Beschaffenheit d. Gehirnsubstanz, 16 p. (**134**, 1865).

Virchow, Arch.: Das Protagon, ein Glycosid (m. Bayer), 1 p. (**39**, 1867).

Noch Zoochemisches in Deutsch. chem. Ges. Ber.; Berlin, Ak. Monatsber.; Paris, C. R.; Virchow's Archiv.

Lielegg, Andreas. — Prof. an d. Lehrerbildungsanstalt in Wien (P),

geb. 1830, ... Graz.

Spectralanalyse, 90 p., 8°, Weimar, 1867. — Erster Unterricht in d. Chemie an Mittelschulen, 1871, 2. Ed. (für Realschulen, 239 p., 8°, für Realgymn., 90 p., 8°), Wien, 1876. — Geol. Verhältn. Nieder-Oesterr., 40 p., 8°, ib. 1875.

Dingler, Polyt. J.: Anwend. d. Spectralanalyse für d. Bessemerprocess, 9 p. (**187**, 1868). — Darstell. d. Chromalauns, 1 p. (**207**, 1873).

J. de pharm.: Verre soluble, 1 p. (**37**, 1860).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Spectr.[1] d. Bessemerflamme, 14 p. (**55** & **56**, 1867). — Zur[1,2] Kenntniss d. Flammenspectra C-haltiger Gase, 10 p. (**57**, 1868).

[1] auch in Phil. Mag.; [3] Ann. chim. phys.

Liersemann, Karl Heinrich. — Dr. phil. 1859 Breslau; studirte ebenda 1854—59; ward Lehrer 1860 an der Realsch. in Landshut, 1861 am Magdal.-Gymn. in Breslau; 1863 Rector & 1866 Oberlehrer in Glogau; Real-Gymnas.-Director: 1868 Reichenbach & seit 1880 in Rawitsch [v. Dir. Kiehl],

geb. 1835, Sept. 15, Breslau,
[† 1896, $^{19}/_{3}$, Rawitsch].

Disquisit. var. c. superfic. 2. gradus uuo centro praeditas (Diss.), 23 p., Breslau, 1859. — Lehrb. d. Arithm. & Algebra, 175 p., Leipz., 1871. — Chronologie d. heil. Schrift, 25 p., Reichenb. Jahr. Ber., id. — Verwend. d. Geom. z. Beweise arithmet. Lehrsätze, 20 p. ib. 1872. — Planimetr. Constr., 43 p., ib. 1874.

Liesegang, Paul Eduard. — Dr. phil.; gründete in Elberfeld e. Albuminpapierfabrik & e. Pabrik photogr. Appar.; beide 1873 n. Düsseldorf verlegt, führte d. Chlorsilberprocess in Deutschland ein (IZ) [Nekrol. Phot. Arch.],

geb. 1838, Juni 26, Elberfeld,
[† 1896, $^{6}/_{9}$, Düsseldorf].

Illustr. Handb. d. Photogr., 8. Ed., 296 p., 8°, Berlin, 1864, 6. Ed., 521 p., 1880. — D. photogr. Kohle-Druck; Swan's Tuschverfahren, 8. Ed., 150 p., ib. 1884. — Sciopticon & Nebelbilder-App.; verbess. Proj.-App., 5. Ed., 54 p., 8°, Düsseldorf, 1876. — Notes photographiques, 160 p., ib. 1880. — Die Bromsilber-Gelatine, 5. Ed., 156 p., 1884. — Handb. d. prakt. Photographen, 8. Ed., 926 p., ib. 1884. — Modernes Lichtpausverf., 2. Ed., 85 p., ib. 1883. — Projectionskunst, 8. Ed., 195 p., ib. 1882. — Photogr. Schmelzfarbenbilder; Einstäube- & Substitut.-Verfahren, 73 p., ib. 1882. — Silber-Druck & Vergrösser., 182 p., 8. Ed., ib. 1884. — Das Collodion-Verfahren, 8. Ed., 218 p., ib. 1884. — Gab d. Ztschr. »Laterna magica« her-

aus, »das Photogr. Archiv« & d. »Photogr. Bibliothek«. — Constr. e. Rotationsappar., Vergrösser.-Appar. u. a.

Lieussoux (Lieussou), J. P. P. Aristide. — 1834—36 Schüler d. »École polytechnique«, dann »Ingénieur-Hydrographe« d. französ. Marine, 1843 Mitgl. einer Commission zur Erforsch. d. Küste v. Algier; 1855 Mitgl. d. internat. Commission zur Durchstechung d. Landenge von Suez (BG),

geb. 1815, ... Carcassonne,
† 1858, Jan. 6, Paris.

Études sur l. ports de l'Algérie, 1850, 2. éd., 8^0,, Paris, 1857. — Entdeckte bei e. Untersuch. des Einflusses d. Temper. auf Chronometer die sogen. »Loi chronométr. d. températ.«

Ann. hydrogr.: Rech. s. l. variations de la marche d. pendules & d. chronomètres (1853) (auch in Rech. cronomètr. 1854).

Ligin, (Liguine), Valerian Nikolajewitsch. — Ward an d. Univ. Odessa: 1870 Docent, 1874 Prof. extr. & 1879 Prof. ord. d. Mechanik; Staatsrath; Präsid. d. math. Sect. d. Naturf. Ges. für Neurussland (Or 1883),

geb. 1846, Juli 14, St. Petersburg.

Geometr. Theorie d. absol. Beweg. e. unveränderl. Systemes (russ.), 326 p., 8^0, Odessa, 1872. — D° d. relat. Beweg. e. Punktes & e. unveränderl. Systems (russ.), 44 p., 8^0, ib. id. — Generalisation einiger geom. Eigensch. d. Beweg. e. Systemes v. Punkten (russ.), 50 p., 8^0, ib. 1873. — Kinematik (russ.), Heft 1, 100 p., 8^0, ib. 1874.

Darboux, Bull. sc. math.: Aires d. trajectoires décrites dans le mouv. plan d'une figure de forme invar., 27 p. (**2**, 1878). — Aires d. courbes anallagmatiques, 15 p. (**5**, 1881). — Liste d. travaux s. l. ovales de Descartes, 10 p. (**6**, 1882). — D° s. l. syst. articulés, 16 p. (**7**, 1883).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Ausdehn. eines Theorems v. Chasles üb. conjugirte Axen auf endliche Verrückungen, 6 p. (**6**, 1872—73).

Neurussl., Naturf. Ges. Ber. (russ.): Wissensch. Carriere v. M. Chasles, 15 p. (**3**, 1881).

Nouv. Ann. Math.: Qqs propriétés géom. du déplacement d'u. figure plane dans son plan, 14 p. (**12**, 1873). — Essai d'une classific. des engrenages, 10 p. (**13**, 1874). — Systèmes d. tiges articulées, 32 p. (**14**, 1875) (auch Assoc. franç. C. R.). — Origine de l'idée de la cinématique, 2 p. (**15**, 1876). — Systèmes artic. des Peaucellier, Hart & Kempe, 11 p. — Qqs. propr. géom. du mouv. d'un point, 7p. (**1**, 1882).

Odessa, Université Bull. (russ.): La méthode de Kempe pour la résolut. méc. d. équations, 8 p. (**22**, 1877).

Paris, C. R.: Composition des accélérations, 2 p. (**87**, 1878).

Paris, Soc. math. Bull.: Lieu d. points d'un système invar., mobile dans l'espace, dont l. accélér. du 1. ord. sont constantes, 3 p. — Note hist. s. l. engrenages cylindr., 3 p. (**1**, 1873).

[I] **Ligowski,** Wilhelm Johann Otto. — Dr. phil. 1854 Berlin; v. 1842—52 im 7. Artill.-Regim., seit 1846 b. d. preuss. Artill.-Prüf.-Commission, stud. nebenbei an d. Univers., 1852 als Oberfeuerwerker entlassen, wurde er Privatlehrer in Berlin & war 1854—68 Lehrer, 1865 Prof. d. Math. an d. vereinigten Artill.- & Ingenieurschule & v. 1856 zugleich Lehrer am Seekadetten-Inst., 1866 auch Docent an der Bauakad., & seit 1868 Lehrer d. Math. & Astron. an d. Marine-Akademie & Marineschule in Kiel [von Kap.-Lieuten. Brüll],

[† 1893, $^8/_{12}$ Kiel] (geb. $^{10}/_8$ 1821).

Taschenbuch d. Mechanik, 172 p., 8^0, Berlin, 1867, 2. Ed., 135 p., 1884. — Erklär. & Formeln d. Astron. mit Rücksicht auf d. Nautik, 8^0, Kiel, 1872. — Fünfstell. logarith. trigon., naut. & astr. Taf., 296 p., 8^0, ib. 1873.

Grunert, Arch. Math.: Inhaltsber. d. Körper, 20 p. (**26**, **32**, **36**, 1856—61). — Formeln zur Berechn. d. wahren Distanz zw. Sonne & Mond, 7 p. (**40**, 1863). — Zur Ballistik, 7 p. (**42**, 1864). — Behandl. d. ballist. Problems mittelst hyperbol. Funct., 8 p. — Berechn. & Reduct. d. Monddistanzen, 24 p. (**43**, **51** & **53**, 1865—71). — Dreiecke, in welchen a, b, c, r, ϱ & F ration. Zahlen sind, 2 p (**46**, 1866). — Kreisvierecke mit ration. Werthen von Seiten, Diagon., Rad. & Fläche, 4 p. (**47**, 1867). — Näherungsw. Auflös. e. astron. Aufgabe, 2 p. — Berechn. v. Entfern. auf See, 2 p. (**53**). — Näherungsw. Berechn. bestimmter Integr., 1 p. (**55**, 1873). — E. Classe v. unendl. Reihen, 3 p. (**56**, 1874). — Grenzen für d. Basis der natürl. Logar., 2 p. (**57**, 1875). — Herleit. d. l'Huilier'schen Formel für d. sphär. Excess, 2 p. (**58**). — Mechan. Quadratur, 40 p. (**58**—**60**, 1876). — Summir. von $\sum_0^s n^m/n!$ 1 p. (**62**, 1878). — Directe Bestimmung von $\int_0^{\pi/2} \log \sin x\, dx$, 2 p. — Bestimm. v. $\sum x^2$, 5 p. — Zurückführ. d. vollständ. Gleichung 4. Grades auf e. reciproke Gleich. v. 2. Gr., 3 p. (**65**, 1880). — Auch klein. Notizen & Aufg.

Liguine, s. **Ligin.**

Lilliehöök, C. B. — Director des Lootsenwesens in Schweden (RT) [von Prof. Lilliehöök],

geb. 1809, Nov. 7, ...
[† 1890, ... Grenna].

Paris, Soc. philom. proc. verb.: Aurores bor. obs. en Laponie 1838 & 39 (mit Lottin & Siljeström), 4 p. (1846).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Stockholm, Vet. Ak. Öfvers.: Kinnekulles höjd, 2 p. — Magnet. kraftens styrka & riktning i Stockholm etc., 4 p. (**2**, 1845). — Stormen d. 5./11. 1864, 23 p. (**22**, 1866). — Några upplysningar rörande isläggningen vid Sveriges kuster 1870/71, 3 p. (**29**, 1872). — Magnetiska observationer, gjorda i Stockholm & Haparanda 1845 och Carlskr. 1846, 31 p. (**40**, 1883).

[I] **Limmer,** C. P., s. Bd. I, Erg.

[I] **Limpricht,** Heinrich (geb. $^{21}/_{4}$ 27). — Seit 1859 Prof. ord. d. Chemie an d. Univers. zu Greifswald (Or).

Schrieb ferner: Lehrb. d. organ. Chemie, 1292 p., 8°, Braunschw., 1860—62.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Toloylengruppe, Stilbenreihe, 2&3 p. (**2**, 1869). — Tetraphenol[1] C_4H_4O, 1 p. — Derivate d. Muconsäure, 2 p. (**3**, 1870). — Benzoïn;* Tolanverbind., 4 p. (**4**, 1871). — Phenanthren; Chlorür d. Benzylsulfonsäure, 2 p. — Sulfo-Orthotoluidinsäure, 2 p. (**6**, 1873). — Neue Darstell.-Methode d. Amidosulfosäuren, 2 p. (**7**, 1874). — Amidosulfobenzolsäuren & Sulfobenzolsäuren etc. (mit Berndsen, Beckurts, Knuth, Reincke, Heintzelmann, Drebes, Goslich, A. Thomas etc.), 53 p. (**7—10**, 1874—77). — Löslichkeitsbestimm., 1 p. (**8**, 1875). — Reduct. d. Nitroverbind. mit Zinnchlorür & quantitat. Bestimm. d. Nitrogruppe (mit Heinzelmann & Altmann), 7 p. — Ueb. Azoxy-, Azo- & Hydroazoverbind. (mit Mahrenholtz, Brunnemann & Palis), 5 p. (**11**, 1878). — Azodisulfobenzolsäuren, 6 p. (**14** & **15**, 1881 & 82). — Eine a. d. Diazoverbind. der Hydrazodisulfobenzolsäure mit HBr entsteh. Säure, 3 p. — Hydrazotetrasulfobenzolsäure, 2 p. (**14**). — Sulfosäure d. Oxyazobenzols, 5 p. (**15**, 1882).

Göttinger Nachr.: Zersetz. d. Cyanuräthers, 5 p. — Acetone, 14 p. (1858).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb.[1] Chlorbenzoësäure (mit v. Uslar), 5 p. (**102**, 1857). — Zersetz.-Producte d. Cyanuräthers & Biäthylcyanursäure (mit Habich), 15 p. (**109**, 1859). — Oxalantin,[1] e. Derivat d. Harnsäure, 4 p. — Verbindung aus blausäurehaltig. Bittermandelöl & Ammoniak (mit Th. Müller), 7 p. (**111**, id.). — Ueb. Leucinsäurenitril (mit Hesse), 2 p. (**116**, 1860). — Bestandtheile der Fleischflüssigkeit, 15 p. (**127** & **133**, 1863 & 65). — Producte d. Einwirk. v. Phosphorchlorid auf Chlorbenzoyl, 6 p. — Phosphorsäure-Aethyläther, 2 p. (**134**, 1865). — Einfach-gechlortes Chlorbenzol, 14 p. (**135**, id.). — Chlorsubstit.-Producte d. Toluols, 23 p. (**139**, 1866). — Amine d. Benzylalkohols, 16 p. (**144**, 1867). — Verbind.*[1] d. Toluolgruppe, 29 p. (**145** & **153**, 1868—70). — Ueb.* Toluylenoxyd, 18 p. — Ueb. das Benzoïn (mit Jena), 15 p. (**155**, 1870). — Toluylenalkohol,* Isobutylenalkohol & Stilbenalkohol, 17 p. (**160**, 1871). — Schleimsäure & Pyroschleims. (mit mehr. and.), 50 p. (**165**, 1873). — Nitrosulfobenzol- & Amidosulfobenzolsäuren, 25 p. (**177**, 1875). — Constit. d. 3 Amidosulfobenzolsäuren, 5 p. (**180**, 1876). — Einwirk. v. Br auf Orthoamidosulfobenzolsäure, 10 p. (**181**, id.). — D° auf sulfobenzolsaures etc. Silber, 13 p. (**186**, 1877). — Gebromte Sulfobenzolsäuren, 4 p. (**191**, 1878). — Verhalten der Amide einiger Säuren gegen HNO_2, 2 p. (**221**, 1881).

Zeitschr. f. Chem.: Oenanthyliden & Capryliden, 1 p. (**2**, 1866). — Lepiden & Oxylepiden, 1 p. — Br-Substit.-Producte d. Dibenzyls, 1 p. — Ueb.* Oxytoliden, 1 p. (**5**, 1869).

Noch verschied. kleinere Notizen in d. Ber. d. deutsch. chem. Ges.

* mit Schwanert; [1] auch in Ann. chim. phys.

Lindelöf, Lorentz Leonard. — Mag. phil. 1850, Dr. phil. 1857 Helsingfors; stud. 1845 in Helsingf., 1847—52 Amanuensis an der Sternwarte; 1852 & 53 in Pulkowa; dann in Helsingfors: 1855 Docent d. Astron., 1857 Prof. d. Math.; 1869 Rector, 1874 Oberdirector d. Schulwesens in Finl., 1883 geadelt; 1860 in Spanien zur Beob. d. Sonnenfinsterniss; Mitgl. des finn. Landtages, Mitgl. vieler gel. Ges.; seit 1867 best. Secret. d. Finn. Ges. d. W. (RFU) [Or], [Finland. geb. 1827, Nov. 13, Karira, Ikalis,

Inclinationis poli ad speculam astron. Helsingforsiensem investigatio, 18 p. Helsingfors, 1849. — De orbita cometae anni 1664, ib. 1854. — Banbestämning af Cometen 1853 I, ib. 1855. — Variations kalkylens, theori och användning, 83 p., ib. 1856. — Leçons de calcul d. variations (mit Moigno), 368 p., 8°, Paris, 1861. — Lärobok i analyt. Geometri, 1864; 3. Ed., 288 p., 8°, Helsingfors, 1877.

Acta math.: Rentes viagères, 5 p. (**3**, 1883).

Brit. Assoc. Rep.: Calcul. of variations, 4 p. (1859). — Caustics by reflexion, 1 p. (1860).

Cosmos: Sur l'influence qu' exerce la rotation de la terre sur un corps mu suivant sa surface, 3 p. (1859).

Helsingfors, Soc. sc. Fenn. Acta: Déterm. analyt. de la forme d. ondes lumin., 6 p. — Observ. en Espagne de l'éclipse tot. du soleil, le 18/7, 1860, 4 p. (**6**, 1861). — Théorie[1] d. surf. de révolut. à courb. moyenne const., 27 p. (**7**, 1863). — Maxima & min. d'une fonct. d. rayons vecteurs menés d'un point mobile à plusieurs centres fixes, 14 p. — Différ. manières d'établir la formule $d^2z/dxdy = d^2z/dydx$, 8 p. (**8**, 1867). — Limites[2] entre lesquelles le caténoïde est une surf. minima, 7 p. — Figure apparente d'une planète, 14 p. — Formules[1] relat. à la courb. moyenne d'u. courbe fermée, 4 p. (**9**, 1871).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Astronomiens närvarande ståndpunkt, 14 p. — Plateau's experiment, tjenande att åskådliggöra den form, som en af tyngdkraften oberoende vätska antager i dess jemvigtsläge, 2 p. — Gradmätn. Svartahafvet-Ishafvet, 3 p. (**5**, 1863). — Nyaste uppfinning inom telegrafin, 3 p. (**6**, 1864). — Väderleksspådomarne i England, 6 p. (**7**, 1865). — Om föränderligheten af jordens rotation, 4 p. (**8**, 1866). — Fysiska astronomiens nyaste framsteg, 6 p. (**9**, 1867). — Om den föregifna

Pascal'ska brefsamlingen, 3 p. (**10**, 1868). — Geometr.[3] probl., 4 p. (**10** & **11**). — Fayes hypotes om solens fysiska beskaff., 3 p. — Några[3] probl. rörande ellipsen & ellipsoiden, 7 p. (**11**, 1869). — Nytt försök att förklara gravitationen, 3 p. — Karakteristiska öfvertoner, som utmärka skilda vokaler, 2 p. (**12**, 1870). — Grafisk framställn. af mortalitetsordn. i Finland, 3 p. (**15**, 1873). — En sats angående sammansatt vågrörelse, 3 p. (**16**, 1874). — Tabeller för reduct. af barom. & psykrom.-obs., 10 p. (**17**, 1875). — Statist. beräkning., 29 p. (**21**, 1879). — Determinanter, 21 p. (**22**, 1880).

Paris, C. R.: Démonstr. d'un théorème fondam. du calcul d. variations, 3 p. (**50**, 1860).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Verbesser. & Genauigkeit der v. Hevelius mit s. gr. Sextanten gemess. Sternabstände, 11 p. (**12**, 1854). — Bahnelem. des Cometen I 1853, 7 p. (**14**, 1856). — Propr.[2] d. polyèdres max. (erhielt in Berlin d. Steiner'schen Preis), 12 p. (**14**, 1870).

Noch mathem. Notizen in Les Mondes.

[1] auch in Les Mondes; [2] Mathem. Ann.; [3] Nouv. Ann. math.

Lindemann, Eduard. — Cand. astr. 1864 Dorpat; stud. 1859—64 in Kasan, Moskau & Dorpat, kam 1868 an d. Sternwarte zu Pulkowa & ist seit 1876 wissenschaftl. Secretär derselben; Schwiegersohn v. A. Wagner (Or 1883),

geb. 1842, Jan. 1 (A. St.), Nischnij Nowgorod.

Librorum in biblioth. speculae pulcov. cont. catalogus, II, 640 p., 8°, St. Petersb., 1880.

Astr. Ges. Viertelj.: Annals of t. Astron. Observ. of Harv. Coll., 20 p. (**15** & **16**, 1880 & 81).

Moscou, Soc. Nat. Bull.: Beob. v. veränderl. Sternen, 8 p. (**54**, 1879). — Photogr. Photometrie d. Fixsterne, 5 p. (**58**, 1883).

St. Pétersb., Ac. Bull.: Result. in Pulkowa angest. photom. Beob., 4 p. (**18**, 1873). — Helligkeitsbest. v. Fixsternen m. Zöllner's Photometer & durch Stufenschätz., 34 p. (**20**, 1874). — Verzeichn. v. 42 neuen rothen Sternen, 8 p. (**25**, 1879). — D° 2. Verzeichn., 5 p. (**28**, 1883).

St. Pétersb. Ac. Mém.: Zur Beurtheilung d. Veränderlichk. rother Sterne, 10 p. (**30**, 1882).

St. Petersb. Kalender: VenusDurchgänge, 25 p. (1874) (russ. in Westn. Jewr.).

Lindemann, Carl Louis Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Erlangen; stud. 1870—73 in Gött., Erlangen, Münch., Lond. & Paris; ward 1877 Privatdoc. in Würzburg, dann an d. Univ. Freiburg Prof. d. Math., 1877 extr., 1879 ord., 1883 Prof. in Königsberg [Or],

geb. 1852, April 12, Hannover.

Clebsch's Vorlesungen üb. Geometrie, I. Th., 1050 p., 1876 (auch franz.). — Untersuch. üb. d. Riemann-Roch'schen Satz, 40 p., 8°, Leipzig, 1879.

Crelle, J. Math.: Applicat. d. intégrat. Abél. à la géom. d. courbes planes, 5 p. (**84**, 1878).

Freiburg, Naturf. Ges. Ber.: Verallgemeiner. d. Jacobi'schen Umkehrungsprobl. d. Abel'schen Integrale, 18 p. — Schwingungsformen[1] gezupfter & gestrichener Saiten, 33 p. (**7**, 1878).

Math. Ann.: Unendl. kleine Beweg. & Kraftsysteme bei projectiv. Maassbestimm. (Diss.), 88 p. (**7**, 1874). — Entwickl. d. Funct. einer complex. Variabeln nach Lamé'schen Function. & nach zugeordneten d. Kugelfunct., 63 p. — Verhalten d. Fourier'schen Reihe an Sprungstellen, 6 p. (**19**, 1881). — Die[2] Zahl π, 13 p. (**20**, 1882). — Hesse's Covariante e. bin. algebr. Form. 5. Ordn., 38 p. (**21**, 1883). — Diff.-Gl. d. Funct. d. ellipt. Cylinders, 7 p. (**22**, id.).

Paris, Soc. math. Bull.: Représentat. géométr. d. covariants d. formes bin., 12 p. (**5** & **6**, 1877). — Sur les courbes d'un système linéaire trois fois infini, qui touchent une courbe algébr., donnée par contact du 3. ordre, 20 p. (**10**, 1882).

Brit. Ass. Rep.: Lamé's differential equat., 2 p. (1883).

[1] auch in Phil. Mag. 1880; [2] Paris, C. R.

[I] **Lindes,** Aug. Wilh., s. Bd. I, Erg.

[I] **Lindhagen,** Daniel Georg (geb. $^{27}/_{7}$ 19). — Ward 1856 Hülfsastronom an d. Sternwarte zu Upsala, beobacht. 1860 d. Sonnenfinst. in Spanien, machte 1862—67 & 69 geodät. & astron. Bestimm. zur Europ. Gradmess.; seit 1866 Secretär d. Schwed. Akad. d. Wiss. in Stockh. [Or].

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Genauigkeit der Sternörter in Lalande's Catalog, 9 p. (**28**, 1849) (auch in St. Petersb. Ac. Bull.).

Gould, Astron. J.: Comparison stars & Biela's comet observ. at Pulkowa (mit Sabler), 5 p. (**4**, 1856).

Stockholm, Ak. Handl.: Om terrestra refractions theorie, 44 p. (**1**, 1856). — Komparationer mellan Struve's dubbel-toise & den för Svenska Vet.-Ak. räkning förfärdigade kopian, 10 p. — Geogr. ortsbestämn. på Spetsbergen, 47 p. (**4**, 1862). — **Öfvers.:** Resultaterna af de med passage-instrum. i Pulkowa (1842—44) anställda observat. på polstjernan, 11 p. (**6**, 1849). — Förändring i magnetnålens declin. & inclin. i Reikiavik, $^{1}/_{2}$ p. (**13**, 1856). — Berättelse öfver en resa (1860) till Spanien, för att observera d. tot. solförmörkelsen, 21 p. (**17**, 1860). — Inledn. till Pettersons astron. ortsbestämn., 6 p. (**24**, 1868). — Äro de massförflyttn., som för sig gå på jordytan, i stånd att på något märkbart sätt förändra dygnets längd? 12 p. (**26**, 1870).

[I] **Lindman,*** Christian Fredrik (geb. $^{17}/_{9}$ 16 zu Småland). — Studirte 1835 & promovirte 1842 in Upsala; 1843 Doc. d. Astron. & bis 1844 Observator, zugleich bis 1849 Lector d. Mathem. am

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Realgymn. daselbst; seitdem Lehrer an d. Schule zu Strengnäs, Mitgl. d. Ak. zu Stockholm & d. Ges. d. Wiss. zu Upsala (HSH) (Or 1882).

* nicht Lindmann.

Schrieb noch: Plan trigonom. 1853; 3. Ed., 112 p., 8^0, Stockholm, 1875. — Euclids 4 första böcker, 1867; 4. Ed., 96 p., 8^0, ib. 1880. — Samling af problemer att användas vid skolungdomens skriföfningar, Örebro, 1868; 2. Ed., 108 p., 8^0, ib. 1878. — Algebra jemte exempelsamling, 1875; 2. Ed., 334 & 117 p., 8^0, ib. 1879. — Proportions lärans tillämpning på plangeometrien, 50 p., 8^0, ib. 1876, 2. Ed., 1882).

Grunert, Arch. Math.: De integralibus quibusdam definitis, 13 p. (**16** & **23**, 1850 & 54). — De $\int_0^\infty x^{-m} \sin^n x \, . \, dx$, 7 p. (**17**, 1851). — De variis modis aequationes 4. gradus solvendi, 5 p. (**23**, 1854). — De indiciis, quibus dijudicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati, 3 p. — De usu coordinat. polarium in quadrat. curv. etc., 9 p. (**26**, 1856). — De $\int_a^b dx(B'x^3 + C'x^2 + D'x + E)^{-1/2}$, 11 p. — De $\int_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p$, 4 p. — Datis 3 punctis in eodem plano tale punctum invenire, ut summa distantiarum ejus a datis sit minimum, 5 p. (**27**, id.). — De vero valore constantis in logar. integr. occurr., 2 p. (**29**, 1857). — Demonstr. theorematis cujusdam Lambertini, 3 p. (**33**, 1859). — Integral. quaedam. defin., 6 p. (**35**, 1860). — De parallelogrammis, quorum latera per 4 puncta data transeant, 3 p. (**39**, 1862). — Probl. geom., 16 p. (**42—58**, 1864—76). — De locis geom. punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, 10 p. (**43**, 1865). — De rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, 4 p. (**45**, 1866). — De seriebus quibusdam, 3 p. (**50**, 1869). — Noch versch. kl. Aufsätze daselbst.

Stockholm, Ak. Handl.: Om de transcendenta funktionerna $Z'(a)$ & Ga jemte uträkning af deras värden för flera värden på a, 16 p. — Bestämn. af några funktioners högre derivator samt af åtskilliga dermed sammanhängande definita integraler, 26 p. (**5**, 1866). — **Öfvers.:** Problem angående koniska sektioner, 4 p. (**15**, 1858). — Definita[1] integraler & summering of finita serier, 6 p. (**17**, 1860). — Summering af några serier, 4 p. (**20**, 1863). — En definit integral, 3 p. (**21**, 1865). — Till Bierens de Haans tables d'intégr. définies, 64 p. (**33** & **35**, 1876 & 78). — Definita integralers reduktion till elliptiska, 7 p. (**36**, 1879). — Några differential-eqvationer, 5 p. — Några defin. integraler, 19 p. (**37**, 1880). — Upprepad differentiation af defin. integraler, 9 p. (**38**, 1881). — Några integraler, 6 p. (**39**, 1882).

Tidskr. Mat. Fys.: Anteckningar angående rätliniga figurer, inskrifna uti och omskrifna omkring en ellips, 116 p. (**2**, 1869). — Några satser om regul. månghörningar, 13 p. (1874).

Upsala, Nova acta: D'une fonction transcend., 48 p. (**9**, 1875).

[1] auch in Grunert, Arch. Math.

Lindsay, James Ludovic, Lord etc.* — Beobachtete 1870 d. Sonnenfinsterniss in Cadix, liess sich 1873 zu Dun Echt bei Aberdeen (besonders zur Beobacht. d. Jupiter-Trabanten) e. Sternwarte bauen, rüstete 1874 d. Venusexped. nach Mauritius aus, nach dem Tode seines Vaters (Dec. 1880) Earl of Crawford & Balcarres; als Baron Wigan im Hause d. Lords; 1871 Mitgl. d. Astr. Soc. & 1878 der Roy. Soc. in London (TRS) (Dr),

geb. 1847, Juli 28, St. Germain en Laye bei Paris.

* Sein Vater Alexander Earl of etc. schrieb verschiedene geschichtliche & archäol. Werke.

Astron. Soc. Month. Not.: The tot. eclipse of 1870, observ. at Cadix (mit A. B. Brown etc.), 11 p. (**31**, 1871). — Lord* Lindsay's preparat. for t. transit of Venus, 1874, 10 p. (**33**, 1873). — Driving* clock for equatorials, 4 p. — Observ. of t. transit of Venus at Mauritius, 2 p. — Longitude operat. from Mauritius homewards, 3 p. (**35**, 1875). — Spectra of comets b & c 1877, 2 p. — On obtaining equator. motion by a simple addit. to an altazimuth stand, 1 p. (**37**, 1877). — Shadow of Titan over Saturn, 2 p. (**38**, 1878). — Brorsens Comet, 1 p. (**39**, 1879). — The spectr. of comet 1879 d; Sketches of Jupiter; Webb's new nebula, 6 p. — Star magnetism, 1 p. (**40**, 1880). — Comet Swift, 4 p. (**41**, 1881).

Dun Echt Observ. Public.: Sumary[1] of index of Struve's double stars (**1**, 1876). — Mauritius* exped. 1874; Determ.*[2] of the solar parallax by obs. of Juno; Descript.* of a heliometer, 226 p. (**2**, 1877).

Nature: Comparative spectra of sun, aurora, & candle, 1 p. (**4**, 1871).

Vergl. Ranyard & Copeland.

* mit D. Gill; [1] auch in Corrections in Astr. Month. Not.; [2] Astr. Month. Not.

Lindstedt, Anders. — Dr. phil. 1877 Lund; stud. 1872 in Lund, ward 1874 Observator an der Sternwarte zu Hamburg, 1875 Assist. & Docent an d. Univ. zu Lund, 1879 Doc. & Observ. an d. Univ. Dorpat [Or], [Fahlun.

geb. 1854, Juni 27, Sundborn bei

Astron. Nachr.: Integration e. f. d. Störungstheorie wichtigen Diff.-Gleich., 10 p. — Zur Integrat. e. gewissen Diff.-Gleich., 12 p. (1882). — Allgem. Form d. Integrale d. Dreikörperprobl., 16 p. (**105**, 1883). — Ferner Beob. v. Plan. & Com. daselbst seit 1873.

Lund, Univers. Års-skrift, Acta: Undersökn. af meridiancirkeln på Lunds observator. jemte bestämn. af densammas polhöjd, 54 p. (**13**, 1876 & 77). — Beob. d. Mars, Oppos. 1877, 15 p. (**14**, 1877—78).

Paris, C. R.: S. la forme des express. d. di-

stances mutuelles, dans le probl. d. 3 corps, 3 & 3 p. (**97**, 1883).

St. Petersb. Acad. Mém.: Beitr. z. Integr. d. Diff.-Gl. d. Störungstheorie, 20 p. (**31**, 1883).

Wied. Ann. Phys.: Zur Theorie d. Fresnel'schen Integrale, 6 p. (**17**, 1882).

Linnarsson, Jonas Gustaf Oskar. — Dr. phil. 1866 Upsala; 1869 Doc. d. Geol. an d. Univers. Upsala, zugleich seit 1870 auch Geolog bei d. geol. Aufnahme Schwedens, machte sich besonders um die Classification des cambr. & silur. Systems verdient (Nat 24) (NJM) (GM),

geb. 1841, Nov. 24, Falköpning, Schw.,
† 1881, Sept. 19, Sköfde, » .

Om de silur. bildningarne i mellersta Vestergötland, 8°, Stockh., 1866. — Hinterliess im Ms. e. Monogr. d. Silurformat. Ostgothlands.

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Ueb. e. Reise n. Böhmen & d. Russ. Ostseeprovinzen, 23 p. (**25**, 1873) (auch in Stockh. Ak. Öfvers.).

Stockholm, Ak. Handl.: Vestergötlands cambr. & silur. aflagringar, 90 p. (**8**, 1869). — Geol. & pal. iakttagelser öfver eophytonsandstenen i Vestergötl., 19 p. (**9**, 1870) (auch Geol. Mag.).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Till Vestergötlands geologi, 8 p. (**25**, 1869). — Några försteningar från Vestergötlands sandstenlager, 20 p. (**26**, 1870). — D° från Sveriges & Norges primordialzon, 7 p. — Jemförelse mellan de silur. aflagringarna i Dalarne & i Vestergötland, 15 p. (**28**, 1871). — Öfversigt af Nerikes öfvergångsbildningar, 45 p. (**32**, 1875).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Anteckn. om d. kambr. & silur. lagerserien i Jemtland (**1**, 1875). — Faunan i lagren med Paradoxides öland (**3**, 1877). — Graptolitför. skiffrarne i Skåne (**4**, 1879). — Försteningarne i de svenska lagren med Pettura & Sphaerophth. — Graptolitskiffrar vid Klubbudd. nära Motala (**5**, 1881).

Sveriges geol. undersökn.: Beskrifning till kartbladet Latorp, 41 p. & 1 K. (1875). — Paleoz. bildningarna vid Humlenäs i Småland (1878). — Faunan i kalken med conocorypha escul. (1879). — De undre Paradoxides lagren vid Andrarum (1881).

Noch kleinere Aufsätze in obigen Zeitschr. sowie in London, Geol. Mag. etc.

Linnemann, Eduard. — Dr. phil.; Prof. d. Chemie in Brünn, dann Prof. d. allgem. Chemie an d. Univers. Prag; 1876 Mitgl. d. Wien. Ak. (WA) (JN),

geb. 1841,* Febr. 2, Frankfurt a. M.,
[† 1886, Apr. 24, Prag].

* nach (JN) 1837.

Deutch. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. acrylsaur. Na g. schmelz. Alkalien, 1 p. (**10**, 1877).

Erdmann, J. pr. Chem.: Elektrolyt. Abscheid. v. K, 4 p. (**73** & **74**, 1858). — Phosphorescenz v. K & Na, 1 p. (**75**, id.).

Liebig, Ann. Chem.: Cyansulfid,[1] 11 p. (**120**, 1861). — Umwandl. d. Zuckers in Mannit, 4 p. — Einwirk. v. J auf org. S-Verbind. (mit Kekulé), 14 p. (**123**, 1862). — Von d. Uebergang aus d. Acrylreihe in d. Fettreihe, & umgekehrt, 11 p. (**125**, 1863). — Ueb. Pinakon, 5 p. (Suppl. III, 1865). — Verhalten d. Acroleïns gegen HCl & Zn, 17 p. (**133** & III). — D° v. Br gegen Propylalkohol, 1 p. — Benzophenon & Deriv., 31 p. (**133**, 1865). — Monochloraceton, 5 p. (**134**, id.). — Beziehungen des Isopropylalkohols zum Propylglycol & z. Glycerin, 33 p. (**136**, id.). — Neue Synthese d. Acetons, 4 p. (**138**, 1866). — Rückbild. v. Glycerin aus Trichlorhydrin, 5 p. (**139**, id.). — Umwandl. v. Propylenoxyd in Aceton, 2 p. — Darstell. d. Diallyls, $^1/_2$ p. (**140**, id.). — Umwandl.[2] d. einfach-gebromten Kohlenwasserstoffes C_nH_{2n} in d. Ketone d. Fettsäuren, 9 p. (**143**, 1867). — Umwandl.[2] d. Aminbasen in d. zugehörig. einatom. Alkohole, 8 p. (**144**, id.). — Künstl.[2] Methylalkohol, 4 p. (**145**, 1868). — Reduct.[2] d. Essigsäureanhydrids zu Aethylalkohol, 2 p. — Synthese[2] d. normalen primären Gährungspropylalkohols, 17 p. (**148** & **161**, 1868 & 72). — Umwandl. d. Gährungsbuttersäure in primär. Butylalkohol etc., 1 p. (**152**, 1869). — D° v. Gährungsbutyljodür in Trimethylcarbinol etc., 2 p. (**154**, 1870). — D°* d. Acetons in Milchsäure, 4 p. (**159**, 1871). — Verbesser. d. Methode d. fraction. Destill., 47 p. (**160**, id.). — Phenol* aus Glycerin, 6 p. (VIII, 1872). — Fettalkohole* a. ihren Anfangsglied., 93 p. (**161** & **162**, id.). — Siedepunktsdifferenzen, 4 p. (**162**). — Acrylsäure etc., 3 p. (**163**, id.). — Zweckmässige Formen d. Wasserluftpumpen, 5 p. (**177**, 1875).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Untersuch. von Aminamiden d. Fettsäurereihe, 10 p. (**60**, 1869). — Pinakon, 5 p. — Rückbild.[2,3]* v. Isobutylalkohol aus Trimethylcarbinol, 5 p. — Gleichzeitige Bildung v. Propylaldehyd, Aceton & Allylalkohol neben Acroleïn, 5 p. (**63**, 1871). — Lagerungformel[3,4] d. Allylverbind. & der Acrylsäure, 37 p. (**68** & **69**, 1873 & 74). — Die beim Zusammentreffen v. Aceton, Br & Silberoxyd entstehend. flüchtig. Fettsäuren, 8 p. (**68**, 1873). — Unvermögen[4] d. Propylens, sich mit Wasser zu verbinden, 10 p. (**75**, 1877). — Propylglycol[3] in höher. Temper., 5 p. (**77**, 1878).

* mit v. Zotta; [1] auch in Bruxelles, Ac. sc. Bull.; [2] Ann. chim. phys,; [3] Liebig, Ann. Chem.; [4] Dtsch. chem. Ges. Ber.

[1]**Linschoten,** J. H., s. Bd. I, Erg.

Linsser, Carl. — 1853—54 Schiffsjunge, dann Schüler d. Polytechnic. in Nürnberg, stud. 1859 Astron. in Berlin, seit 1860 Rechner an d. Sternwarte zu Pulkowa (VAG),

geb. 1837, Dec. 27, Meiningen,
† 1869, Mai 16, Pulkowa.

Astron. Nachr.: Bahnbestimm. etc. v. Cometen (**52**, **73** & **74**, 1860 & 69).

Heis' Wochenschr. Astr.: Flecken & Rotat. d. Mars (1864).

Jena, med. nat. Ges. Z.: Erwider. a. Heyer's Recension d. »period. Ersch.« (posthum nach d. Entwurf herausgegeben), 16 p. (**12**, 1878).

St. Pétersb. Ac. sc. Bull.: Ephem. zur Aufsuch. d. period. Cometen v. Winnecke bei s. Rückkehr, 4 p. (**13**, 1869). — **Mém.:** Vier von De l'Isle beobachtete Plejadenbedeck., 22 p. (**8**, 1865). — Die period. Erschein. d. Pflanzenlebens in ihrem Verhältn. zu d. Wärmeersch., 131 p. (**11** & **13**, 1868 & 69).

Rechnungen über Zusammenkünfte kleiner Planeten in Littrow's »Phys. Zusammenk. d. Planeten«, Wien, Ak. Denkschr. 1859.

Lionne, Artus de. — Anfangs Parlamentsrath in Grenoble, später Bischof in Gap (BG),

geb. Ende 16. Jahrh., Gap,
† 1663, Mai 18, Paris.

Amoenior curvilineorum contemplatio, 4°, Lyon, 1654 (Publicirt von Léotaud).

Lionnet, François Joseph Eugène. — Prof. d. Math. am Lycée Louis-le-Grand in Paris; »Examinateur d'admission à l'École navale«; zuletzt emer. (Or) (SSS),

geb. 1805, Dec. 8, Nancy, Meurthe.

Eléments de géométrie, 1841, 3. éd., 8°, Paris, 1846. — Éléments d'arithmétique, 1846, 3. éd., 211 p., 8°, ib. 1857. — Complément d. éléments d'arithmét., 1848, 2. éd., 203 p., 8°, ib. id. — Approximations numériques etc., 40 p., 8°, ib. id. (auch in Nouv. Ann. math.). — Algèbre élément., 1854, 3. éd., 333 p., ib. 1868.

Nouv. ann. math.: Somme d. puissances semblables de plusieurs nombres en progression arithm. etc., 3 p. (**1**, 1842). — Remplacem. de l'arc par le sinus, limite d'erreur, 6 p. (**2**, 1843). — Du plus grand commun diviseur de 2 nombres entiers, 9 p. (**4**, 1845). — Division abrégée, 6 p. (**11**, 1852). — Diviseurs d'un nombre entier, 5 p. (**7**, 1868). — Problème de géom. sphér., 1 p. (**8**, 1869). — Question de géom. élément., 4 p. (**13**, 1874). — Nombres parfaits, 2 p. — Tout nombre pair est-il la somme de 2 impairs premiers? 4 p. — La série $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ etc., 5 p. (**18**, 1879). — Intersect. intér. d. diagon. d'un polygone convexe, 2 p. (**19**, 1880).

[I] **Liouville,** Joseph. — Prof. der Math. & Mech. an d. Sorbonne in Paris & seit 1862 Mitgl. d. »Bureau d. Longitudes«; Mitgl. viel. gelehrt. Gesellsch. (VD 5) (AJPub.) (Nat) (CR) (DD),

† 1882, Sept. 8,* Paris (geb. $^{24}/_{3}$ 09).

* Sept. 7 (NN) & Sept. 9 (JZ) sind unrichtig.

Gab seit 1836 das Journal d. math. pures & appliqu. heraus, bis 1875 Résal die Redaction übernahm. — Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Théorème d. fonct. complément., 18 p. (**11**, 1834). — Formule d'analyse, 14 p. (**12**, id.). — Intégrat. d'u. classe d. fonct. transcend., 25 p. — Usage de la formule de Fourier dans le calcul d. différentielles, 13 p. (**13**, 1835). — Leçons s. l. fonct. doublem. period. (faites en 1847), 33 p. (**88**, 1880).

École polyt. J.: Figure d'une masse fluide homog. en équilibre & en rotat., 7 p. (**14**, 1834).

Gergonne, Ann. math.: S. la théorie analyt. de la chaleur, 48 p. (**21**, 1830—31).

Liouville, J. Math.: Un[1] chapitre de la mécanique de Poisson, 25 p. — Généralis. d'une formule concern. la somme d. puissances d. diviseurs d'un nombre, 6 p. — Problème[1] de mécan., 4 p. — Quest. de la théorie d. nombres, 4 p. (**3**, 1858). — Qqs formules qui peuvent être utiles dans la théorie d. nombres, 186 p. (**3—5**, **9** & **10**, 1858—65). — Une intégr. définie multiple, 6 p. (**4**, 1859). — Théorème de Kronecker, 4 p. — Représentat. d'un entier par la somme de 3 carrés, 6 p. — Sommes qui dépendent de la fonct. numérique $E(x)$, 4 p. — Triple d'un nombre prem. de la forme $8\mu + 3$, 2 p. (**5**, 1860). — S. le double d. nombres prem., 7 p. — Quintuple d. nombres prem., 7 p. — Décompos. d'un entier en sommes de carrés, 6 p. — Théorèmes s. les fonct. $N(n,p,q)$ etc., 8 p. (**6**, 1861). — Formes quadrat. (10 Mitth.), 545 p. (**4—11**, **14**, 1859—69). — Théorèmes s. les nombres premiers (8 Mitth.), 81 p. (**3**, **8**, **10** & **11**, 1858—66). — Produit de 2 nombres prem., 28 p. (**5—7**, 1860—62). — Quadruple d. nombres prem., 19 p. (**6**, **8** & **9**, 1861 – 64). — Théorèmes s. la 4. puissance & s. le double du carré d'un nombre prem. de la forme $8\mu + 3$, 3 p. — Théorie d. fonct. ellipt. etc. d'Hermite, 8 p. (**7**, 1862). — Théorèmes s. la somme de diviseurs d. nombres, 4 p. (**7** & **14**, 1862 & 69). — Théorèmes s. l. nombres triangulaires, 14 p. (**7** & **8**, 1862 & 63). — Fonct. numér., 6 p. (**8**, 1863). — Extens. du théorème de Rolle aux racines imagin. d. équat., 5 p. — Octuple d. nombres prem., 8 p. — S. la représentat. d'un entier pair par la somme de 12 carrés, 2 p. (**9**, 1864). — Nombre d. représent. d'un entier par la somme de 10 carrés, 8 p. — Formes quadr. primitives etc., 2 p. — D° impaires, 4 p. (**11**, 1866). — S. la forme $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_4x_5$, 2 p. (**12**, 1867). — Fonct. numér. exprim. le nombre d. classes de formes quadr. impaires de déterminant nég., 19 p. (**12—14**, 1867—69). — Théorème s. l. nombres entiers $\equiv 5$ (mod. 12), 2 p. — D° s. la fonct. $\varrho_2(n)$, 3 p. (**14**). — Intégrales, définies, 6 p. (**14** & **15**, 1869 & 70). — S. qqs intégr. des mém. posth. d'Euler, 2 p. (**19**, 1874).

Nouv. ann. math.: Éliminat. par l. fonctions symétr., 6 p. (**6**, 1847). — Méthode métamorph. par rayons vect. récipr., 18 p. (**13**, 1854).

Paris, Connaiss. d. temps: Figures ellipsoïd. à 3 axes inég. qui peuvent convenir à l'équilibre d'u. masse liquide en rotat., 11 p. (1846).

Paris, Mém. savants étrang.: Quest. d'analyse aux différences part., 47 p. (**5**, 1838).

[1] auch in Connaiss. d. temps.

Lipp, Andreas. — Dr. phil.; ward in München: 1876 Assist. an d. chem.

Abth. d. techn. Hochschule, 1884 Assist. an d. chem. Abth. d. Industrieschule [Or], geb. 1855, Febr. 19, Rückholz, Algäu.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: E. Hydramid der Fettreihe, 4 p. (**14**, 1881). — Phenyl-α-amidopropionsäure,* 2 p. (**15**, 1882). — Phenylglycerinsäure, 5 p. (**16**, 1883).

Liebig, Ann. Chem.: Derivate[1] des Isobutylaldehyds, 32 p. (**205**, 1880). — Normalbutyl-Aldehydammoniak & Normalamido-Valerians., 11 p. — Triisobutylidendiamin, 10 p. (**211**, 1882). — Synthese* des Tyrosins, 18 p. — Dabei* gewonn. Derivate der Zimmtsäure, 54 p. (**219**, 1883).

* mit Erlenmeyer; [1] auch in Deutsch. ch. G. Ber.

Lippich, Ferdinand Franz. — Dr. phil. hon. 1883 Prag; stud. 1855—59 am Polytechn. & war daselbst: 1859—65 Assist. für Phys. an d. Univers., zugleich seit 1863 Privat-Doc. für math. Phys. am Polytechn.; 1865 Prof. ord. d. theoret. & angew. Mechanik & Doc. d. graph. Statik an d. techn. Hochschule in Graz, seit 1874 Prof. ord. d. math. Phys. an d. Univers. Prag; 1881 Corresp. d. Wien. Ak. (Or) (AUK), geb. 1838, Oct. 4, Padua.

Schrieb mit W. Tinter, Ditscheiner, A. Waltenhofen & W. Schönberger e. Bericht, üb. d. math. & physik. Instr. auf d. Wiener Weltausstell. (Theil d. offic. Berichts), 110 p., 1874.

Central-Z. Opt. & Mech.: Lichtstärke d. Spectralappar. (**2**, 1882).

Förster, Allgem. Bauzeitung: Theorie d. kontinuirl. Trägers v. const. Querschnitt, 58 p. (**36**, 1871).

Graz, Naturwiss. Ver. Mittheil.: Ebene & Grade als Elem. eines dem barycentr. analogen Calculs, 45 p. — Fundament.-Punkte eines Systems centrirter brechender Kugelflächen, 30 p. (**2**, 1870—71).

Math. Ann.: Zusammenhang d. Flächen im Sinne Riemanns, 18 p. (**7**, 1874).

Pogg. Ann. Phys.: Breite d. Spectrallinien, 15 p. (**139**, 1870). — Elektrodynam. Versuch Zöllner's, 3 p. (**153**, 1874).

Prag, Lotos: Halbschatten-Polarimeter,[3] 12 p. (**2**, 1881).

Prag, Akad. Sitz.-Ber.: Fresnel's Interpretat. d. imagin. Grössen, 7 p. — Darstell. & Anwend. d. Schwingungscurven, 10 p. (1864).

Wien, Akad. Anz.: Elektromagnet. Dreh. d. Polar.-Ebene d. Lichts in Luft, 3 p. (**16**, 1879). — **Denkschr.:** Transvers.[1.2] Schwing. belastet. Stäbe, 44 p. (**20**, 1862). — Natur[1] d. Aetherschwing. im unpolaris. & theilw. polarisirtem Lichte, 43 p. (**21**, 1863). — Brech. & Reflex. ∞ dünner Strahlensyst. an Kugelflächen, 29 p. (**38**, 1878). — **Sitz.-Ber.:** Phonautograph von Scott, 20 p. (**50**, 1865). — Neuer Fallapparat, 13 p. (**52**, 1866). — Neues Theorem d. Mechanik von de Saint-Venant, 11 p. (**54**, id.). — Satz aus Riemann's Functionentheorie, 8 p. (**69**, 1874). — Behauptete Abhängigkeit der Lichtwellenlänge v. d. Intensität, 10 p. (**72**, 1875). — Zur Theorie d. Elektrodynamik, 20 p. (**75**, 1877). — Gang d. Lichtstrahlen in einer homogenen Kugel, 21 p. (**79**, 1879). — Spectra[2] gasförmig. Körper, 19 p. (**82**, 1880). — Theorie d. Polyeder, 10 p. (**84**, 1881). — Polaristrobometr. Methoden, 58 p. (**85**, 1882).

[1] auch in Wien, Akad. Sitz.-Ber.; [2] Pogg. (Wied.) Ann. Phys.; [3] Z. f. Instrum.-Kunde.

Lippmann, Gabriel. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; Dr.-ès-sc. phys. 1875 Paris; war Schüler am »Lycée Napoléon« & an d. »École norm. sup.« in Paris, seit 1878 »Maître de conférences« an d. Sorbonne (Or 1880), geb. 1845, Aug. 16, unweit Luxemburg.

Ann. chim. phys.: Relations[2.3] entre l. phénom. électr. & capill., 56 p. (**5**, 1875). — Propriétés[3] électr. & capillair. d'une surf. de Hg etc., 12 p. (**12**, 1877). — Principe de la conservat. de l'électric., 33 p. (**24**, 1881).

J. de phys.: Expér. de la capillarité, 1 p. (**1**, 1872). — Expér.[4] électro-capill., 3 p. (**3**, 1874). — Démonstr. élément. de la formule de Laplace, 1 p. — Applic. d. lois de Coulomb aux électrolytes, 4 p. (**4**, 1875). — Mouvem. du radiomètre de Crookes, 14 p. (**5**, 1876). — Propr.[2.3] d'une surf. d'eau électrisée & polaris. d. électrodes, 5 p. — Théorie capill. de Gauss & son extens. aux propr. capill. d. lignes liquides, 7 p. (**6**, 1877). — Influence[4] d. agents chim. s. l. propriét. superfic. du Hg, 4 p. (**7**, 1878). — Propr.[3] dépolaris. d. dissolut. métall., 4 p. — Rôle[4] d. écrans magnét. en mouvem. dans les phénom. d'induct., 3 p. — Équival. d. actions exerc. s. un point magnét. par une surf. magnét. & par un courant fermé, 3 p. (**8**, 1879). — Principe de Carnot, expér., 4 p. (**9**, 1880). — Propriétés[4] opt. d'une lame de métal polarisée par un cour. électr., 3 p. (**10**, 1881). — Méthodes[3] à employer pour la détermin. de l'Ohm, 5 p. (**1**, 1882). — Applic. de la théorie d. couches électr. de Helmholtz aux phénom. électrocapill.; calcul, 4 p. (**2**, 1883).

Nouv. ann. math.: Lieu d. foyers d. coniques inscrites dans un parallélogr. donné, 1 p. — Lieu d. foyers d. coniques tangentes à 4 droites données, 1 p. (**6**, 1867).

Paris, C. R. Propr.[1] d'une surf. d'eau électris., 1 p. (**81**, 1875). — Principe de Carnot & la théorie des phénom. électr., 3 p. (**82**, 1876). — Mesure de la résist. électr. d. liquides au moyen de l'électrom. capill., 2 p. (**83**, id.). — Propr. électr. & capill. du Hg en contact avec différentes solutions aqueuses, 2 p. (**85**, 1877). — Dépolaris. d. électrodes par les dissolut., 1 p. (**86**, 1878). — Act.[2] du magnétisme en mouv. s. l'électricité stat.; inertie de l'électr. stat., 2 p. (**89**, 1879). — Unité de force dans les mesures électr., 4 p. (**92**, 1881). — Tempér. absolues & fonction de Carnot, 4 p. (**95**, 1882).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bezieh. zw. capill.

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

& elektr. Erscheinung., 14 p. (**149**, 1873). — Neuere elektro-capill. Vers., 8 p. (**11**, 1880).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Paris, C. R.; [4] Paris, Soc. phys. Séanc. C. R.

Lippmann, Edmund Oskar von. — Dr. phil.; Director d. Zuckerraffinerien 1881 in Duisburg, 1884 in Rositz, Sachsen-Altenburg [Or],

geb. 1857, Jan. 9, Wien.

Der Zucker, s. Derivate & s. Nachweis, 60 p. 8°, Wien, 1878. — Die Zuckerarten & ihre Derivate, 240 p., 8°, Braunschw., 1882.

Chem. Zeitung: Zuckerkalk, 7 p. (1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Tricarballylsäure & Aconitsäure im Rübensafte, 4 p. (**11** & **12**, 1878 & 79). — Zucker d. Populins, 2 p. (**12**, 1879). — Vanillin in Rohzuckern, 12 p. — Inversion des Rohrzuckers durch CO_2, 4 p. — Saccharin im osmosirten Zucker, 1 p. (**13**, 1880). — Malonsäure in Inkrustat. d. Verdampfappar., 2 p. — Lävulan, 3 p. (**14**, 1881). — Vorkommen v. α-Oxyglutarsäure in der Melasse, 2 p. (**15**, 1882). — D° v. Coniferin in der Zuckerrübe, 5 p. — Neue Säure im Rübensaft, 4 p. (**16**, 1883).

Ztschr. d. Zuckerrüben-Industrie: Monographie d. Zuckerarten (**29**, 1879).

Lips, Friedrich. — (v. Winterbach: Geschichte d. freien Reichsstadt Rothenburg an d. Tauber),

geb. 1638, Nov. 16, Krailsheim,
† 1695, Nov. 22, Rothenburg a. d. T.

Cometographia franco-orientalis ad annum 1680 Dec. & 1681 Jan.

[I] **Lipschitz,** Rudolph Otto Sigismund (geb. $^{14}/_{5}$ 32). — Seit 1864 Prof. ord. der Math. in Bonn [Or].

Schrieb noch: Wissenschaft & Staat (Rede), 24 p., 8°, Bonn, 1874. — Bedeut. d. theoret. Mechanik, 32 p., Berlin, 1876. — Lehrbuch d. Analysis I. Grundlagen, 594 p., II. Diff.- & Int.-Rechn., 734 p., Bonn, 1877—80.

Amer. J. Math.: Demonstr. of a fundament. theorem of Sylvester, 5 p. (**1**, 1878).

Ann. di matem.: Invers.[3] di un sistema di funz., 21 p. (**4**, 1871). — Press. nell' interno d'un fluido incompress., ecc., 6 p. (**6**, 1874).

Berlin, Ak. Abhandl.: Zur Theorie d. Hauptaxenproblems, 22 p. (1873).

Berlin, Ak. Monatsber.: Asymptot. Gesetze gewisser zahlentheoret. Functionen, 11 p. (1865). — Ausdehn. d. Theorie d. Minimalfläch., 6 p. (1872). — Best. v. Oberfl. mit vorgeschrieb. Ausdruck des Linearelem., 19 p. (1883).

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Ergebnisse[1] e. Unters. üb. d. Gestalt d. Erde, 2 p. (1864). — Theorem d. analyt. Mechanik, 5 p. (1871). — Möglichk.,[3] e. gegeb. Syst. v. Differ.-Gleich. vollst. zu integriren, 14 p. (Gratul.-Schr. 1868).

Crelle, J. Math.: Darstell. v. Funct. durch d. Euler'sche Summenformel, 15 p. — Ueb. ein Integral v. $d^2I/dx^2 + dI/x\,dx + 1 = 0$, 7 p. (**56**, 1859). — Vertheilung d. stat. & dynam. Elektric. in Leitern, 53 p. — D° in e. Kugelsegment, 21 p. (**58**, 1861). — Anwend. eines Abbild.-Princips auf d. Theorie d. elektr. Vertheil. & die Gravitation, 64 p. (**61**, 1863). — Gesetz für die Dichtigkeit der Schichten im Innern der Erde, 35 p. (**62**, id.). — Gleichgewicht e. nicht homog. flüssigen rotirenden Sphäroids, 6 p. — De explicatione per series trigon. instituenda functionum unius variabilis arbitrarium etc., 12 p. (**63**, 1864). — Zur Theorie d. Variat. d. einfachen Integr., 15 p. (**65**, 1866). — Gewisse Bezieh. zw. räumlich. Gebilden, 17 p. — Algebr. Typus d. Beding. e. bewegten Massensystems, 11 p. (**66**, id.). — Zur Theorie d. lin. part. Diff.-Gleich., 18 p. (**69**, 1868). — Ganze homog. Funct. von n Differentialen, 31 p. (**70**, 1869). — Quadrat. Formen v. n Differentialen, 97 p. (**71**, **72**, **74**, 1870 & 72). — Problem d. Variat.-Rechn., das d. Problem der Mechanik enthält, 33 p. (**74**, 1872). — Minimalflächen, 45 p. — Beweg. e. flüssig. Ellipsoids als Variat.-Probl. e. einfach. Integr., 27 p. — Satz d. Elastic.-Lehre, 8 p. (**78**, 1874). — Zur Theorie d. Krümmung, 13 p. (**81**, 1876). — Z. Princip d. kleinst. Zwanges, 27 p. (**82**, 1877).

Darboux, Bull. sc. math.: Sur »Yvon Villarceau, nouv. théorème de mécan. générale«, 3 p. (**3**, 1872). — Possibilité d'intégrer complét. un syst. d'équat. diff., 10 p. (**10**, 1876).

Math. Ann.: Sätze aus d. Grenzgebiet von Geom. & Mech., 19 p. (**6**, 1873).

Paris, C. R.: Généralis. de la théorie du rayon osculateur d'une surf., 6 p. (**82**, 1876). — La Fonct. de Bernoulli & l'interpolat., 2 p. (**86**, 1878). — Séries rélat. à la théorie d. nombres, 4 p. (**89**, 1879). — Principes d'un calcul algébr., qui contient le calcul d. quantités imag. & d. quaternions, 5 p. (**91**, 1880). — S. le pendule, 4 p. (**95**). — Sur »E. de Jonquières, s. l. nombres premiers«, 7 p. (**95** & **96**, 1882 & 83).

Quart. J. Math.: Exstens. of t. planet-problem to a space of n dimens. & constant integral curvature, 21 p. (**12**, 1873).

[1] auch in Halle, Ztschr. ges. Naturw.; [2] Göttinger Nachr.; [3] Ann. di matem.

[I] **Lissajous,** Jules Antoine. — Dr.-ès-sc. 1850 Paris; in Paris: 1841 Schüler der »Ecole norm.«, 1847 Agrégé, dann Prof. d. Phys. am Lycée St.-Louis, 1874 Rector d. Akadem. v. Chambéry, 1875 von Besançon; seit 1879 emerit. in Plombières lebend; Corr. der Pariser Akad. (VD 5) (CR 91),

†1880, Juni 24, Plombières (geb. $^{4}/_{3}$ 22).

Schrieb noch in:

J. de phys.: Théorie[3] du galvanom. de Bourbouze, 5 p. (**1**, 1872). — Flamme sifflante, 1 p. — Méthode pour étudier la propagat. d. ondes, 1 p. (**2**, 1873), — Sur »Laurent, appareils pour montrer la réfract. conique«, 1 p. (**3**, 1874).

Paris, C. R.: Appareil pour constater l'interfér. d. ondes sonores, 2 p. (**40**, 1855). — In-

terfér.[1] d. ondes liqu., $^1/_2$ p. (**67**, 1868). — Phonoptomètre,[2.4.5] 2 p. (**76**, 1873). — Étude opt. d. mouvements vibrat., 3 p. — Construct. géom. applicables aux miroirs & aux lentilles, 4 p. (**79**, 1874).

Paris, Soc. encour. Bull.: Élévation progress. d. orchestres depuis Louis XIV jusqu' à nos jours, etc., 4 p. (**54**, 1855).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Pogg. Ann. Phys.; [3] Dingler, Polyt. J.; [4] J. de phys.; [5] Carl, Rep. ph. Techn.

[1]**List,** Karl Georg Ernst (geb. $^{11}/_7$ 24). — Seit 1855 Lehrer an der Gewerbeschule zu Hagen (MDS).

Schrieb noch: Leitfaden f. d. erst. Unterr. in d. Chemie, 5. Ed., 192 p., Heidelb., 1880.

Berg- & Hüttenm. Zeitung: Verhalten des Si beim Frischen d. Roheisens, 1 p. (**24**, 1865).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Darstell. v. magn. Verbind. v. d. Formel RO, Fe_2O_3, 3 p. (**11**, 1878).

Deutsch. Naturf. Vers. Ber.: Strahliger Chlorit, 3 p. (1852).

Dingler, Polyt. J.: Verhalten von Cu- & Mn-halt. Roheisen b. Puddeln, 3 p. (**155**, 1860).

Pogg. Ann. Phys.: Braunstein v. Olpe, 7 p. — Aus braunsteinhaltig. Erzen erblasenes Roheisen, 3 p. (**110**, 1860).

Lista y Aragon, Alberto. — Folgeweise Lehrer am Collegium San Telmo in Sevilla & Prof. d. Eloquenz & Poesie an der Univ. daselbst; darauf Journalist, als welcher er zwei mal aus Spanien verbannt ward, lebte dann als Lehrer der Mathem. wieder in Madrid, dirigirte das neue Colleg. S. Felipe de Neri in Cadix, zog sich 1840 nach Sevilla zurück (BG),

geb. 1775, Oct. 15, Sevilla,
† 1848, Oct. 5, » » .

Tratado de Matematicas puras y mixtas. — Poetisches & Politisches.

Cadiz, Period. Mens. Cien.: Memoria acerca del teorema de Wilson, demostrado por Lagrange, 12 p. (**1**, 1848).

[1]**Listing,** Johann Benedict. — Seit 1847 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Göttingen; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (Fe),

†1882, Dec. 24, Göttingen (geb. $^{25}/_7$ 08).

Schrieb noch: Das Reflexionsprisma, 52 p., 8°, Göttingen, 1871.

Astr. Nachr.: Parall. d. Sonne, 9 p. (**93**, 1878).

Göttinger Abhandl.: Census räumlicher Complexe oder Verallgemeinerung d. Euler'schen Satzes v. d. Polyëdern, 83 p. (**10**, 1861—62).

Göttinger Nachrichten: D. menschliche Auge, 5 p. — Doppellinse neuer Construction, 1 p. (1865). — Farben d. Spectrums, 4 p. (1866). — Meteorol. Ergebn. aus 10jähr. Beobacht. zu Göttingen, 13 p. — Anwend.[1] d. Censustheorems, 17 p. (1867). — Unsere Kenntniss v. d. Gestalt & Grösse d. Erde, 65 p. (1873). — Erinner. an Sartorius v. Waltershausen, 12 p. (1876). — Neue geom. & dynam. Constanten d. Erdkörpers, 66 p. (1877).

Pogg. Ann. Phys.: Ein[2] in Russland beobacht. terrestr. Sonnenhalo & Bemerk. üb. d. kryst. Wasser, 6 p. (**122**, 1864). — Merkwürdige[3] Punkte in Linsen & Linsensyst., 6 p. (**129**, 1866). — Grenzen der Farben im Spectrum, 13 p. (**131**, 1867). — Vorschlag[2] zur Vervollkomm. d. Mikroskops auf abgeändertem dioptr. Wege, 12 p. (**136**, 1869). — Bestimm.[2] d. Dispersion d. Glycerins, 3 p. (**137**, id.). — Neue[2] Art stereoskop. Wahrnehm., 20 p. (**141**, 1870). — Neues[2] Mikroskop v. R. Winkel, 1 p. — Huyghens'[2.4] Ocular, 11 p. (**142**, 1871). — Das[2.4] Reflex.-Prisma, 44 p. (**145**, 1872).

[1] auch in Grunert, Arch. Math.; [2] Gött. Nachr.; [3] Astr. Nachr.; [4] Carl, Rep. techn. Phys.

[1]**Littrow,** Karl Ludwig von. — Prof. d. Astr. in Wien; begann 1874 d. Bau d. neuen Sternw. auf d. Türkenschanze, Wien (PM) (AN 91) (ASN 38) (WA 28),

†1877, Nov. 16,* Venedig (geb. $^{18}/_7$ 11).

* Atti Ac. Lincei: Nov. 15 ist unrichtig.

Schrieb noch: Sternschnuppen & Cometen, 48 p., 8°, Wien, 1867 (Beilage zum Kalender f. alle Stände). — Zurückbleiben[1] der Alten in der Naturwissensch. (Rectoratsrede), 29 p., 8°, ib. 1869. — Gab noch heraus: Ann. d. Wien. Sternwarte **1** & **1**—**26**, Wien, 1851—76 (darin auch meteorol. Beob.); mit C. Hornstein & E. Weiss: Meteorol. Beobacht. (1775—1855) an d. Sternwarte in Wien, 5 Vol., 1788 p., ib. 1860—66; ferner Kalender f. alle Stände, ib. 1842—77. — Edirte neu d. Schriften s. Vaters J. J. v. [1]L.: Handbuch d. vorzügl. Münzen, Maasse & Gewichte, 4. Ed., 136 p., Wien, 1870; Wunder d. Himmels, 6. Ed., 1174 p., Berlin, 1876—78; Himmels-Atlas, 3. Ed., Stuttgart, 1866.

Astr. Nachr.: Eigenbeweg. d. Sternes Piazzi XIII, 194, 3 p. (**33**, 1852). — Comet 1861, II, 4 p. (**55**, 1861).

Baumgartner, Zeitschr. Phys.: Sternschnuppen-Beob. Nov. 1837, 20 p. — Meteoroskop, Instrum. z. Beob. d. Sternschnupp., 4 p. (**5**, 1837).

Wien, Ak. Almanach: Privatleistungen[1] auf astron. Gebiete, 52 p. (1859).

Wien, Ak. Denkschr.: Grundlagen v. Piazzi's Sternkatalog, 73 p. (**9**, 1855). — Physische[3] Zusammenkünfte der kleinen Planeten, 90 p. (**16** & **31**, 1859 & 72). — Meridian-Differenz[3] Leipzig-Dablitz, 127 p. (**28**, 1868). — Die[3] v. E. Weiss ausgef. Bestimm. der Breite & des Azimuthes a. d. Laaer Berge bei Wien & zu Dablitz, 110 p. — Die[3] v. Bruhns, Förster & E. Weiss ausgef. Bestimm. d. Meridiandiffer. Berlin-Wien-Leipzig, 59 p. (**32**, 1872).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zonenapparat am Mittagsrohre d. Wiener Sternw., 7 p. (**27**, 1857). — Astron. Beob. bei tot. Sonnenfinst., 9 p. — Mikrometer mit lichten Linien bei d. Wiener Meridianinstrum., 9 p. (**40**, 1860). — Längenbestimm. durch Differ. v. Circummeridianhöhen etc., 25 p. (**47**, 1863). — Modific. d. Hansen'schen Registrirapparates, 3 p. (**52**, 1865). — Gebrauch & Genauigkeit d. Methoden, d. Länge

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

& die Missweisung durch Circummeridianhöhen zu bestimmen, 15 p. (**57**, 1868) (auch separat, deutsch, franz & engl.). — Zählung[2] d. nördl. Sterne im Bonner Verzeichniss nach Grössen, 30 p. (**59** & **61**, 1869 & 70). — Kleinste sichtbare Mondphasen, 21 p. (**66**, 1872). — Notizen üb. phys. Zusammenkünfte d. kl. Plan. 31 p. (1860—70).

Ferner in Astr. Nachr. zahlr. Notizen üb. Beob., Ephem. etc. v. Planeten **26—53**, v. Cometen **13—50**, v. Sternbedeck. **14**, **55** & **74**, von Sonnenfinstern. **33**, **34**, **42** & **48**, d. Mercurdurchganges **73**, kleinere astron. Notizen daselbst & in Astr. Soc. Month. Not.; Paris, C. R.; Wien, Akad. Sitz.-Ber.

[1] auch in Grunert, Arch. Math.; [2] Astr. Nachr.; [3] Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Liveing, George Downing. — Stud. zu Cambridge, 1853 Mitgl. & Lector f. Naturwiss. am St. John's College daselbst, Prof. d. Chemie 1860 am »Roy. Military College« zu Sandhurst, seit 1861 an d. Univ. zu Cambridge; 1879 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881)

geb. 1827, Dec. 21, Nayland, Suffolk.

Brit. Ass. Rep.: Chemical dynam., 7 p. (1882).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Metamorphism of t. rocks of t. Channel Islands, 17 p. (**3** & **4**, 1880 & 83). — Spectra of calcium fluoride, 2 p. — Dispersion of a solution of mercuric iodite, 2 p. — New spectroscope, 1 p. (**3**). — Spectrometer & universal goniometer, 2 p. (**4**). — Paläontologisches ebenda 1866 & 76.

London, Roy. Soc. Proc.: Quant. spectr. experiments, 8 p. — Spectre of Na & K, 4 p. (**29**, 1879). — D° of Mg, Li, C & C-compounds, 37 p. (**30**, 1880).

Vergl. J. Dewar.

Liversidge, Archibald. — 1871 Demonstrator für Chemie an d. Univers. Cambridge in England; 1872 Prof. der Chemie & Min. an d. Univ. zu Sydney, Australien; 1872 Mitgl. d. Chem. Soc., 1873 d. Geol. Soc. in London, sowie anderer in- & ausländ. Ges.; auch Vorstand des austral. Museums in Sydney & 1874—82 »Hon. Secretary of the Roy. Soc. of New S-Wales«; 1882 Mitgl. d. London Roy. Soc. (Or 1881) (Nat),

geb. 1846, Nov. 17, Turnham Green, Middlessex.

Report upon sugar cane disease, 34 p., Sydney, 1874. — Report upon museums for technology, sc. & art, also up. techn. & sc. education, 267 p., fol., 1880. — Tables for chem. analysis, 24 p., 8°, Sydney, 1881. — Fernere Reports für die Regier. üb. Wasserversorg. d. Stadt Sydney (1875 & 76) & üb. Canalisirung (1880), sowie üb. d. Vorkommen v. Diamanten in New S-Wales (1873); auch üb. Kohlen & Mineralien (1875—77); seit 1875 Herausg. d. »Trans. & J. of Roy. Soc. of New S-Wales«.

Chem. Soc. J.: Dendritic spots on paper, 1 p. (**10**, 1872). — Analysis of Queensland sugar plantation soils, 3 p. (**24**, 1881).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Stilbite from Kerguelen's Land, 2 p. (**11**, 1881).

J. Anat. Physiol.: Kryptogamic acid, 3 p. (**6**, 1872).

London, Min. Mag.: Note on a mineral from New S-Wales (1876). — Pecul. Cu ore, 1 p. (1884).

London, Min. Soc. Proc.: Analysis of a siliceous sulphide of copper. — D° of andalusite. — Cone-in-cone limestone (1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Supersaturated[1,4,5] saline solutions, 10 p. (**20**, 1872).

New S-Wales, Ann. Report Mines: Coals, iron ores, limestones & copper ores of New S-Wales, 20 p. — Auriferous & stanniferous tailings, minerals etc., 19 p. (1875). — N. S-W. minerals, 3 & 2 p. (1876 & 77).

New S-Wales, R. Soc. J.: Internat. congress of geolog. at Paris 1878, 7 p. (**13**, 1879). — Compos. of wood enclosed in basalt, 3 p. — Water[4] from a hot spring, New Britain & Fidji Islands, 3 p. — Act.[4] of sea water upon cast iron, 6 p. — Alcaloid[4] from piturie, 10 p. — Compos. of coral limestones from t. Southsea islands, 4 p. — Some minerals from New Caledonia, 20 p. — D° fr. N. S-Wales, 12 p. — Compos. of N. S-Wales coals, 30 p. (**14**, 1880). — Compos. & microsc. structure of rocks from N. S-Wales & fr. New Britain. — The Bingera & the Barratta meteorite, 2 & 2 p. (**16**, 1883). — **Trans.:** Barratta meteorite, 6 p (**6**, 1872). — The[2] Bingera diamond field, 12 p. (**7**, 1873). — Nickel[5] minerals, New Caledonia, 5 p. — Iron ore & coal deposits, Wallerawang, 10 p. (**8**, 1874). — Pseudo-crystallization, 1 p. — Minerals of New S-Wales, 61 p. (**9**, 1875). — Formation of moss gold & silver, 9 p. — Fossilifer. silic. deposits & t. »Meerschaum« fr. Richmood river, 2 p. — A remarcable instance of contorted slate, 1 p. (**10**, 1876). — Occurr.[3] of chalk, New Britain group, 6 p. — Hot springs of New-Zealand, 2 p. — Lignite of Rewa River, Fidji Islands, 1 p. (**11**, 1877).

New Zealand Inst. Trans.: New Zealand minerals (analyses & descr.), 15 & 1 p. (1877). — Compos.[3] of the nova egg shell, 2 p. (1880).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Quart. J. Geol. Soc.; [3] Geol. Mag.; [4] Chem. News; [5] Chem. Soc. J.

Livingstone, David. — Sohn e. Krämers; erst Fabrikarbeiter, Baumwollspinner; stud. in d. Winterzeit in Glasgow Sprachen, Theologie & Medicin, trat in d. Londoner Missionsgesellschaft, zum Arzt promovirt, ging 1840 nach d. Cap, 1843 in d. Thal Mabotsa unter d. Bechuanen, machte dann 1849 & 1851—53 Reisen ins Innere v. Afrika, durchkreuzte dasselbe 1854—56 v. Loanda nach dem Zambesi, entdeckte dabei d. Victoriafälle, ging nach England, kehrte 1858 z. Zam-

besi zurück, entdeckte den Nyassa-See, 1864—65 wieder in England, 1865 brit. Consul für Inner-Afrika, trat 1866 von Zanzibar e. Reise nach d. Nyassa- & Tanganyka-See an, entdeckte d. Bangweolo-See & d. Lualaba-Strom, dann verschollen, 1871 v. Stanley gefunden (VD 5) (LRE) (PGS 18) (Br),

geb. 1813, März 19, Blantyre b. Glas[gow,
† 1873, Mai 1, Chitamba,* Afrika.

* Nach London übergeführt & in Westminster beigesetzt. Denkmale in Edinburgh & Glasgow.

Missionary travels & researches in S-Africa, 2 vol., London, 1857. — Narrative of an exped. to the Zambesi & its tributaries, ib. 1865. — The last journals of Livingstone (ed. by H. Waller), 2 vol., ib. 1874. — Vorstehende Werke auch in verschied. andere Sprachen übersetzt. — E. kürzere Bearb. seiner Reisen in: Livingstone, d. Missionar, v. R. Andree, 2. Ed., Leipzig, 1869; Behm: »L.'s Reisen in Innerafrika«, 1866—73 in Peterm. Mittheil., 54 p. (**21**, 1875); Blaikie: »Personal life of D. L.«, London, 1880, deutsch v. Denk, 2 Bde., Gütersloh, 1881; Barth: »D. L.«, 3. Ed., Lpz. id.

Edinb., New Phil. J.: Discovery of the great lake Ngami of S-Africa, 8 p. (**49**, 1850).

London, Geogr. Soc. J.: Exped. to the Lake Ngami, 10 p. (**21**, 1851). — Latest explorat. into Centr. Africa beyond Lake Ngami (mit Oswell), 10 p. (**22**, 1852). — Explorat. into t. interior of Africa, 76 p. (**24—27**, 1854—57). — Extracts from his despatches, 40 p. (**31**, 1861). — Exped. 1861—63 to Lake Nyassa, 31 p. (**33** & **34**, 1863 & 64).

Liznar, Josef. — Ward in Wien: 1875 Assist., 1876 Adjunct d. Centralanstalt f. Meteorol. & Erdmagn., 1884 Privatdoc. an d. techn. Hochschule [Or],

geb. 1852, Oct. 28, Brumovitz, Mähr.

Anleit. zur Messung & Berechn. d. Elemente d. Erdmagnetismus (Beilage zu d. Mitth. aus d. Gebiete d. Seewesens), 79 p., 8°, 1883.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Magn. Declin. & Incl. zu Wien, 1852—71, 23 p. (**77**, 1878). — Localeinfluss 1860—71 auf d. magnet. Beob. in Wien, 7 p. (**79**, 1879). — Magn. Messungen in Kremsmünster Juli 1879, 8 p. (**80**, id.). — Tägl. & jährl. Temperaturschwank. & Sonnenflecken-Periode, 19 p. (**82**, 1880). — Magnet. Mess. in Mähren & Schlesien, 7 p. (**85**, 1882). — Lamont's Variationsapparat f. Horiz.-Intens., 8 p. (**87**, 1883).

Wien, Met. Z.: Vergleich d. Angaben d. magn. Theodol. v. Schneider & Elliot, 2 p. — Period. Aender. d. Grundwasserstandes, 4 p. (**17**, 1882).

Ljäpunow, Alexander Michajlowitsch. — Cand. math. 1880 Petersburg; Sohn des Astronomen Michajl Wassiljewitsch L. [Or],

geb. 1857, Mai 25 (A. St.), Jaroslawl.

Das Gleichgewicht flüssiger rotirender Ellipsoïde (russ.), 109 p., 4°, St. Petersb., 1884.

J. d. russ. phys. Ges.: Gleichgew. d. Körper in Flüssigkeiten, 41 & 34 p. — Das Potential d. hydrostat. Druckes, 24 p. (**8**, 1881).

Ljubavin, Nicolai Nicolajewitsch. — Mag. chem.; seit 1871 Assist. am Laborat. d. Univers. zu St. Petersburg, seit 1880 auch Privatdoc. (Or 1883),

geb. 1845, Apr. 10 (22?), St. Petersb.

Ammoniakal. Verbind. d. Valerals (russ. Diss), 58 p., 8°, St. Petersb. 1874. — Physikal. Chem. (russ.), 806 p., 8°, ib. 1876 & 77. — Glycine & Kohlensäure-Amide (russ.), 167 p., 8°, ib. 1882.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Geschichte d. Pyrrols, 3 p. (**2**, 1869).

Hoppe-Seyler, Untersuch.: Künstl. Pepsin-Verdauung des Caseins & Einwirk. v. Wasser auf Eiweisssubstanz, 13 p. (**1**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Cinchonin-Chinolin, 9 p. (**155**, 1870). — Schiel's Chloralursäure, 7 p. (Suppl. VIII, 1872).

Russ. chem. Ges. J. (russ): Einwirk. d. Ammoniaks auf Valeral, 32 p. (**5** & **6**, 1873 & 74). — Glyoxal & Glyoxalin, 11 p. — Aldehyd, 3 p. (**7**, 1875). — Säuren aus Einwirk. v. Alkalien auf Cinchonin, 3 p. (**10**, 1878). — Nucleïn d. Milch, 36 p. (**11**, 1879). — Einwirk. d. wasserfreien Kalks auf essigsaure Aether, 6 p. (**12**, 1880). — Zu Goldstein, üb. d. Avogadro'sche Gesetz, 1 p. — Einwirk. v. Salpetersäure & v. Cyanammon auf Aldehyd, 15 p. (**13**, 1881). — Uebersicht d. Verbind. d. Indiggruppe, 15 p. — Manganeisen-Erz bei Petersburg, 3 p. — Constitut. d. Glyoxalins, 1 p. — Einwirk. v. Cyanammon auf Glyoxal, 16 p. (**14**, 1882)(auch in Deutsch. chem. Ges. Ber.).

Ljubimow, Nicolai. — Dr. d. Physik 1865 Moskau; von 1859—82 Prof. d. Physik an d. Univ. Moskau, dann in St. Petersburg Mitgl. d. Conseils d. Ministers d. Volksaufklär., Geheimrath [Or],

geb. 1830, Jan. 26, Moskau.

Dalton's Gesetz & d. Dampfgehalt d. Luft b. niedr. Temper. (Diss. russ.), St. Petersb., 1865. — Anfangsgründe d. Physik f. Gymnas. (russ.), Moskau, 1873; 2. Ed., 1003 p., 1876.

Ann. chim. phys.: Grandeur apparente d. objets, 15 p. (**54**, 1858).

Moskau, Math. Samml.: Elektr. Wärme-Transport; die Elektr. Menge v. Standpunkt d. dynam. Theorie, 42 p. (**2**, 1867). — D. opt. Täuschungen, 8 p. (**4**, 1869).

Carl, Rep. phys. Techn.: Neue[1,2] Theorie des Gesichtsfelds & d. Vergrösser. d. opt. Instrum., 20 p. (**8** & **9**, 1872 & 73).

Ferner zahlr. histor. Mittheil. & Aufsätze in russ. Zeitschriften.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Moscou, Soc. nat. Bull.

[I]**Lloyd,** Humphrey. — Dr. hon. Oxford; seit 1862 Vice-Provost & seit

1867 Provost des Trinity College in Dublin; 1846—51 Präsid. d. Irish Acad.; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (PRS 31),

† 1881, Jan. 17, Dublin (geb. $^{16}/_{4}$ 00).

Schrieb noch: Dublin magnet. & meteor. observations, 2 vol., 4°, London, 1865—69. — Elem. treatise on the wave theory of light, 3. ed., 250 p., ib. 1873. — Treatise on magnetism, 8°, ib. 1874. — Miscellaneous papers connected with physical science, 8°, ib. 1877.

Irish Acad. Trans.: Method of observ. t. dip & the magn. intens. at t. same time & with t. same instrum., 11 p. (**17**, 1837). — Intens. of the earth's magnetism in absol. measure by means of the dip circle, 11 p. (**23**, 1859). — Light reflected & transm. by thin plates, 12 p. — Earth-currents & changes of t. needle etc., 26 p. (**24**, 1862). — General laws of t. variat. of temper. at the Earth's surf. from those of solar & terrestr. radiation, 10 p. (**26**, 1879).

Phil. Mag.: Magn. disturb. (2./7. & 4./7.) at Dublin, 3 p. (**21**, 1842). — Influence of a distant luminary upon t. magnetic force, 5 p. (**15**, 1858). — Earth-currents & terr. magnetism, 6 p. (**22**, 1861) (auch in Genève, Arch.).

Ferner zahlr. Artikel üb. Erdströme in Irish Ac. Proc. 1836—62, sowie Bemerkungen in Brit. Ass. Rep. 1838—62. — Vergl. Sabine in Bd. II & Apjohn.

[I] **Lobatto,** Rehuel. — Schon 1816 im Minister. d. Innern angestellt, Prof. zu Delft bis 1864, wo d. dortige Ingenieur-Akad. in e. polytechn. Schule verwandelt wurde (JAA) (Gr 49),

† 1866, Febr. 9, Delft (geb. $^{6}/_{6}$ 97).

Schrieb noch: Verzamling v. vraagstukken ter oefening in d. toepassing d. gronden van de statica & hydrostatica, Amsterdam, 1857. — Legte mehrere seiner Lehrbücher neu auf.

Amsterdam, Ak. Verh.: Méthode d'approxim. pour le calc. d. rentes viagères, 32 p. (**10**, 1864).

Amsterdam, Ak. Versl.: Betrekkingen tusschen de cofficienten eener hoogere magtsvergelijkning in x, en die van hare afgeleide in $(x-p)$, 29 p. (**4**, 1856). — Tot de oplossing d. hoogere magtsvergelijkn., 26 p. (**7**, 1858). — Regel van Newton, ter bepaling van het aantal onbestaanbare wortels in eenige hoogere magtsvergel., 14 p. (**9**, 1859). — Eigensch. eener bijzond. klasse van afgel. funct., 17 p. (**10**, 1860). Réduct. d. intégrales doubles exprim. le volume & la surf. de l'ellipsoïde, 8 p. (**13**, 1862).

Amsterdam, Tijdschr. Wis. & Nat. Wet.: Bestaan van drie hoofdassen, gaande door eenig punt van een vast ligchaam, 5 p. — Betoog der formules van Euler voor d. overgang van heeene regthoekige coordinaten-stelsel tot het andere, 12 p. (**1**, 1848). — Stabiliteit des event wigts bij drijvende balken, 17 p. (**3**, 1850).

Arch. Néerland.: Formation[1] d. équat. qui font connaître le côté & l. diagonales d. polygones réguliers, 15 p. — Formule de Reboul pour évaluer le prix d'une assurance de survie, 16 p. (**1**, 1866).

Archief Wisk. Genoots.: Beweging van een lichaam om eene vaste as & om een vast punt, 111 p. — Berekenen van den tegenstand der wrijving bij eenige enkelvoudige & zamengestelde werktuigen, 104 p. (**1**, 1856—59). — Waarschijnlijkheid van gemiddelde uitkomsten uit een groot aantal waarnem., 31 p. — Tot de theorie en de oplossing der hoogere magtsvergelijk., 59 p. (**2**, 1860—63).

Grunert, Arch. Math.: Intégr. de qqs équations diff. du 2. ordre, 3 p. (**30**, 1858). — Evaluation d intégr. $\int xy\,dm$, $\int x^2\,dm$ etc. pour u. pyramide triang., 9 p. (**31**, id.). — Démonstr. d'un théorème algébr., 5 p. (**40**, 1863). — Auch noch kleinere Aufsätze daselbst.

[1] auch in Amsterdam, Ak. Verslag.

Lockyer, Joseph Normann. — Ward 1857 im engl. Kriegsministerium angestellt, 1865 Herausgeber d. »Army Regulations«, seit 1870 Secretair d. »Roy. commiss. on scient. instruct.« & Director d. astrophysik. Observat. zu S-Kensington; schon seit 1862 in s. Mussezeit mit astron. Beob., besond. am Mars & an d. Sonne beschäftigt, leitete 1870, 71 & 82 d. Sonnenfinsternissexped. nach Sicilien, Indien & Aegypten, 1862 Mitgl. d. Astr. Soc. & 1869 d. Roy. Soc. in London, Corresp. d. Paris. Akad. etc., erhielt d. Rumford-Medaille (VD 5 & 6), (MT 10) [Br],

geb. 1836, Mai 17, Rugby, England.

The spectroscope & its applicat., 129 p., 12°, London, 1873 (deutsch v. Schellen). — Contributions to solar physics, 696 p., 8°, ib. id. — Primer of astronomy, 12°, ib. 1874. — Why the earth's chemistry is as it is, 3 lectures, 12°, ib 1876. — Studies in spectrum analysis, 264 p., 8°, ib. 1878 (auch deutsch). — Stargazing past & present (mit G. M. Seabroke), 500 p., 8°, ib. id. (deutsch v. G. Siebert). — Elem. lessons in astronomy, 1873; 7. ed., 360 p., ib. 1878 (deutsch von Winnecke). — Solar[7] physics, lectures at S-Kensington, ib. 1881. — Mehrere d. Schriften auch in and. Sprachen übersetzt. — Gab ferner d. »Nature« heraus.

Astron. Soc. Mem.: Observ. on Mars, 13 p. (**32**, 1864).

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of a sunspot, 5 p. (**25**, 1865).

Great Brit. Inst. Proc.: Results obtained by the Brit. Assoc. eclipse-expedit. of 1871, 11 p. (**6**, 1872).

London, Phil. Trans.: Spectroscop. observ. of the sun, 30 p. (**159** & **165**, 1869 & 75). — Researches[1] in spectr.-analysis in connex. with t. sun spectrum, 83 p. (**163**, **164** & **172**, 1873—81). — Quantit. analysis of alloys by means of t. spectroscope (mit W. C. Roberts), 5 p. (**164**). — The tot. solar eclips of 1875 (mit A. Schuster), 15 p. (**169**, 1879).

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

London, Roy. Soc. Proc.: Spectrosc. observ. of the sun, 20 p. (**15**, **17** & **18**, 1867—70). — The[1] tot. eclipse 1869 observ. in the Unit. States, 5 p. (**18**, 1870). — New[1.2] method of viewing the chromosphere (mit Seabroke), 2 p. (**21**, 1873). — Spectroscop.[3] notes: I. Absorpt. of metallic & metalloidal vapours; II. Variat. in molec. struct.; III. Molec. struct. of vapours; IV. Absorpt. phenom., 10 p. (**22**, 1874). — New map of t. solar spectrum, 2 p. — Absorpt.-spectra[2] of metals volatilized by the oxyhydrogen flame (mit W. C. Roberts), 5 p. (**23**, 1875). — Compound nature of t. line-spectra of elementary bodies (with a letter from Stokes), 2 p. (**24**, 1876). — Use of t. reflection grating in eclipse photography, 1 p. — Existence of C in the coronal atmosph. of sun, 1 p. (**27**, 1878). — Spectr.[6] analysis & sun spectr., 28 p. (**27** & **28**, 1878). — Spectral phenom. in the arc produced by a Siemens machine, 3 p. — Phenomena attending t. reversal of lines, 4 p. — Discuss.[5] of Young's list of chromospher. lines, 13 p. (**28**). — On a communic. of Liveing & Dewar, 2 p. — Spectrum of Na, 1 p. — Report on solar physics etc., 19 p. (**29**, 1879). — New method of spectrum observ., 9 p. — Spectrum of H & C, 11 p. (**30**, 1880). — A sun-spot of 31./8., 1 p. — Iron lines widened in solar spots, 1 p. (**31**, 1881). — Reduct. of observ. of the spectra of 100 sun-spots obs. at Kensington, 3 p. (**32**, id.). — Sun-spot observ. at Kensington, 4 p. (**33**, 1882). — Recent & coming solar eclipses, 10 p. (**34**, 1883).

Nature: Solar eclipse 1869, 1 p. (**1**, 1870). — Mediterr.[4.5] eclipse 1870, 5 p. (**3**, 1871). — Solar[4] eclipse 1871 at Ootacamund, India, 2 p. (**5**, 1872). — Meteorology of the future, 2 p. (**7**, 1873). — Solar physics (5 Mitth.), 44 p. (**24**, 1881). — Eclipse notes, 5 p. (**26** & **28**, 1882 & 83). — Movem. of t. earth, 6 p. (**28**).

Paris, C. R.: Méthode pour observer en temps ordinaire le spectre d. protubérances, 2 p. — L. protubér. sol., 1 p. (**67**, 1868). — Constitut. physique du soleil, 11 p. (**69**, 1869). — Observ. spectrosc. du soleil, 6 p. (**70**, 1870). — Rech. s. le spectre solaire, 3 p. (**75**, 1872). — Éléments existant dans le soleil, 6 p. (**77**, 1873). — Spectres d. vapeurs aux tempér. élevées, 2 p. (**78**, 1874). — Nouv.[3.6] raies du Ca, 2 p. (**82**, 1876). — Élém. présents dans la couche du soleil qui produit le renversem. d. raies spectr., 3 p. (**86**, 1878). — Analyse spectr. avec le spectre solaire, 6 p. — Nature d. éléments chim. déduites d'observ. spectrosc., 1 p. (**88**, 1879). — Expér. tendant à démontrer la nature composée de P, 1 p. (**89**, id.). — Raies du fer dans le soleil, 5 p. (**92**, 1881).

Phil. Mag.: Recent discoveries in solar physics made by means of the spectroscope, 14 p. (**38**, 1869). — Reply to remarks of Secchi on the recent solar discov., 4 p. (**39**, 1870). — Recent[5] research. in solar chem., 16 p. (**6**, 1878).

Vergl. Frankland.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Phil. Mag.; [3] Pogg. Ann. Phys.; [4] Silliman, Amer. J.; [5] Genève, Arch. sc. phys.; [6] Ann. chim. Phys.

Lodge, Oliver Joseph. — Dr. sc. 1877 London; erst Assist. an d. Univ. London, 1875 Lehrer d. »Natural Philosophy« am Bedford College, 1879 Assist.-Prof. der angewandten Math. am Univers. College zu London (Or 1881),

geb. 1851, Jan. 12, Penkhull, Staffordshire.

Manual of elementary mechanics, 200 p., 8°, Edinburgh, 1879.

Brit. Ass. Rep.: High insulated key for electrometer works, 2 p. (1880).

Nature: Relation betw. electric. & light, 3 p. — On Carnelley's hot ice, 1 & 1 p. (**23**, 1881). — Beheavour of sulphate of lead in a second. battery, 2 p. (**26**, 1882). — The ether & its functions, 2 & 2 p. (**27**, 1883). — Lord Rayleigh's dark plane, 3 p. (**28**, id.)

Phil. Mag.: Flow of electric. in a plane conduct. surf. (mit C. Foster), 47 p. (**49** & **50**, 1875). — Nodes & loops in connex. with chem. formulae, 9 p. (**50**, id.). — Probl. connect. with t. flow of electric. in a plane, 27 p. (**1** & **2**, 1876). — Mechan. illustrat. of electric induct. & conduct., 21 p. — D° of thermoelectr. phenom., 23 p. (**2** & **3**, 1876 & 77). — Modific.[2] of Mance's method of measur. battery resist. 10 p. (**3**). — Standard of electromot. force, 3 p. — Method[1] of measur. the absolute thermal conductiv. of crystals etc., 7 p. (**5**, 1878). — Determ. of t. variat. of t. thermal conductiv. ot metals with temper. etc., 37 p. (**7** & **8**, 1879). — Classific. of t. forms of energy, 9 p. — Electr. resistance of copper-tin alloys, 4 p. (**8**). — Intermittent currents & induct. balance, 23 & 1 p. (**9**, 1880). — Action at a distance; conserv. of energy, 9 p. (**11**, 1881). — Dimension of a magnetic pole in t. electrostatic system of units, 9 p. (**14**, 1882).

Ferner kleinere Aufs. & Briefe. — Vergl. auch S. P. Thompson.

[1] auch in J. de phys.; [2] Elettricista.

Lösche, Eduard G. — Dr. med.; am Polytechn. in Dresden: 1848 Lehrer, dann Prof. ord. d. Physik (NJM) (GJE),

geb. 1821, Jan. 3, Dresden,
† 1879, Jan. 25, Dresden.

Meteorol. Abh. (Period. Veränder. d. Windes), 341 p., 4°, Dresden, 1865.

Allgem. Deutsch. Nat. Hist. Ztg.: Gegend um Aussee, Steiermark, geogn., 36 p. (**1**, 1846).

Dresden, Ges. Nat. Heilk. Sitz.-Ber.: Anwend. d. polaris. Lichtes zur Untersuch. d. Structur fester Stoffe, 3 p. — Experim. Methoden der neueren Akustik, 2 p. (1868—69).

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Wärme, durch Reib. zw. Flüssigk. & fest. Körpern, bezügl. d. Thermen & Aerolithen, 3 p. (1862). — Barometervacuum als Luftverdünn.-Mittel, 1 p. — Unterseeische Leit. & d. Marinegalvan., 2 p. (1868).

Loew, Moritz. — Dr. phil. 1867 Budapest; stud. 1861—64 in Leipzig & Wien, ward Assist. an d. Sternw. in Leip-

zig & seit 1883 Prof. & Sectionschef im Königl. geodät. Institut in Potsdam [Or], geb. 1841, Aug. 22, Makó, Ungarn. Détermination télégr. de la diff. de longitud. Genève-Strassbourg (mit Plantamour), 161 p., 4^0, 1876. — Astronomisch-geod. Ortsbestimm. im Harz, 32 p., 4^0, Berlin, 1882.

Astron. Nachr.: Elem. v. Planeten (**79**, 1872). — Einfluss verbesserter Sternörter auf die Polhöhen der Gradmess. in Ostpreussen, 6 p. (**96**, 1880). — Polhöhe von Helgoland, 4 p. (**98**, 1881). — Zur Theorie des Passageninstr. im ersten Vertical, 10 p. (**99** & **100**, 1881).

Ferner Mitth. in den Publicat. des Königl. geodät. Instituts.

Loew, Oscar. — Dr. phil. 1877 Leipzig; 1867—71 Assist. am »College of the City of New York«, 1872—76 Mitgl. der »Geogr. Survey West of the 100. Merid.« in Washington, nahm an 4 Expedit. unter Wheeler nach d. SW der Ver. St. Theil; seit 1877 Adjunct am pflanzenphysiol. Inst. bei Nägeli in München [Or], [Bayern. geb. 1844, April 2, Markt Redwitz,

Bot. Zeit.: Chem. Character d. leb. Protopl., 6 p. — Fuchsinschweflige* Säure als mikrochem. Reagens auf Aldehyde? 4 p. (**40**, 1882).

Chem. Central-Blatt: Einwirk. v. CS_2 a. Fe, $^1/_2$ p. — Neues Stickoxyd-haltiges Eisensalz, 1 p. (**10**, 1865).

Chem. News: T. isomers of amyl, 1 p. (**23**, 1871). — On heterogenesis, $^1/_2$ p. (**27**, 1873).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Chinasäure zu d. Spaltpilzen, 2 p. — Freies[9] Fl im Flussspath von Wölsendorf, Bildung etc., 3 p. — Aldehydnatur* des lebenden Protoplasmas, 4 p. (**14**, 1881). — Reduc.* Eigensch. desselb., 3 p. — Veränder. conservirter Milch, 2 p. (**15**, 1882). — Verb. v. Ag mit eiweissartigen Körpern, 3 p. (**16**, 1883).

Erdmann (Kolbe), J. prakt. Chem.: H-Amalgam,[4] 5 p. (**109**, 1870). — Oxydat. d. Albuminate zu Harnstoff, 3 p. (**110**, id.). — Derivate[5.6] d. Albumins, 9 p. (**111** & **113**, 1871 & 72). — Einige[6] elektrocapill. Erschein., 5 p. (**112**, id.). — Zur Lehre von d. katalyt. Erschein., 6 p. (**119**, 1875). — Zur Kenntniss d. Pyrogallols, 5 p. — Schüttel-Apparat zu Oxydationen mit O-gas, 1 p. (**123**, 1877). — Einwirk. d. Cyans auf Albumin, 17 p. (**124**, id.). — Kupferoxyd-Ammoniak als Oxydat.-Mittel, 4 p. (**126**, 1878). — Quelle d. Hippursäure im Harne d. Pflanzenfresser, 7 p. (**127** & **128**, 1879). — Fettbild.*** [8] bei niederen Pilzen, 18 p. (**21**, 1880).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Löslichkeit v. Cu- & Fe-Oxyd in Kali- & Natronlauge, 1 p. (**9**, 1870).

Landw. Vers. Stat.: Kann Rb Funct. des K in Pflanzenzellen übernehmen? 7 p. (**21**, 1878).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Phtalschwefelsäure, 2 p. (**143**, 1867). — Chem.***[8] Zusammensetz. d. Hefe, 27 p. (**193**, 1878).

München, Geogr. Ges. Jahresber.: Geol. Spaziergang durch Mexico & Arizona, 9 p. (**6**, 1880).

New York, Lyceum Ann.: On** t. earth in t. zircons of N-Carolina, 2 p. — Product of decompos. of trichlormethylsulfonbromide, 2 p. — Number[5] of isomer. bodies, 4 p. (**9**, 1870). — **Proc.:** Act.** of iodoform on potass. sulphhydrate, $^1/_2$ p. — On[5] t. role of t. chalk in butyric fermentat., 4 p. — Bloodspring of Honduras, $^1/_2$ p. (**1**, 1873).

Peterm. geogr. Mitth.: Wheeler's Exped. nach Neu Mexico & Arizona, 46 p. (**20** & **21**, 1874 & 75). — D° nach Californien, 36 p. (**22** & **23**, 1876 & 77) (beides auch engl. v. Kriegsminister d. Ver. St. publ.).

Pflüger, Arch. Physiol.: Nachweis des Lecithins, 5 p. (**19**, 1879). — Lecithin & Nucleïn in Hefe, 7 p. — Hypoth. üb. Bildung d. Albumins, 10 p. (**22**, 1880). — Chem. Natur ungeformter Fermente, 12 p. (**27**, 1882). — Eiweiss lebenden & abgestorbenen Protoplasmas, 15 p. — Eiweiss & Protoplasma, 6 p. — Constit. d. Albumins, 6 p. (**30**, 1883). — Eiweiss & Pepton, 17 p. — Sind As-Verbind. Gift für Pflanzenprotoplasma? 3 p. — Actives Albumin, 9 p. (**32**, id.).

Silliman, Amer. J.: Action[2] of water upon »carbohydrates« at an elevat. temperat., 1 p. (**43**, 1867). — Act.[2] of ferrocyanid of K on monochloracetic ether, 1 p. (**45**, 1868). — Format. of nitrite of ammonia, 2 p. — Action[1] of sunlight on bisulphid of C, 1 p. (**46**, id.). — Derivat.[1] of trichlormethylsulphon-chlorid, 3 p. (**47**, 1869). — Action of sunlight on sulphurous acid, $^1/_2$ p. — Format.[1.2] of ozone by rapid combust., 1 p. (**49**, 1870). — On wheelerite (new fossil resin), 1 p. (**7**, 1874).

Zeitschr. Biol.: Oxydation d. Eiweisses durch O d. Luft, 3 p. (**14**, 1878).

Ztschr. f. Chem.: Neues Sulphid v. C, 1 p. (**1**, 1865). — Kohlensesquisulfid, 2 p. (**2**, 1866). — Bildungsweisen v. niedrigen C-Sulphiden, $^1/_2$ p. (**3**, 1867). — Umsetzungsproducte d. trichlormethylschwefligen Säure, 1 p. — Einw. v. Sonnenlicht auf KJ, 1 p. (**5**, 1869). — Bildung v. Ozon in e. Flamme, 1 p. — Zur[6.7] Frage d. Existenz d. Antozons. 2 p. (**6**, 1870).

* mit Th. Bokorny; ** mit Endemann; *** mit Nägeli; [1] auch in Ztschr. f. Chem.; [2] Erdm. J. pr. Chem.; [3] Polli, Ann. di chim.; [4] Silliman, Am. J.; [5] Chem. News; [6] N. York Lyc. Proc.; [7] J. de pharm.; [8] Münch. Ak. S.-Ber.; [9] Regensb., Zool. min. Corr.

[I]**Löwe,** Julius Friedrich Ferdinand Franz (geb. $^8/_8$ 23). — Besitzer eines Privat-Laborat. in Frankfurt am Main; Ehrenmitgl. des physikal. Vereins [von Prof. W. König].

Schrieb noch in:

Erdmann, J. prakt. Chem.: Oxalsaures Kupferoxyd, 3 p. — Verhalten v. Zn zu e. Lösung v. Alaun, 2 p. (**79**, 1860). — Gewinn. d. Harnsäure aus Peru-Guano, 3 p. (**96**, 1865). — Schwefelsäure-Harnsäure, 6 p. (**97**, 1866). — Bas.-essigsaure & bas.-salpetersaure Salze d. Bleioxyds, 29 p. (**98**, id.). — Umwandlung[1] d.

Gallussäure in Gerbsäure, 9 p. (**102**, 1867) (auch in Gen., Arch. sc. phys.). — Bild. d. Ellagsäure aus Galluss., 8 p. (**103**, 1868). — Catechusäure, 8 p. — Catechugerbsäure, 22 p. (**105**, id.). — Rufigallussäure, 5 p. (**107**, 1869). — Benzoësäure & Benzoëharz, 7 p. (**108**, id.).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Eigensch. & Zusammensetz. des aus alkal. Lösung gefällt. Thonerdehydr., 5 p. — Thonerde, quantit., 3 p. — Verhalten v. Kalisalpeter & salpetersaurem Bleioxyd zu e. Lösung v. bas.-essigsaur. Bleioxyd, 3 p. — Löslichk. v. Cu in Salzsäure bei Abwesenheit v. Luft, 5 p. — Gerbstoffe der Eichenrinde, quantit., 3 p. (**4**, 1865). — Abscheid. d. org. Subst. aus Brunnenwasser etc., 10 p. (**5**, 1866). — Geissler's Kaliapparate, 1 p. (**7**, 1868). — Anwend. v. Glycerin-Kupferoxyd-Natron zur Nachweis. & Bestimm. v. Traubenzucker, 5 p. (**9**, 1870). — Zur Elementar-Analyse, 13 p. (**9** & **11**). — Lösungen v. Glycerin-Kupferoxyd & Wismuthoxyd-Natron, 2 p. (**10**, 1871). — Reine Galläpfelgerbsäure, 16 p. (**11**, 1872). — Quercetin & Quercetrin im Catechu etc., 1 p. — Sumach-Gerbsäure, 8 p. — Bezieh. zw. Catechusäure & Catechugerbsäure. — Gerbs. & Gallussäure, 12 p. (**12** & **14**, 1873 & 75). — Quercitrin, 9 p. (**14**). — Phlorizin, 10 p. (**15**, 1876). — Eichenrindengerbsäure, 16 p. (**20**, 1881). — As, S & P in Cu des Handels, 8 p. (**21**, 1882). — Kupferoxydhydrat, 3 p. — Bi & Cu zu trennen, 4 p. — Darstell. v. Asfreiem Bi & Atomgew., 4 & 7 p. (**22**, 1883).

Löwenherz, Leopold. — Dr. phil.; erst an d. Sternwarte Berlin; Mitgl. d. Normal-Aichungs-Commission, dann Director der techn. Abtheilung der physikal. Reichsanstalt (GJE),

geb. 1847, . . ., Czarnikau, Posen,

[† 1892, $^{30}/_{10}$, Berlin].

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Thermometr. Fundam.-Versuche, 6 & 1 p. (**10**, 1877).

[I] **Löwig,** Karl Jacob. — Seit 1853 Prof. ord. d. Chemie an d. Univers. Breslau (GJE),

[† 1890, $^{27}/_{3}$, Breslau] (geb. $^{17}/_{8}$ 03).

Schrieb noch: Jer. Benj. Richter, Entdecker d. chem. Proport., 56 p., 4°, Breslau, 1874.

Erdmann, J. prakt. Chemie: Einwirk. v. Na-amalgam auf e. Mischung v. Jodäthyl & CS_2 (mit M. Scholz), 7 p. (**79**, 1860). — Producte d. Einwirk. von Na-amalgam auf Oxaläther, 38 p. (**83** & **84**, 1861) (auch in den Abhandl. d. Schles. Ges.).

Pogg. Ann. Phys.: Zu »Schröder, Einfluss d. Elemente auf d. Siedehitze«, 18 p. (**66**, 1845).

Loewy, Benjamin. — Sohn eines Preuss. Banquiers; 1860—64 Assist. an der Sternwarte zu Melbourne, dann bis 1869 Assist. am Observatorium in Kew, seit 1870 Prof. d. Naturwiss. am »International College« zu London; 1867 Mitgl. d. London Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1831, März 18, Sarne, Preussen.

Gab neu heraus in 3 Vol. Lardner's Natural Philosophy (Heat, Hydrostatics, Mechanics), London, 1871—77, übersetzte Weinhold's Physik ins Englische (London, 1875). — Mitarb. v. W. De la Rue & Balf. Stewart bei ihren Researches on solar physics 1865—70.

London, Roy. Soc. Proc.: Account* of t. base observations made with t. pendulums for the Indian trigon. survey, 15 p. (**14**, 1865). — Determ.* of true vacuum & temperature corrected to pendulum obs., 12 p. — Behaviour of thermometers in a vacuum, 9 p. (**17**, 1869).

Vergl. ferner W. de la Rue & B. Stewart.

* mit B. Stewart.

Loewy, Maurice (Löwy, Moritz). — Israelit; erst an d. Sternwarte in Wien beschäftigt, dann v. Le Verrier als Astronom an die Pariser Sternwarte berufen, 1864 dort naturalisirt, 1878 »Sous-directeur de l'observat.«; seit 1872 auch Mitgl. des Bureau de longit.; 1873 Mitgl. d. Paris. Akad. & zahlr. gel. Ges. (VD 6),

geb. 1833, Apr. 15, Wien.

Déterm. d. orbites d. comètes, 100 p., Paris, Observ., 1872. — Redigirte s. 1873 d. »Connais d. temps« & d. »Annuaire du Bur. d. longit.«. — Er bestimmte die Längen-Differenzen v. Paris mit Wien, Berlin, Marseille, Algier nach e. eigen. Methode; vergl. Perrier & Stephan; gab ferner Rapporte üb. d. astron. Observat. d. Provinz.

Astron. Soc. M. Not.: Méth. de Pritchard p. la mesure de l'éclat d. astres, 4 p. — Mon appareil p. déterminer des flexions, 4 & 3 p. (**42**, 1882).

Paris, Bur. longit., Ann.: Déterm. des AR d. étoiles de culmin. lun. & de longit., 91 p. — D° de la latit. d'un lieu par l'observ. d'une hauteur de l'étoile pol., 8 p. — Tables génér. de réduct. des observ. mérid., 37 p. (**1**, 1877).

Paris, C. R.: Un nouv. instrument équator., 2 p. (**73**, 1871). — Nouv. méthode pour déterm. la flexion d. lunettes, 8 p. (**87** & **88**, 1878 & 79). — Diff. de longit. Paris-Bregenz (mit Oppolzer), 5 p. (**90**, 1880). — Cercle méridien d'Eichens, variat. de la ligne visée, 7 p. (**91**, id.). — Déterm. de la flexion horizontale etc. de l'axe du cercle mérid. de Bischoffsheim (m. Périgaud), 7 p. (**93**, 1881). — Nouv. système d'équatoriaux à l'Observat., 7 p. — Deux méthodes nouv. pour déterm. l. AR & l. D absolues des étoiles, 31 p. — D° la position de l'équateur instrumental par rapp. à l'équ. réel & des déclinais. abs., 6 p. (**96**, 1883).

Paris, Observ. Ann.: Détermin. de l'orbite de la planète Eugénie, 27 p. (**Mém. 7**, 1863).

Beobacht., Elemente etc. v. Planeten & Cometen in Wien, Sitz.-Ber. (1857—59), in Paris, C. R. (1865—72, z. Th. mit Périgaud & Tisserand) & in Astr. Nachr. (**45**—**53**, 1857—60);

(Die Namen, vor welchen eine [I] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Aufsätze in den Schriften des »Bureau d. longitud.« z. B. Ephemeriden d. Mondsterne. — Vergl. ferner Tresca.

Loftus, William Kennett. — 1849—52 bei d. Türk.-Pers. Grenzregulirung beschäftigt, leitete 1853—54 e. archäol. Exped. nach Chaldäa & Assyrien, dann b. Vermess. in Indien beschäftigt (LRE),

geb. 1821, ... England,
† 1858, ... Indien.

Travels & researches in Chaldaea & Susiana etc., 1857.

London, Geol. Soc. J.: Geol. struct. of t. mountain range of W-Persia (**7**, 1851). — Geology of portions of the Turko-Persian frontier etc., 102 p. (**10** & **11**, 1854 & 55).

London, Geogr. Soc. J.: A journey from Baghdad to Busrah, 22 p. (**26**, 1856). — Determ. of the river Eulaeus of the Greek historians, 13 p. (**27**, 1857).

[1]**Logan,** James, s. Bd. I, Erg.

Logan, Sir William Edmond.* — Trat 1818 in d. Handlungsgeschäft sein. Onkels in London ein, 1829—38 Aufseher (Manager) b. dessen Kupferhütten in Swansea, ward 1843 Director d. geol. Aufnahme von Canada; 1869 emeritirt zu Montreal lebend; Sir seit 1856, Mitgl. d. Roy. Soc. & der Geol. Soc. in London etc.; Entdecker (1857) des Eozoon canadense (PRS 24) (GS 32) (AC),

geb. 1798, April 20, Montreal, Canada,
† 1875, Juni 22, Castle Malgwyn bei London.

* Eine ausführliche Biographie schrieb B. G. Harrington, 432 p., 8°, Montreal, 1883.

Report of progress of the geol. survey of Canada, 1866. — New geol. map of Canada & the adjacent regions, 175 p. & 8 Bl., London, 1869. — Gab seit 1862 e. Geologie v. Canada (franz. v. Durey) heraus.

Brit. Assoc. Rep.: S-Welsh coal basin betw. t. vale of Neath & Carmarthen Bay, 2 p. (1837).

Canadian J.: Division[1] of the azoic rocks of Canada into huron. & laurentian, 3 p. (**2**, 1857). — Probable[1] subdivision of the laurent. series of rocks, 4 p. — Laurent. series in Canada, 3 p. (**3**, 1858). — Contrib.[1] to the history of the laurent. limestones, 2 p. (**4**, 1859).

Canad. Naturalist: Organ.[2] remains in t. laurent. rocks of Canada, 8 p. (**1** & **2**, 1864 & 65). — New[2] specim. of eozoon, 4 p. (**3**, 1868).

London, Geol. Soc. J.: The packing of ice in t. river St. Lawrence; a landslip in t. modern deposits of its valley etc., 10 p. (**2**, 1846).

London, Geol. Soc. Proc.: Coal-fields of Pennsylv. & Nova Scotia, 5 p. (**3**, 1842). — **Trans.:** Beds of clay below the coal seams of S-Wales, & coal-boulders in the Pennant grit, 7 p. (**6**, 1842).

Silliman, Amer. J.: Age of the copper-bearing rocks of Lake Superior & Huron etc. (mit Salter), 9 p. (**14**, 1852). — Quebec group & upper copperbearing rocks of Lake Superior, 8 p. (**33**, 1862). — Rocks of t. Quebec group at Point Lévis, 12 p. (**36**, 1863).

Paläontologisches in London, Geol. Soc. J. & Silliman, Amer. J. etc.

[1] auch in Amer. Assoc. Proc.; [2] Lond., Geol. S. J.

Logeman, Willem Martinus. — Erst Verfertiger physikal. Instrumente, seit 1864 Oberlehrer am Gymnas. & an der Normal- & Medicinschule zu Harlem (Or),

geb. 1821, Apr. 27, Amsterdam.

Album der Natuur (mit P. Harting & D. Lubach) (eine popul. Monatsschr. f. Naturwiss.).

Les mondes: Aimants artific., 2 p. (**31**, 1873). — Pile thermo-électr. de Clamond, 6p. (**36**, 1875).

Utrecht, Prov. Genoots. Aanteek.: Verhouding van eene kleine fontein in een electrische atmospheer, 2 p. (1858—59). — Van unipolaire inductie, 2 p. (1862).

Vergl. J. G. S. van Breda.

[1]**Lohrmann,** Wilhelm Gotthelf (geb. $^{31}/_{1}$ 96, † $^{20}/_{2}$ 1840).

Von ihm noch: Mondkarte in 25 Sectionen & 2 Erläuterungstafeln (zugleich als Suppl. zu Lohrmanns Topogr. d. Mondoberfl.), herausgeg. v. J. F. J. Schmidt, 48 p., 4°, Leipz., 1878.

Berghaus, Ann. Erdkunde: Höhenmessungen in Sachsen etc., 19 p. (**11**, 1835).

Lohse, Oswald. — Dr. phil. 1865 Leipzig; stud. 1862—65 Chemie in Leipzig, ward Assist. bei H. C. Vogel an der Sternwarte zu Bothkamp, dann Assist. & seit 1882 Observator an d. Sonnenwarte in Potsdam (HR),

geb. 1845, Febr. 13, Leipzig.

Meteorol. & astron. Beob. (1871—73) zu Bothkamp, 3 Vol., 4°, Leipzig, 1872—74.

Astron. Nachr.: Thermograph. Versuch an d. Sonne, 1 p. — Entsteh. e. Sonnenflecks, 2 p. (**82**, 1873). — Bestimm. d. Tiefe v. Sonnenflecken, 6 p. — Wirkung d. Venus-Atmosph. bei Planeten-Durchgängen, 11 p. (**83**, 1874). — Photogr. Methode zur Fixirung des Fleckenstands d. Sonne, 1 p. (**85**, 1875). — Jupiter-Fleck, 2 p. (**96** & **97**, 1880). — Photogr. d. Corona d. Sonne, 4 p. (**104**, 1883).

Berlin, Ak. Monatsber.: Neuer Stern im Schwan, 18 p. (1877).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Spectr. d. Lichts explodir. Schiessbaumwolle, 2 p. (**150**, 1873). — Verwendbark. d. Fettgases zu Gasgebläsen, 1 p. (**2**, 1877). — Glühersch. an Metallelektroden innerh. e. H-Atmosph., 6 p. (**12**, 1881).

Potsdam, Astro-phys. Obs. Publ.: Phys. Beschaffenh. d. Jupiter; Beob. des Mars, 76 p. (1882). — Abbild. v. Sonnenflecken nebst Bemerk. üb. astr. Zeichnungen, 109 p. (1883).

Vergl. H. C. Vogel.

Lombardini, Elia. — Studirte in Pavia & Bologna; 1822 Ingenieur, 1839 Ing. I. Classe & Wasserbau-Inspector in Mailand, 1856 emeritirt; 1860 Senator; Mitgl. d. XL (RJL 12),

geb. 1794, Oct. 11, Elsass,
† 1878, Dec. 19, Mailand.

Monografia fisico-statistica sul sistema irriguo della Lombardia, 1856. — Guida allo studio dell' idrologia fluviale e dell' idraulica pratica, 1870. — Origine e progresso d. sc. idraulica nel Milanese ecc., 3. ed., 1872. — Essai s. l'hydrologie du Nil, 1874. — Trattato del moto e della misura delle acque, Bologna.

Giorn. d. Ingegnere: Natura dei loghi e opere intese a regolarne l'efflusso (1866).

Milano, Ist. Lomb. Mem.: Cangiamenti[2] cui soggiacque l'idraulica condizione del Po nel territorio di Ferrara ecc., 45 p. (**4**, 1854). — Importanza[2] d. studj s. statistica d. fiumi, 33 p. — Sistemazione[2] d. laghi di Mantova per liberare la città dalle inondaz. ecc., 23 p. (**5**, 1856). — Inondazioni avvenute nella Francia in questi ultimi tempi e remedio, 147 p. (**7**, 1859). — Studj s. origine de' terreni quaternarj di trasporto, 34 p. (**8**, 1862). — Tracce[3] d. periodo glaciale nell' Africa centr.; Saggio idrolog. s. Nilo, 11 p. (**10**, 1867). — Studj idrolog. e storici s. il grande estuario Adriatico (**11**, 1870). — Esame d. studj idrolog. fatti e da farsi sul Tevere, 25 & 11 p. (**12**, 1873).

Politecnico: Nuovo[1] sistema di chiuse con porte ad aprimento spontaneo, 20 p. (**2**, 1839). — S. sistema idraulico del Po, 70 p. (**3**, 1840).

Ferner verschied. Aufsätze üb. hydraulische Motoren, mobile Verzäunungen, Bergstrassen, Fluss- & Seestatistik im Politecnico; üb. d. Suezcanal, das Nilgebiet, Massregeln bei Wassermangel & Stauungen der Flüsse & Seen in ital. Districten in Ist. Lomb. Rend.

[1] auch in Förster, Allg. Bauzeit.; [2] Milano, Ist. Lomb. Giorn.; [3] Milano, Ist. Lomb. Rend.

de Lôme, siehe **Dupuy.**

Lommel, Eugen Cornelius Joseph. — Dr. phil. 1865 Zürich; stud. 1854—58 in München; 1865 Privatdocent an der Univ. & am Polytechn. in Zürich, 1867 Prof. d. Physik an d. land- & forstwissenschaftl. Akad. zu Hohenheim; 1868 Prof. ord. d. Physik an d. Univers. Erlangen [Or],

geb. 1837, März 19, Edenkoben, Pfalz.

Studien üb. die Besselschen Functionen, 8°, Leipzig, 1868. — Interferenz des gebeugten Lichtes, 59 & 31 p., 8°, Erlangen, 1875 & 76. — Das Wesen des Lichtes, 329 p., 8°, Leipzig, 1875. — Wind & Wetter, 2. Ed., 344 p., 8°, München, 1880. — Lexicon d. Physik & Meteorologie in volksthüml. Darstell., 380 p., 8°, Leipzig, 1882.

Carl, Rep. phys. Techn.: Interferenzvers., 6 p. (**16**, 1880). — Stroboskop. Ersch. für Viele, 1 p. (**17**, 1881).

Grunert, Arch. Math.: Inhalt e. geraden Cylindermantels, der v. e. anderen senkrecht geschnitten wird, 2 p. (**34**, 1860). — Zur Theorie d. Beugung d. Lichts, 35 p. (**36**, 1861). — Berechn. e. Transcendenten, 11 p. — Formeln zur Auswerth. best. Integr., 5 p. (**37**, id.). — Satz üb. kürzeste Linien auf Rotat.-Flächen, 2 p. — Zwei Integralformeln, 2 p. — Beug. d. polaris. Lichts, 9 p. (**38**, 1862). — Integr. v. lin. Diff.-Gleich., Riccati's Gleich., 25 p. (**40**, 1863). — Geom. Ort d. Mittelpunkte d. durch e. fest. Punkt gehend. Sehnen eines Kegelschnitts, 2 p. (**43**, 1865).

Mathem. Ann.: $x^{m+1/2} \cdot d^{2m+1} y / dx^{2m+1} \mp y = 0$ integr. durch Bessel'sche Functionen, 11 p. (**2**, 1870). — Bessel'sche Funct., 52 p. (**3**, **14** & **16**, 1871 & 79). — E. mit d. Bessel'schen Funct. verwandte Funct., 19 p. (**9**, 1876).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Theorie d. Fluorescenz, 3 p. (**117**, 1862). — Interferenzerschein. 2-axiger Krystallplatten, 26 p. (**120**, 1863). — Theorie[1.2] d. Abendröthe etc., 12 p. (**131**, 1867). — Leuchten[2] d. Wasserhämmer, 6 p. (**141**, 1870). — Ueb.[3.5] Fluorescenz, 39 p. (**143**, **159**, **3** & **10**, 1871—80). — Erythroskop & Melanoskop, 8 p. — Verhalten[3] d. Chlorophylls z. Licht, 17 p. — Gefärbte[2.3] Gelatineblättchen als Objecte für d. Spectroskop, 1 p. (**143**, 1871). — Wirkung d. farbig. Lichts auf d. Assimil.-Thätigkeit d. Pflanzen, 14 p. (**145**, 1872). — Lichtschein[3] um d. Schatten d. Kopfes, 11 p. (Jubel-Bd. 1874). — Element. Behandl. einig. opt. Probleme (kleinste Ablenkung im Prisma, d. achrom. Prisma, Regenbogen), 13 p. (**156** & **159**, 1875 & 76). — Intensität[3] d. Fluorescenzlichts, 22 p. (**160**, 1877). — Interferenz[3] d. gebeugten Lichts, 98 p. — Elektr.[3] Staubfiguren im Raum, 3 p. (Erg. Bd. VIII ib.). — Polaris.[3] des Regenbogens, 3 p. (**1**, 1877). — Theorie[3] d. normalen & anomal. Dispers., 18 p. (**3**, 1878). — D°[3.5] d. Doppelbrech., 13 p. (**4**, id.). — Zwei[3.5] neue fluorescir. Subst., 3 p. (**6**, 1879). — Newton's Staubringe, 69 p. (**8** & **18**, 1879 & 1883). — Stokes'[3.5] Gesetz, 8 p. — Eine[3.5] 2-constantige Dispersionsformel, 6 p. — Dichroit.[3.5] Fluorescenz d. Magnesiumplatincyanürs; experim. Beweis d. Perpendicularität d. Lichtschwing. zur Polaris.-Ebene, 6 p. (**8**). — Erschein.,[3.5] welche e. senkrecht zur opt. Achse geschnittene Platte von Magnesiumplatincyanür im polaris. Lichte zeigt, 5 p. (**9**, 1880). — Dispersionsgesetz,[3] 8 p. — Polarisationsapparat[3] aus Magnesiumplatincyanür, 13 p. (**13**, 1881). — Theorie[3.4.5] d. Dreh. d. Polarisationsebene, 11 p. (**14**, id.). — D°[3.4] d. elliptischen Doppelbrech., 13 p. (**15**, 1882). — Z.[3] Theorie d. Lichts, 21 p. (**16** & **19**, 1882 & 83). — Isogyrenfläche[3] d. doppeltbrech. Kryst., 23 p. (**18**, 1883). — Fluoresc.[3] d. Joddampfes, 3 p. (**19**). — Rotationsdispers.-Gesetz, 15 p. — Spectroskop[4] mit phosphoresc. Ocular, 14 p. (**20**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Lemniscat. Coord., 33 p. — Priorität von Sätzen üb. confocale Kegelschn., 1 p. — Lichtmenge, welche im Polaris.-Apparat durch e. Krystallplatte geht, 6 p.

(**12**, 1867). — Beugungserscheinung, element., 46 p. (**14**, 1869). — Bessel's Funct. i. d. Theorie d. Beugung, 28 p. (**15**, 1870).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Erlangen, Phys. med. Soc. Sitz.-Ber.; [4] München, Ak. Sitz.-Ber.; [5] Carl, Rep. phys. Techn.

Long, John Harper. — Dr. phil. 1879 Tübingen; seit 1881 Prof. d. unorgan. Chemie an d. Northwestern University zu Evanstone, Ill. (Or 1881),

geb. 1856, Dec. 24, b. Steubenville, Ohio.

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Wasserdampf auf glühende Holzkohle, 7 p. (**192**, 1878). — D° von alkohol. Kali auf Bromoform, 5 p. (**194**, id.).

Silliman, Amer. J.: Indices of refraction of compound ethers, 8 p. (**21**, 1881).

Phil. Mag.: Diffus. of liquids, 36 p. (**9**, 1880).

Wiedemann, Ann. Phys.: Diffusion v. Salzen in wässr. Lösung, 28 p. (**9**, 1880). — Elektr. Leitungsverm. v. Salzlös., 10 p. (**11**, id.).

Longchamps, Gohierre de, Gaston Albert. — Ward 1863 Schüler d. »École norm. sup.«; später folgeweise Prof. d. Math. an d. Lyceen zu Mont de Marsan, Niort & Poitiers; 1878 Prof. am »Collège Rollin« zu Paris, zuletzt Prof. d. Math. am »Lyceum Charlemagne« zu Paris; edirte seit 1881 mit Bourget & Koehler d. »Journ. math. élém. & spéc.« (Or 1881),

geb. 1842, März 1, Alençon, Orne.

Assoc. franç. C. R.: Intégration d'u. équat. aux différ. finies, 4 p. (**6**, 1877). — Normales aux coniques, 5 p. (**7**, 1878). — Séries récurrentes, 6 p. — Fonct. récurr. du 3. degré, 3 p. (**9**, 1880).

Bruxelles, Ac. Bull.: Sér. harmon. 13 p. (1877).

Catalan, Nouv. corresp. math.: Note de géom., 13 p. (**3**, 1877). — Fonctions U_n, V_n, de Lucas, 2 p. — Normales aux coniques à centre, 3 p. (**4**, 1878). — Conchoïdales, 5 p. — Cubiques unicursales, 5 p. (**5**, 1879).

École norm., Ann.: Transform. par transversales récipr., 21 p. (**3**, 1867). — Nombres de Bernoulli, 25 p. (**8**, 1879). — Intégrales Eulériennes de 1. & 2. espèce, 9 p. (**9**, 1880).

J. math. élém. spéc.: Facteurs commensurables d'u. équat. de degré qlcq, 7 p. (1880).

Napoli, Giorn. matem.: Fractions étagées, 29 p. (**15**, 1877).

Nouv. ann. math.: Étude de géom. comparée & applic. aux sect. coniques & aux courbes de 6. ord. & de 4. classe, 10 p. (**5**, 1866). — Binôme de Newton, 3 p. (**17**, 1878). — Limite d. racines réelles d'une équat., 8 p. (**18**, 1879). — Centre & rayon de courb. en un point d'u. conique, 3 p. — Théor. d'algèbre, 2 p. (**19**, 1880).

Paris, C. R.: Décomposition en facteurs premiers des nombres $2^n \pm 1$, 2 p. (**85**, 1877).

[I] **Longomontanus,** Ch., s. Bd. I, Erg.

Longuemar, Alphonse le Touzé de. — Ging 1830 als Lieutenant im Feldzug nach Algier, 1831 Capitän, dankte 1836 ab; trat jedoch 1870 wieder in Dienst als Brigadegeneral; 1843 Mitgl. d. Soc. géol. de Fr. (BG) (VD 2—6),

geb. 1805* etwa, St. Dizier, Hte Marne,
† 1881, Febr. 22, Poitiers.

* nach (BG) etwa 1800.

Étude géol. du terrain de la rive gauche de l'Yonne, dans l. arrondiss. d'Auxerre et de Joigny, 8°, Auxerre, 1843. — Rech. géol. & agronom. dans le dép. de la Vienne, 8°, Poitiers, 1867. — Études géol. & agronom. s. le départ. de la Vienne, 2 vol., 8°, Paris, 1873.

Paris, Soc. géol. Bull.: Accidents siliceux d. roches etc. sur l. bords de l'Yonne, 9 p. (**1**, 1844). — Zone crayeuse infér. d. l'Yonne, 3 p. (**2**, 1845).

Viel Archäolog. & Historisches üb. d. Poitou.

Lonsdale, William. — Als Officier in den Schlachten v. Salamanca & Waterloo, dann Privatmann, erst bei d. Institut. in Bath thätig, 1829 Assistent-Secretär & Curator d. Geol. Societät in London; zog sich kränklichkeitshalb. 1842 zurück; Mitgl. d. Geol. Soc. (GS 28),

geb. 1794, ... ,
† 1871, Nov. . . . . .

London, Geol. Soc. J.: Indications of climate afforded by the miocene corals of Virginia, 2 p. (**1**, 1845). — **Trans.:** Oolitic district of Bath, 35 p. (**3**, 1835).

Paläontologisches.

Looff, Friedrich Wilhelm. — Ward 1829 Oberlehrer d. Math. & Naturwiss. am Gymnas. zu Cottbus, 1836 Director d. Realschule zu Aschersleben, 1845 Director d. Realgymnas. zu Gotha, 1859 pensionirt & seit 1860 in Langensalza lebend (HR),

geb. 1808, Juli 25, Magdeburg.

Beiträge zur Meteorol. (Progr.), 4°, Cottbus, 1833. — Resultate d. Witterungsbeob. im J. 1846 (Progr.), 4°, Gotha, 1847. — Beleucht. d. Unterrichts- & Prüfungsord. d. preuss. Real- & höh. Bürgerschulen, 31 p., 8°, Leipz., 1861. — Lehrb. d. Geometrie, 2. Ed., 71 p., 8°, ib. id. — Witterungsverh. in Deutschl., 71 p., 8°, Langensalza, 1862. — Allgem. Fremdwörterbuch, 846 p., 8°, ib. 1870, 3. Ed., 878 p., 1883.

Grunert, Arch. Math.: Periodicität d. Decimalbrüche, 3 p. (**16**, 1851).

Halle, Ztschr. ges. Naturwiss.: Meteorol. Verhältnisse zu Gotha im J. 1858 (**13**, 1859).

Pogg. Ann. Phys.: Irrlicht-Beobachtung, 2 p. (**108**, 1859).

[1]**Loomis,** Elias. — Seit 1860 Prof. am Yale College zu New Haven, Conn. (Or 1881) (GJE),

[† 1889, $^{14}/_{8}$, New Haven] (geb. $^{7}/_{8}$, 1811).

Schrieb noch: Cert.[2] storms in Europe & America 1836 (aus Smiths. Inst.), 26 p., 4°, Washingt., 1860. — Treatise on astronomy, 338 p., 8°, New York, 1865. — Treatise on meteorology, 306 p., 8°, ib. 1868, 2. ed. 1882.

Amer. Assoc. Proc.: Optical moving figures, 2 p. (1850). — Apparent motion of figures on cert. colours, 10 p. (1851). — Does t. moon exert a sensible influence up. t. clouds? 3 p. — Measurem. of heights by t. barometer, 2 p. (1853). — Satellites of Uranus, 3 p. (1854). — Temper. of t. planets, etc., 6 p. — Phys. condition of t. sun's surf., & motion of t. solar spots, 4 p. — Period of Algol, 2 p. (**15**, 1866). — The moon & t. weather, 4 p. (**17**, 1868).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Observ. to determ. the magn. dip & intens. in the U. S., 46 p. (**7** & **8**, 1841 & 43). — Astron. observ. at Hudson Observ., 38 p. (**7**, **8**, **10**, 1841—53).

Astron. Soc. Month. Not.: Period of η Argus, 1 p. (**29**, 1869).

Connecticut, Ac. Trans.: Not. of aurora bor. observ. by E. Stiles etc., 17 p. — Mean temper. etc. at New-Haven (m. H. A. Newton), 152 p. (**1**, 1866). — Wind, rain & snow at Wallingford observ. by B. F. Harrison, 53 p. — The wind at N-Haven, 29 p. (**2**, 1873).

Gould, Astron. J.: Longit. of Hudson Observ., 4 p. — Observ. of comet I 1850, 1 p. (**1**, 1851). — Comparison of the BAC of stars with the 12 YC, 5 p. (**3**, 1854).

Silliman, Amer. J.: Hurricane in Ohio, 20./10. 1837, 11 p. (**33**, 1838). — Latit. & long. of Yale Coll. Observ., 4 p. (**34**, 1838). — Tornado in Ohio, 4./2. 1842, 22 p. (**43**, 1842). — Water spout, 2 p. (**4**, 1847). — Halley's comet, 2 p. — Relations of Neptune to Uranus, 2 p. (**5**, 1848). — Hail storm over New York 1./7. 1853, 20 p. (**17**, 1854). — Variat. of t. magnet. needle at Hudson, Ohio, 2 p. (**27**, 1859). — Geogr. distrib. of auroras & thunderstorms, 11 p. (**30**, 1860). — Electr. currents circulat. near the earth's surf. & connex. with the aurora polaris, 12 p. (**34**, 1862). — On »Everett, method of reduc. observat. of temper.«, 3 p. (**35**, 1863). — Vibrating water-falls, 14 p. (**36**, id.). — Magnet.[1] declin., auroras & sunspots compared, 33 p. (**50** & **5**, 1870 & 73). — Results of examin. of the U. S. weather maps & of observ. of the U. S. Sign. Serv. (Contrib. to meteorolog.), (19 Abhandl.), 362 p. (**8**—**26**, 1874—83).

Smithson. Inst. Rep.: Phenom.[1] & laws of t. aurora borealis, 40 p. (1865).

Symons, Met. Mag.: Great storms, 3 p. (**8**, 1873).

Vergl. H. A. Newton.

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Amer. Ass. Proc. & Amer. Phil. Soc. Trans.

Loomis, Francis E. — Dr. phil. 1869 Göttingen; Sohn d. Vorigen; ward 1871 Prof. d. Physik an d. Cornell Univ. zu Ithaca, N. Y. (Or 1881),

geb. 1842, Juli 26, in Ohio.

Periodic stars (Diss.), 28 p., 4°, Götting., 1869.

Connecticut Ac. Trans.: Mean direct. & force of t. wind at New Haven, Conn., 29 p. — D° at Wallingford, Conn.; fall of rain & snow (m. B. F. Harrison), 50 p. (**2**, 1871—73).

Vergl. Fr. Kohlrausch.

Loos, Onésime Henri de. — Alchemist (BG),

geb. 1725, Oct. 1, Sedan,
† 1785, . . . Paris.

Le diadème des sages ou démonstration de la nature inférieure, par Philantropos, citoyen du monde, 12°, Paris, 1781.

Lorberg, Hermann. — Oberlehrer & Prof. am Lyceum zu Strassburg [Or],

geb. 1831, März 2, Biebrich a. Rh.

Lehrbuch der Physik f. höh. Lehranstalten, 320 p., Leipzig, 1877.

Crelle, J. Math.: Beweg. d. Elektric. in nicht linear. Leitern, 37 p. (**71**, 1870). — Elektrodyn. Grundgesetz, 27 p. (**84**, 1878).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Magnetinduction & Folgerungen aus d. Clausius'schen Grundgesetz d. Elektrodyn. etc., 27 p. (Erg. VIII, 1878). — Ueb. Riecke's Abhandl. »Die elektr. Elementargesetze«, 6 p. (**12**, 1881). — Wärmeleit. in e. System v. Cylindern & exper. Bestimm. d. Leitungsfähigk. d. Wassers, 41 p. (**14**, id.).

Loré, Guillaume (Willem). — War 1736 Lehrer d. Mathem. beim Prinzen v. Oranien; dann Director d. Wasserbauten in Friesland, 1743 »Prof. d. Math.« (HFP) (Pq) (BG),

geb. 1679, ... Leuwarden,
† 1744, Mai 22, ...

Mém. sur les règles qui déterminent l. mouvements de la projection d. corps (nach (HFP) aus d. Pariser Mém.).

Lorek, Emil Franz. — Dr. phil. 1868 Königsberg; stud. 1862 in Berlin, 1864 in Königsberg Math. & Astr., 1868 Gehülfe an d. dort. Sternwarte (VAG),

geb. 1842, Dec. 10, Königsberg, Pr.,
† 1871, Jan. 1, » » » ».

Schrieb 1868 e. Diss. üb. d. Bahn d. Semele.

Lorentz, Hendrik Antoon. — Dr. phil. 1875; ward 1872 Lehrer an der »Burgeravondschool« zu Arnheim; seit 1878 Prof. d. math. Phys. an d. Univ. Leiden (Or 1881),

geb. 1853, Juli 18, Arnheim.

De theorie d. reflexie & breking v. het licht (Diss.), 177 p., 8°, Arnheim, 1875 (Auszug in Schlömilch, Ztschr. Math.).

Arch. Néerland: Équat.[1] du mouvem. des gaz, propagat. du son & la théorie kinét., 72 p. (**16** & **17**, 1881 & 82). — Formules[1] fondament. de l'électrodynam., 15 p. (**17**, 1882).

Wiedemann, Ann. Phys.: Bezieh.[1] zw. d. Fortpflanz. d. Lichts & d. Körperdichte, 24 p. (**9**, 1880). — Die Refractionsconstante, 34 p. (**11**, id.). — Anwend. des Satzes vom Virial in d. kinet. Theorie der Gase, 9 & 2 p. (**12**, 1881).

[1] auch in Amsterdam, Akad. Verslag.

Lorenz, Ludwig Valentin. — Dr. hon. 1877 Upsala; in Kopenhagen seit 1852 polytechn. Candidat, dann Docent an d. Univers., seit 1866 Prof. d. Phys. an d. höheren Militärschule; 1866 Mitgl. d. Vidensk. Selsk. (Or 1880) [GJE],

geb. 1829, Jan. 18, Helsingór, Seeland, [† 1891, $^9/_6$, Byen, Fanö].

Forelæsninger over Naturlære, 338 p., 8°, Kjóbenhavn, 1870. — Læren om Lyset, 194 p., 8°, ib. 1876 (deutsch, 206 p., 8°, Lpz., 1877). — Læren om Varmen, 202 p., 8°, ib. 1877.

Crelle, J. Math.: S. la théorie de l'élasticité d. corps homogènes, 22 p. (**58**, 1861).

J. de physique: Déterm. d'ohm, 6 p. (**1**, 1882).

Kjóbenhavn, Dansk. Vid. Selsk. Overs.: Om antallet af de i et milligram vand indeholdte molekuler, 3 p. (1870). — **Skrift:** Experim. & theoret. undersógelser over legemernes brydningsforhold, 45 & 36 p. (1869 & 75).

Kjóbenhavn, Tidsskr. f. Math.: Om funktioners udvikling ved bestemte integraler, 7 p. (**2**, 1860). — Integrat. af en differentialligning, 5 p. — Nogle bemærkninger & kritiske anmærkning., 8 p. (**3** 1861). — Afsluttende efterskrift til Ramsing's dróftelse, 3 p. (**4**, 1862). — Sætning om potentialfunktionen, 11 p. — Om »bevægelsen af et materielt punkt, der hviler i en ring«, 9 p. (**5**, 1863). — Arealberegning, 5 p. (**6**, 1864). — Permanente Bevægelse af Vædsker, 10 p. (**2**, 1866). — Algebr. Ligningers Oplósning ved Rækker & bestemte Integraler, 9 p. (**3**, 1867). — Lósning af en Opgave i Sandsynlighedsregningen, 5 p. (**4**, 1868). — Hævninger & Sænkninger, 6 p. (**5**, 1869). — Om Centrifugalkraften, 3 p. (**6**, 1870). — Til Talenes Theori, 18 p. (**1**, 1871). — Udjevning af Iagttagelsesfejl etc., 29 p. (**2**, 1872). — Om d. Eulerske Faktor, 9 p. (**3** & **4**). — Sætninger fra Læren om Vædskernes Sammenhængskraft, 2 p. (**4**, 1874). — Kinetiske Grundlign. for et System af Punkter, 6 p. (**5**, 1875). — Udfórelsen af Beregningerne efter de mindste Kvadr.-Methode, 4 p. — Arbitrære Funktioners Udvikling ved givne Funktioner, 15 p. (**6**, 1876). — Om Primtalrækken, 4 p. (**2**, 1878). — Bemærkn. til »Bing, om aposter. sandsyn-lighed«, 13 p. (**3**, 1879). — Auch kleinere Notizen.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Bestimmung[1.2] d. Schwingungsricht. d. Lichtäthers durch d. Polaris.-Ebene d. gebeugt. Lichts, 13 p. — Reflex.[1.4] d. Lichts an d. Grenzfl. zweier isotropen, durchsicht. Mittel, 14 p. (**111**, 1860). — Bestimm. d. Schwingungsricht. des Lichtäthers durch Reflex. & Brechung, 12 p. (**114**, 1861). — Ueb.[1.2] d. Thorie d. Lichts, 56 p. (**118** & **121**, 1863 & 64). — Identität[1.3] d. Licht-Schwing. mit d. elektr. Strömen, 20 p. (**131**, 1867). — Molekulartheorie[1] & Elektric.-Lehre, 3 p. (**140**, 1870). — Bestimm.[1.3] d. Wärmegrade in absolut. Maasse, 23 p. (**147**, 1872). — Elektr.[3] Widerstand d. Hg, 18 p. (**149**, 1873). — Fortpflanz.[3] d. Elektric., 32 p. (**7**, 1879). — Refractionsconstante, 34 p. (**11**, 1880). — Leit.-Verm.[3] d. Metalle für Wärme & Elektric., 55 p. (**13**, 1881). — Dispersionstheorie, 21 p. (**20**, 1883).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Skand. Naturf. Förhandl.; [3] Kjóbenhavn, Dansk. Vid. Selsk. Overs.; [4] Kjóbenhavn, Tidsskr. f. Math.

Lorenz Ritter **von Liburnau,** Josef Roman. — Dr. phil. 1851 Wien; stud. 1844—50 Naturw. in Wien, 1852 Gymnasial-Lehrer in Salzburg, 1855 in Fiume, von 1861—68 im Ministerium f. Handel- & Volkswirthschaft thätig, dann im Ackerbau-Minist.; Referent f. Bodencultur & Agrarstatistik, Begründer von landw. Schulen & d. forstlich. Versuchsstation Marienbaum, 1873 Ministerialrath, unterrichtete Kronprinz Rudolph & ward in den Ritterstand erhoben mit d. Zunamen von Liburnau; Präses d. meteor. Ges., Vice-Präses d. geogr. Ges.; Mitgl. vieler gel. Ges. [Or],

geb. 1825, Nov. 26, Linz.

Ueb. Torfbildung, 64 p., 8°, Salzburg, 1854. — Parallelo-chromat. Tafeln zum Studium d. Geologie (10 Chromolith.), fol., Gotha, 1862. — Phys. Verhältn. & Vertheil. d. Organismen im Quarner Golfe, 382 p., 8°, Wien, 1863. — Statistik d. Bodenproduction v. St. Florian & v. Grünberg, 155 p., 4°, ib. 1867. — Aufnahme & Darstell. landwirthsch. Bodenkarten, 20 p., 8°, ib. 1868. — D. höchste Stufe d. land- & forstwirthsch. Unterrichts, 62 p., 8°, ib. 1874. — Lehrb. d. Klimatol. mit Rücksicht auf Land- & Forstwirthsch. (mit C. Rothe), 481 p. & 14 t., 8°, ib. id. — Anschau., Uebung, Anwend. mit Bezug auf d. land- & forstwirthsch. Unterricht, 39 p., 8°, ib. 1877. — Bedeut. & Vertret. d. land- & forstwirthsch. Meteorol., 39 p., 8°, ib. id. — Bericht für d. zweiten Meteorol.-Congr. üb. die Frage: Wie können d. meteor. Inst. sich der Land- & Forstwirthsch. förderlich erweisen? 27 p., 8°, ib. 1879. — Wald, Klima & Wasser, 284 p., 8°, München, id. (Theil von »Die Naturkräfte«). — Was thut d. Wasserbau Noth? Vorschläge für d. Fortschritt d. Hydrotechnik in Lehre & Dienst-Organis., 60 p., 8°, Wien, id. — Redigirte 1867: Bodenverhältn. Oesterr., 369 p., 8°; 1868—72 drei Berichte d. ständ. Commiss. für d. Adria; 1878 mit J. Newald & A. Schaufenstein: Atlas d. Urproduction Oesterreichs, 13 p. & 35 t.

Petermann, Geogr. Mittheil.: Skizzen aus d. Bodulei etc., 4 p. (1859).

Wien, Akad. Denkschr.: Stratonomie von Aegagropila Sauteri, 25 p. (**10**, 1855).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Entsteh. d. Hausrucker Kohlenlager, 12 p. (**22**, 1856). — Orogr.-hydrogr. Untersuch. d. Versumpf. in ob. Flussthälern der Salzach, Enns & Mur, 60 p. (**26**, 1857). — Brakwasser-Studien an d. Elbmünd., 11 p. (**48**, 1863). — D^0 an d. adriat. Küsten, 22 p. (**54**, 1866). — Zoolog. & Paläontologisch.

Wien, Geogr. Ges. Mittheil.: Quellen des Liburnischen Karstes etc., 5 p. (**3**, 1859). — Beding. d. Aufforst. & Cultivir. d. Kroatischen Karstgebirges, 43 p. (**4**, 1860). — Tiefen-Thermometer, 7 p. (**6**, 1862).

Wien, Geol. Jahrb.: Geolog. Recognoscir. im Liburn. Karste etc., 13 p. (**10**, 1859).

Wien, Geol. Verh.: Ueb. terra rossa, 2 p. (1881).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Die Bora, 6 p. — Characterisirung d. Winde, 13 p. (**2**, 1867).

Ferneres üb. Moore & Moorbildung in Flora & Wien, Zool. Bot. Ver. Verh.

Lorenzen, Johannes Theodor. — Seit 1878 Assistent für Mineralogie am Museum zu Kopenhagen (Or 1882) (L),

geb. 1855, Nov. 23, Soroe, Seeland,
† 1884, Mai 5, Grönland.

Grönland Meddelelser: Undersögelse af nogle mineralier i Sodalithzyeniten fra Julianehaabs Distrikt (1881) (auch in Miner. Mag.).

Lorenzoni, Giuseppe. — Dr. d. Ingenieurw. & Architect 1864; ward zu Padua: 1863 Assist. am Observ., 1866 »Prof. supplente«, 1872 Prof. extr. & seit 1878 Prof. ord. d. Astron. an d. Univ.; seit 1869 auch »Prof. incaricato« der theor. Geod., 1872 Adjunct & seit 1877 Director des Observatoriums zu Padua; 1873 Mitgl. d. ital. Gradmessungscomm. & 1878 d. Ist. Veneto (Or 1882),

geb. 1843, Juli 10, Rolle, Treviso.

Rapporto sull' osservazione d. eclisse totale di sole 1870, 6 p., Palermo, 1871. — Nicolò Copernico e il moto d. terra (discorso), 20 p., 8^0, Padova, 1873. — Determ. d. latitudine e di un azimut sull' estremo Nord-Ovest d. base di Lecce, 35 p., 4^0, ib. 1875. — Giov. Santini, vita e opere (discorso), 69 p., 8^0, ib. 1877.

Astron. Nachr.: Aberraz. di rifrangibilità negli obbiettivi composti di due lenti, e sue conseguenze, specialm. nelle osserv. spettroscop., 4 p. (**78**, 1872). — Le righe spettrali d. cromosfera *f* & *b*, 1 p. (**79**, id.). — Auch Planeten-Beob. (**65—73**). — Cometen-Beob. (**82**). — Sternbedeckungen etc. (**96**).

Commiss. p. la misura d. gradi, Proc. verb.: Le principali ricerche s. lunghezza d. pendolo a secondi 1860—80, 11 p. (1880).

Milano, Osservat. Pubbl.: Diff. di longit. Milano-Padova-Vienna-Monaco (mit G. Celoria), 81 p. (1879).

Natura: La figura d. terra (recensione d. mem. di A. R. Clarke), 13 p. (**3**, 1879).

Padova, Acc. Rivista: Osservazioni udometr. eseguite 1725—1871 in Padova, 69 p. (**22**, 1872). — Velocità e direzione d. vento a Padova 1870—80, 30 p. (**57**, 1880).

Soc. geogr. ital. Boll.: Relaz. s. quest. 2. e 5. pres. al 3. congr. geogr. internaz., 6 p. (1881).

Soc. spettrosc. ital. Mem.: Osserv. spettrosc. d. bordo solare, 9 p. (auch in Venezia, Ist. Atti). — Tavole per convertire l'angolo di posiz. di un punto d. bordo sol. nella corrispond. distanza pol. eliograf., 4 p. (**1**, 1872). — Osserv. s. righe lucide *f* e *b* d. spettro cromosfer. solare, e rifless. s. visibilità spettrosc. d. immagini monocrom. s. uno spettro continuo, 17 p. — Modo di disporre la fessura d. spettroscopio nel foco d. raggi di una qualunque refrangibilità, e spettro cromosfer., 3 p. — L'eclissi parz. di sole e maniera di osserv. i contatti collo spettrosc., 4 p. (**2**, 1873). — Osservaz. e discuss. d. eclisse solare parz. 1873, 19 p. (**2** & **3**). — Mezzo per rendere visibile tutta in una volta una immagine monocromat. completa d. cromosfera e d. protub. solari, 16 p. (**3**, 1874). — Reticolato in proiez. gnomon. p. lo studio d. radiaz. meteor., 2 p. — Direzione nello spazio d. coda d. com. Coggia (III 1874), 14 p. (**5**, 1876). — Altezza d. mercurio in un pendolo a compensaz., 10 p. (**8**, 1879). — Foco d. raggi in obbiett. telescop., 2 p. (**9**, 1881).

Venezia, Ist. Atti: L'eclisse totale di sole 1871 (calc. prep.), 30 p. (**16**, 1871). — Dimostraz. d. equaz. di Clairaut indipend. d. propr. d. linea geodet. di essere la brevissima, 7 p. (**2**, 1876). — Formole fondam. d. trigonom. sfer. e quelle che servono pel calcolo d. parallasse, 17 p. (**3**, 1877). — Determin. d. coordinate angol. mediante gli strum. astron. ecc., 102 p. (**4**, 1878). — Luogo sferico d. punti nei quali è minima la variaz. d. azimut, 26 p. (**5**, 1879). — L'andamento d. pendolo di Frodsham 1604, 29 p. — Cronografo di Fuess modific., 10 p. (**7**, 1881). — Cometa b, 31 p. (**8**, 1882). — **Mem.:** Posizioni medie di 1425 stelle per 1860, 48 p. (**15**, 1870).

[1]**Lorgna,** Ant. Maria, s. Bd. I, Erg.

Lorin, Jacques Esther. — Schüler v. Berthelot & Dumas, »Préparateur de chim. & de phys.« an d. »École centr. d. arts & manuf.« zu Paris (Or 1880),

geb. 1830, Oct. 24, Paris.

Ann. chim. phys.: Présence d. méthyliaques dans l'éther méthylnitr. etc., 4 p. — Action récipr. de l'acide oxal. & d. alcools polyatom. etc., 7 p. (**29**, 1873). — S. les oxalines etc., 9 p. (**30**, id.).

Paris, C. R.: Act.[1] de H sur l'aldéhyde etc., 1 p. (**56**, 1863). — Formamide[1] au moyen d. formiates & d. oxalates, 4 p. (**59**, 1864). — Réduct.[1.3] dans les liqueurs neutres, 1 p. (**60**, 1865). — Act.[2.3] récipr. de la glycérine & de

l'acide oxal. etc., 3 p. — Prépar.[3] d. éthers formiques, 1 p. (**61**, id.). — Caractérist. d. alcools polyatom., 2 p. (**77**, 1873). — Éthérificat.[3] du glycol, 3 p. (**79**, 1874). — Prépar.[3] de l'acide formique très-concentré, 4 p. (**80** & **82**, 1875 & 76). — Étude[4] d. alcools polyatom.; acide formique cristall., 3 p. (**81** & **92**). — Source[3] d'oxyde de C, caractérist. d. formines & d. alcools polyatom., 2 & 3 p. (**82**). — L'acide[3] oxal. déshydraté peut servir à caractériser l. alcools polyatom.; fonction chim. de l'inosite, 3 p. (**84**, 1877). — Action[4] d. acides s. l. sels sans intervent. d'un dissolvant, 6 p. (**88** & **92**, 1879 & 81). — Influence[3,4] de la chaleur & d. proport. de la glycerine s. la décomp. de l'acide oxalique, 3 p. (**93**, 1881).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. prakt. Chem.; [3] Paris, Soc. chim. Bull.; [4] Ass. fr. C. R.

Loriol, Perceval de. — Schweizer Geologe & Paläontologe in Genf; seit 1861 Mitgl. der Soc. d. phys. de Genève; in Chalet de Bois bei Crassier im Waadlande wohnend (LLF) (MSG) (Or 1882),

geb. 1828, Juli 24, Genf.

Descript. d. animaux invert. foss. du néocomien du Mt Salève, 214 p. & 22 t., 4°, Genève, 1861. — Descript. d. fossiles valang. & urgon. du Salève (aus A. Favre, rech. géol.), 100 p. & 6 t., 4°, ib. 1866. — Echinologie helvét., échin. jurass. (mit Désor), 450 p. & 61 t., 4°, Wiesbaden, 1868—72. — Descript. géol. & pal. d. étages jurass. supér. de la Hte-Marne (mit E. Royer & H. Tombeck aus Mém. Soc. Linn.), 539 p. & 26 t., 4°, Paris, 1872.

Genève, Soc. phys. Mèm.: Étude géol. & paléontol. de la formation d'eau douce infracrétacée du Jura (mit Jaccard), 65 p. (**18**, 1866). — Monogr. paléontol. & géol. de l'étage portland. & d. étages supér. de la form. jur. des environs de Boulogne-sur-Mer (mit E. Pellat), 733 p. (**19**, **23** & **24**, 1868—75). — Échinides nummulit. de l'Égypte, 148 p. (**27**, 1881). — D° de Camerino, Tosc., 32 p. & 3 t., (**28**, 1882).

Paläontographica: Eocene Echinoid. aus Aegypten & d. Lib. Wüste, 59 p. & 11 t. (**10**, 1882).

Paléont. franç.: L. crinoides jurass. (1883).

Suisse, Matériaux paléont.: Fossiles du néocomien d. Voirons, 64 p. & 11 t. (1858). — Monogr. d. couches valang. d'Arzier, 110 p. & 9 t. (1868). — Echinol. helvét.; échin. cretacés, 398 p. & 33 t. (1873).

Suisse, Soc. paléont., Mém.: Echinol. helvét., échin. tert., 142 p. & 23 t. (**2**, 1873). — Monogr. pal. d. couches de la zone à ammon. tenuilob. de Baden (Argovie), 200 p. & 23 t. (**3**—**5**, 1876—78). — D° d. crinoides foss. de la Suisse, 300 p. & 21 t. (**4**—**6**, 1877—79). — D° d. couches de la zone à amm. tenuilob. de Oberbuchsiten, 120 p. & 14 t. (**7** & **8**, 1880 & 81). — La faune du gault de Cosne, Nièvre, 13 t. (**9**, 1882).

Noch kleinere pal. Aufsätze in d. Arch. & Mém. de Genève; in Mém. Soc. Neuchâtel; in Bull. Soc. géol. de France etc. — Vergl. auch V. Gilliéron.

Lorscheid, J. — Dr. ph.; Prof. & Rector d. Realgymn. zu Eupen (L),

geb. 1835, März 24, Linz am Rhein,
† 1884, April 13, Eupen.

Lehrb. d. anorg. Chemie, 260 p., 8°, Freiburg, 1870, 9. Ed., 354 p., 1882. — Die Spectralanalyse, 191 p., 8°, Münster, 1870. — Aristoteles Einfl. a. d. Entwickl. d. Chemie, 68 p., 8°, ib. 1872. — Lehrbuch d. organ. Chemie, 255 p., 8°, ib. 1874, 3. Ed., 270 p., 1880. — Leitfaden d. anorgan. Chemie, 250 p., 8°, ib. 1882. — Grundr. d. Mineral., 34 p., ib. 1884.

Lory, Charles. — Ward 1840 Schüler d. »École norm.« in Paris, dann Prof. an d. Lyceen zu Grenoble, Poitiers & Besançon, 1852 Prof. d. Min. an d. Facultät d. Wiss. zu Grenoble & seit 1871 Doyen daselbst; 1877 Corresp. d. Paris. Akad. (VD 1—6) (BNC),

geb. 1823, Juli 30, Nantes,
[† 1889, 1/5, Grenoble].

Carte géol. du Dauphiné, Paris, 1858. — Descript. géol. du Dauphiné, 748 p., 8°, ib. 1860. —64. — Carte géol. de la Savoie (mit Pillet & Vallet), ib. 1868. — Essai s. l'orographie d. Alpes occident. & la structure géol., 76 p., 8°, ib. 1878. — Coup d'oeil s. la structure d. massifs prim. du Dauphiné, 11 p., 8°, Grenoble, id.

Besançon, Soc. émul. Mém.: Relat.* du terrain néocom. avec le terrain jurass., environs de Ste. Croix, Jura Vaud. etc., 5 p. (**3**, 1847). — Terrains crétacés du Jura, 55 p. (**3**, 1857).

France, Congrès scient.: Excurs. à Sassenage, 23 p. — Terrains de transport du Dauphiné, 8 p. — Terrains crétacés du Dauphiné, 10 p. — Gisements d. couches exploitées pour ciments dans l'Isère, 4 p. — Excurs. géol., vallée de l'Isère, 8 p. — Rapports entre le relief du sol dans l. Alpes & sa constit. géol., 7 p. — Terrains** crétacés & jurass. du Dauphiné & de la Savoie, 6 p. (**24**, 1857).

Genève, Arch. sc. phys.: Terrain triass. de la Savoie, 7 p. (**29**, 1867). — Struct. d. chaînes centr. d. Alpes, 13 p. (**49**, 1874).

Isère, Soc. stat. Bull.: Terrain de craie, Isère, 3 p. — Plateau[1] jurass., N. de l'Isère etc., 5 p. (**1**, 1851). — Essais[1] géol. de la Grande-Chartreuse (Grenoble), 75 p. — Roches amphibol. associées à d. euphotides etc., 13 p. (**2**, 1854). Qqs différ. existant entre l. terrains, 7 p. (**3**, 1856). — Gisem. d. phosphates minéraux, Dauphiné, 7 p. (**4**, 1860). — Descript. géol. du Dauphiné, 598 p. (**5** & **6**, 1861).

Paris, C. R.: Profils géol. des Alpes, 4 p. (**86**, 1878). — Noch einige geol. Bemerk.

Paris, Soc. géol. Bull.: Sur* la Dôle, 3 p. (**5**, 1847—48). — La craie dans le Jura, 5 p. (**6**, 1848—49). — Roches du Dauph., min. & chim., 6 p. (**7**, 1849—50). — Terr. crét. de l'Isère, 20 p. (**9**, 1851—52). — D° du Dévoluy, Hautes-Alpes, 13 p. (**10**, 1852—53). — D° crétacés du vallon de la Charce etc., Drôme, 9 p. (**11**,

1853—54). — Terrain nummulit., Hautes-Alpes, 18 p. — Assises infér. de la montagne de Croussol, Valence, 4 p. (**12**, 1854—55). — Oursins perforant le granite, Bretagne, 2 p. (**13**, 1855—56). — Terrains crétacés de la vallée de Dieu-le-Fit, Valence, 7 p. (**14**, 1856—57). — Carte géol. du Dauphiné, 68 p. (**15** & **16**, 1857—59). — Grès à anthracite du Briançonnais, 4 p. (**16**). — Calcaire crist. traversé par des filons de pegmatite, 1 p. — Grès de la Maurienne etc., 20 p. — Gisem. de nummul., Maurienne etc., 7 p. — Craie blanche vallée d'Entremont, Savoie, 4 p. (**17**, 1859—60). — Constitut. stratigr. de la Haute-Maurienne, 13 p. — Excurs. géol., vallée d'Entremont, 16 p. (**18**, 1860—61). — Carte & coupes géol. du Briançonnais, Hautes-Alpes, 2 p. — Dépôts tert. & quatern. du Bas Dauphiné, 30 p. (**20**, 1862—63). — Anomalie stratigraph. de Petit-Coeur en Tarantaise, 11 p. (**22**, 1865). — Carte géol. de la Maurienne & de la Tarantaise, Savoie (mit Vallet), 17 p. — Gisem. de la Terebrat. diphya, calcaires de la Porte-de-France, 5 p. — Couches à poissons du Bugey etc., Isère, 5 p. (**23**, 1866). — Carte géol., Savoie etc., 5 p. (**24**, 1867). — Structure d. Alpes occident. etc., 20 p. (**25**, 1868). — Conglomérats volc., Velay, 4 p. (**26**, 1869). — Stratigr. d. Alpes Graies & Cottiennes, 13 p. — Struct. d. massifs centraux d. Alpes, 8 p. (**1**, 1873). — Gypse dans l'arrondiss. de Gap, 6 p. — Alluvions & dépôts glac., Bois-de-la-Battie, 5 p. — Struct. géol., vallée de Chamounix, 6 p. — Schistes cristallins, Alpes occid., 4 p. (**3**, 1875). — Causes de l'accumul. des ossem. à Santenay, 2 p. (**4**, 1876). — Oxyg. dans les glaciers, 3 p. (**5**, 1877). — Poissons fossiles, Hautes-Alpes, 2 p. (**7**, 1879). — Granulites, Loire-infér., 4 p. (**8**, 1880). — Terr. crét. sup. de l'Isère, 4 p. — Schistes crist. des Alpes occid. & rôle d. failles, 28 p. (**9**, 1881). — Protogine du massif du Pelvoux, 2 p. (**10**, 1882).

* mit Pidancet; ** mit L. Pillet; [1] auch in Paris, Soc. géol. Bull.

Loschmidt, Joseph. — Dr. phil.; Prof. d. Physik an d. Univ. zu Wien; früher Lehrer an d. Realschule zu Wien-Leopoldstadt; 1870 Mitgl. d. Wien. Akad. (WA 1869) [GJE],

geb. 1821, März 15, Putschirn, Böhm., [† 1895, $^{8}/_{7}$, Wien.]

Chem. Studien, 54 p., 8°. Wien, 1861.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Krystallbestimm. einiger Oxalsäure-Verbind., 8 p. (**51**). — Krystallformen v. org. Verbind., 10 p. (**51** & **52**, 1865). — Grösse d. Luftmolecüle, 18 p. (**52**). — Zur Theorie d. Gase, 16 p. (**54**, 1866). — Theorie d. Gleichgewichts & d. Beweg. e. Systems v. Punkten, 15 p. (**55**, 1867). — Ableit. d. Potentiales bewegter elektr. Massen aus d. Potential für d. Ruhezustand, 7 p. — Elektric.-Beweg. im galv. Strome, 4 p. (**58**, 1868). — Der 2. Satz der mech. Wärmetheorie, 23 p. (**59**, 1869). — Untersuch. üb. Diffusion von Gasen ohne poröse Scheidewände, 23 p. (**61** & **62**, 1870). — Zustand d. Wärmegleichgewichts e. Systems v. Körpern mit Rücksicht auf d. Schwerkraft, 49 p. (**73**, **75**, **76**, 1876—78).

Wien, Ver. Verbreit. Naturw. Kennt.: Weltanschauung d. modern. Naturwiss., 65 p. (**8**, 1869).

Lose, Ludwig. — Studirte 1836—39 Pharmacie in Berlin, dann in Crefeld: Apotheker-Gehülfe & seit 1843 Director d. Seidenaustrockn.-Anstalt (ZM15) (HR),

geb. 1811, Nov. 28, Martfeld, Hanno-
† 1879, Nov. 6, Crefeld. [ver,

Machte 1847—67 neun mal täglich meteorol. Ablesungen, seit 1867 drei, resp. 5 mal.

Pogg. Ann. Phys.: Tägl. Schwank. d. Windrichtung, 11 p. (**104**, 1858).

Preuss. Statistik: Tägl. Veränder. meteorol. Elemente für 1858—63 (**4**). — D° für 1864—67 (**19**). — 21jähr. Mittel von Temper. & Luftdr. jeden Tages etc. (**25** & **27**, 1871 & 72). — Vertheil. d. Regens auf d. Tageszeiten, 2 p. (**44**, 1876). — Tägl. & jährl. Gang d. Bewölk. (bearb. v. G. Hellmann), 3 p. (**47**, 1877).

»Die tägl. Veränder. versch. meteorol. Elemente« finden sich noch für 1848—57 in d. Schriften d. Meteorol. Instituts & für 1848—59 in d. Berliner Ak. Abh. v. 1861.

Lossen, Wilhelm. — Dr. phil. 1862 Göttingen; studirte 1857—59 in Giessen, dann in Gött.; ward Assist. am chem. Laborat.: 1862 in Karlsruhe, 1863 an d. Univ. Halle; in Heidelberg: 1866 Privatdoc., 1870 Prof extr.; seit 1877 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Königsberg [Or],

geb. 1838, Mai 8, Kreuznach.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ident. d. Phenylcarbamidols mit d. Diphenylharnstoff, 1 p. (**7**, 1874). — Reduc. Wirk. d. Hydroxylamins, 1 p. (**8**, 1875). — Verschiedenheit d. Valenzen e. mehrwerth. Atoms, 5 p. (**14**, 1881). — Structur d. Hydroxylaminderivate, 6 p. (**16**, 1883).

Heidelberg, Naturh.-med. Ver.-Verh.: Eigensch. d. Atome, 19 p. (**1**, 1876).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch. üb. Cocaïn, 23 p. (**121** & **133**, 1862 & 65). — Atropin, 17 p. (**131** & **138**, 1864 & 66). — Einwirk. von Sn & HCl auf Salpetersäure-Aethyläther, 27 p. (Suppl. VI, 1868). — Chlorhydrate d. Hydroxylamins, 7 p. (**160**, 1871). — Benzoylderiv. d. Hydroxylamins, 16 p. (**161**, 1872). — Isuretin (mit Schifferdecker), 25 p. (**166**, 1873). — Structurformel d. Hydroxylamins etc., 107 p. (**175** & **186**, 1875 & 77). — Ersetz. d. Carboxylgruppe aromat. Säuren durch die Amidgruppe, 12 p. (**175**). — Ammoniumverbind., 20 p. (**181**, 1876). — Esther d. Hydroxamsäuren, Aethylhydroxylamin etc. (mit Zanni), 10 p. (**182**, id.). — Vertheil. d. Atome in Molekeln, 100 p. (**204**, 1880). — Spec. Volumina flüss. Verbind., 57 p. (**214**, 1882).

[1] auch in Genève, Arch. sc. phys.; [2] Chem News.

(Die Namen, vor welchen eine [1] steht, kommen schon in Bd. I dieses Handwörterbuchs vor.)

Lossen, Karl August. — Dr. phil. 1866 Halle; Bruder d. Vorigen; stud. in Berlin & Halle; 1870 Doc. in Berlin, auch an d. Bergakad., 1873 Landesgeolog, 1881 Prof. [v. Prof. W. Lossen],

geb. 1841, Jan. 5, Kreuznach,
[† 1893, $^{24}/_{2}$, Berlin].

Boden d. Stadt Berlin, 1879. — Geogr. Karte d. Harzes, 1 : 100 000, 1882.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geol. & petrograph. Beiträge zur Kenntniss d. Harzes, 50 p. (**19**, 1881).

Berlin, Naturf. Freunde Sitz.-Ber.: Eruptivgesteins-Dünnschliffe, 11 p. (1878 & 80). — Lothablenk. a. d. Harz, 14 p. (1881). — Porphyroïde in Westphalen & Nassau, 25 p. (1883).

Deutsch. Geol. Ges. Z.: Auerberger Kugelporphyre, 2 p. — Kreuznacher Hohlgeschiebe, 5 p. — Geogn. d. linksrhein. Taunus, 181 p. (**19**, 1867). — Kartenaufn. im südl. & östl. Harz, 11 p. — Filsitgestein im Harz, 3 p. (**20**, 1868). — Ostharzer metamorph. Schichten, 60 p. (**21**, 1869). — Karpholith im Harz, 3 p. — Vordevonische metamorph. Sedimentschichten im Harz, 3 p. (**22**, 1870). — Zincken's Spilosit & Desmosit, 86 p. (**24**, 1872). — Geol. Bez. zw. Taunus & Harz, 2 p. (**25**, 1873). — Der Bodegang im Harz, 50 p. (**26**, 1874). — Lothablenk. im Harz, 6 p. — Granitapophysen v. Porphyrfacies & mit Sphärolithen im Harz, 9 p. (**28**, 1876). — Zur neuern Taunusliteratur, 25 p. — Gliederung älterer Schichten im Harz als Mitteldevon, 13 p. (**29**, 1877). — Albit-Porphyroïde, 4 p. (**31**, 1879). — Augitführende Harzer Gesteine, 10 p. (**32**, 1880). — Ausfüllung d. Unterharzer Erz-, Fluss- & Quarzgangspalten, 3 p. (**34**, 1882). — Uebersicht d. Harzer Eruptivgesteine, 5 p. (**35**, 1883).

Neues Jahrb. Min.: Geol. & Petrographie d. Harzes, 3 p. (1882).

[I] **Lotteri,** A. L., s. Bd. I, Erg.

[I] **Lottner,** Karl Leopold Eduard. — Dr. phil. 1848 Halle; studirte in Berlin 1845—48, seit 1851 Prof. & Prorector an der Realschule 1. Ordnung zu Lippstadt in Westfalen (MDS) [Progr. 1888].

[† 1887, $^{18}/_{9}$ Wildungen] (geb. $^{14}/_{10}$, 26).

Schrieb noch: Samml. der nothwendigsten algebr., geom., stereom. & trigon. Formeln, 1855, 3. Ed., 28 p., 8°, Lippstadt, 1871. — Welchen Einfluss hat d. Umdreh. d. Erde a. d. Gang e. astron. Uhr (Progr.), 15 p., Essen, 1860. — Die wicht. Sätze der Arithmetik, 75 p., 8°, ib. 1870. — Leitfaden d. Trigonometrie, 32 p., 8°, ib. 1877. — Bearbeitete im Auftr. d. Berl. Akad. e. Revision d. Werke Jacobi's in 2. Ed. & d. Suppl.-Bd. 1884.

Grunert, Arch. Math.: Zu: Durège, üb. einen Satz v. ganzen Zahlen, 4 p. (**32**, 1859).

Loudon, James. — Am Univers. College zu Toronto: 1864 Unterlehrer d. Math. & seit 1875 Prof. d. Math. & Physik (Or 1881),

geb. 1841, Mai 3, Toronto, Canada.

Elements & practice of algebra, 280 p., 12°, London & Toronto, 1873. — Lean tables (mit J. B. Cherriman), 50 p., Toronto, id. — Practical geometry, 4°, London, 1874.

Amer. J. of Math.: Euler's equat. of motion, 2 p. (**1**, 1878). — Notes on relative motion, 5 p. (**3**, 1881).

Canadian J.: Trilinear coordinates, 3 p. — Stability of floating bodies. — Notes on statics, 6 p. (**13**, 1873). — D° on mechanics (**14**, 1874). — D° on ventilation (1877).

Phil. Mag.: Recomposition of t. compon. colours of white light, 2 p. (**1**, 1876).

Louguinine, s. **Luginin.**

[I] **Lovering,** Jos. (geb. $^{25}/_{12}$ 13). — Seit 1838 Prof. d. Math. & Physik an d. Harvard Univ. zu Cambridge, Mass., seit 1880 Präsident d. Boston Amer. Ac., 1873 d. Amer. Ass.; Mitgl. d. Nation. Ac. Sc. & d. Philad. Phil. Soc. (Or 1881),

Edirte noch **7**—**21** d. Amer. Ass. Proc.; **8** d. Proc. & **5**—**10** d. Mem. d. Boston, Amer. Ac.

Amer. Acad. Mem.: Secular periodicity of the aurora bor., 356 p. (**9** & **10**, 1867 & 68). — Catalogue of auroras observed after 1838, 7 p. (**10**). — Transatlantic longitudes by telegr. cables, 40 p. (**9**, 1873).

Amer. Ac. Proc.: Results of the U. S. Coast Survey, 4 p. (**2**, 1848—52). — Donati's comet, 2 p. — Boomerang. — Polarization of light of comets. — Records of the aurora, 3 p. (**4**, 1858—61). — Optical[4] method of studying sound, 3 p. (**7**, 1865—68). — Periodicity of aurora; theory of halos, 5 p. — French republ. calendar, 16 p. — Tuning-forks[4] moved by electricity, 4 p. (**8**, 1873). — Anticipation of Lissajous' curves, 6 p. (**16**, 1881). — Ferner eine grössere Anzahl v. Bemerkungen üb. zeitgenöss. Naturforscher.

Amer. Assoc. Proc.: Sympathetic vibrations, as exhibited in ordinary machinery (**17** & **21**, 1869 & 72). — Methods of illustrat. optical meteorology accord. to the theory of Bravais, 5 p. (**19**, 1870). — New apparatus in acoustics, 2 p. (**23**, 1875).

Canad. J.: Atmosph. electric., 8 p. (**2**, 1854).

Silliman, Amer. J.: Velocity[1.2] of light & sun's distance, 12 p. (**36**, 1863). — Math.[1] & philos. state of t. phys. sciences, 13 p. (**8**, 1874). — Method[3.4] of measur. t. velocity of electric., 3 p. (**11**, 1876).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Amer. Ac. Proc.; [3] J. de phys.; [4] Amer. Ass. Proc.

Lowe, Edward Joseph. — Privatmann, zeitweilig auch Friedensrichter etc. zu Highfield bei Nottingham in England, wo er in seinem Privatobservatorium seit 1840 meteorol. Beobachtungen machte;

siedelte zuletzt nach Shirenewton Hall bei Chepstow in Monmouthshire über; 1867 Mitgl. d. London Roy. Soc. & zahlr. gel. Ges. (MT 10) (TRS),

geb. 1825, Nov. 11, Highfield.

Treatise on atmospheric phenomena, 1846. — Prognostications of the weather, 1849. — The climate of Nottinghamshire, 1853.

Astron. Soc. Month. Not.: Observ. of solar spots, 3 p. (**9**, 1848—49). — Falling stars, 2 p. (**10**). — Observ. of zodiac. light, 6 p. (**10**, **11**, **14** & **16**, 1849—56). — The comet II 1854, 1 p. (**14**). — Great shower of meteors of 27./11. 1872, 7 p. (**33**, 1873).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Hurricane, May 1862, 7 p. (**1**, 1863). — Earthquake of 6./10. 1863, 44 p. — Snow crystals & hails, 2 p. — Movement of the air in 1863, 6 p. (**2**, 1865).

Intellectual Obs.: Magnific meteor of 27./11 1862, 5 p. (**2**, 1863). — The wind & its direction, 4 p. — Remarkable weather of t. early summer of 1864, Highfield, 7 p. (**5**, 1864).

London, Roy. Soc. Proc.: Mean temperature (1810—50) at Highfield, 2 p. (**6**, 1851). — The weather in various localities during the solar eclipse 15./3. 1858, etc., 2 p. (**9**, 1859). — New ozone box & test-slips, 3 p. (**10**, 1860). — On ozone, 6 p. (**12**, 1863).

Paris, C. R.: Psychromètre évitant tout calcul, dit hygrodeik, 1 p. (**80**, 1875).

Symons, Meteor. Mag.: Meteorol. phenom. of Oct. 1737—1812, 2 p. (**3**, 1868).

Noch mehrere Notizen in Brit. Ass. Rep. etc., sowie zahlr. botan. Aufsätze & Bücher.

Lozano y Ponce de Léon, Eduardo. — 1869 Prof. der Geometrie & Physik am Istit. del Noviciado in Madrid, 1876 Prof. d. Physik & Chemie an d. Instituten von Teruel, zugleich in Toledo & Malaga, 1884 Prof. d. höh. Physik an d. Univ. Barcelona [Or], [dajoz.

geb. 1844, Febr. 18, Campanario, Ba-

Estudios Físicos, 88 p., 8°, Teruel, 1879. — Tratado de Acustica, 80 p., 4°, Madrid, 1880. — Mecánica de Sólidor, 180 p., 4°, ib. 1881, 2. Ed., 220 p., 1884.

Madrid, Soc. de Prof. de Ciencias Rev.: Origenes del Calor. — Azul del cielo (1874).

Madrid, Topogr. Rev.: El Sol. (1882).

Lubarsch, Oscar. — Dr. phil. 1886 Halle; stud. 1867 Naturwiss., in Berlin: 1873 Assist. an der techn. Hochschule, 1877 Oberlehrer am Friedrichs-Realgymnasium [Or],

geb. 1845, Nov. 28, Berlin.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Fluorescenz, 75 p. (**153**, **6**, **9**, **11** & **14**, 1874—81).

Lubawin, s. **Ljubavin.**

[I] **Lubbock,** Sir John William.* — Bankier in London; hatte in Cambridge studirt; auch Mitgl. d. Astron., d. Geol. Soc. & zeitweilig Vice-Präs. d. Roy. Soc. (PRS 15) (GS 22),

† 1865, Juni 20, High Elm bei Tarnboro, Kent (geb. $^{26}/_{3}$ 03).

* Sein Sohn Sir John L. (geb. $^{30}/_{4}$, 1834, London), Nachfolger s. Vaters als Grossgrundbesitzer & Chef d. Londoner Bankhauses, schrieb zahlreiche Aufsätze & Bücher prähistor., anthropol. & naturhistor. Inhalts, zum Theil in verschied. Sprachen übersetzt (MT 10).

Schrieb noch in:

Astr. Soc. Mem.: Theory of astron. refractions, 43 p. (**24**, 1856). — Lunar theory, 52 p. (**30**, 1862).

Ferner (besonders in früheren Jahren) noch kleinere Aufsätze in Month. Not. & in Phil. Mag., auch Bemerk. in and. Zeitschr.

Luboldt, Rudolph August. — Dr. phil. 1857 Göttingen; war 1857—59 Assist. von Mitscherlich in Berlin, dann Chemiker im Droguengeschäft von Gehe & Co. in Dresden (Or),

geb. 1831, Nov. 1, Gera.

De ankerito (Diss.), 32 p., 8°, Berlin, 1857.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Darstell. d. Flusssäure aus Kryolith, 5 p. (**76**, 1859). — Gährung d. Milchzuckers, 8 p. — Verhalten des übermangans. Kalis in wässriger & alkohol. Lösung, $^{1}/_{2}$ p. — Bildungsfolge isomorpher Späthe in Spatheisensteingängen bei Lobenstein in Reuss, 4 p. — Verhalten d. Gerbsäure gegen Aether & Wasser, 5 p. (**77**, id.). — Drehungsverm. flüchtiger Oele, 7 p. (**79**, 1860).

Luca, Ferdinando de. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Univ. Neapel (L) (P),

geb. . . . . .

† 1869, Aug. 13, Neapel.

Il Giamb. Vico: Int. al modo di scriv. la Storia d. Scienze, particol. Matem., 10 p. (**4**, 1857).

Il Progresso: Progr. d. sc. matem. da tempi remoti sino a' nostri giorni, 120 p. (**1**—**3**, 1832). — Fluido magn.-elettr., 13 p. (**3**). — Forza motr. d. acque piovane d. regno di Napoli, 8 p. (1836).

Napoli, Acc. Atti: Stud. fis. geogr. d. regioni int. di Napoli, 27 p. (**5**, 1868). — Quest. d. navig. al Polo Borale (**4**, 1869). — **Rend.:** Radiaz. calorifiche, 12 p. (**1**, 1842). — Errori in geografia etc., 13 p. (**4**, 1845). — Sui vulcani, 21 p. (**5**, 1846). — Navigaz. di Kane alla reg. Polare Nordica, 13 p. — Inutilità degli studj su di un silo del mare senza consider. d. cagioni perturbatr., 7 p. (**2**, 1863). — Istmo di Suez nella questione del Merid. geograf., 8 p. (**4**, 1865). — Met. d. equaz. di condiz. applic. alla correz. d. elem. geogr.-statist. di un' epoca anteriore, 11 p. (**5**, 1866). — Aeroliti e leggi del fenom., 15 p. — Disamine d. condiz. topograf. dei istmi di Suez e Panama, 28 p. (**6**,

1867). — Viaggj al Polo Bor. alemanno e svezzese, 6 & 8 p. (**8**, 1869).

Napoli, Museo: Nuovo sist. d. studj geometr. ecc., 30 p. (**6**, 1845). — Geografia a' tempi nostri, 32 p. (**7**, id.).

Luca, Sebastiano de. — Bruder d. Vorigen; stud. zu Catanzaro, Neapel & Paris, ward 1853 Münzmeister zu Paris, 1857 Prof d. Chem. an d. Univ. Pisa, 1859 am landwirthsch. Instit. daselbst, seit 1860 an d. Univers. Neapel, später auch an d. Ingenieurschule, zugleich Director d. Pharmacieschule & Inspector d. chem. Cabinettes etc.; Mitgl. gel. Ges., mehrmals Juror bei Ausstell. erhielt 4 Medaillen für chem. Arbeiten (de G) (LC),

geb. 1820, Nov. 4, Cardinale, Calabrien, † 1880, April . ., Neapel.

Edirte 1864—66 mit e. grossen Zahl anderer Gel. »Elementi di chimica industr.« (2 Vol., 1110 p., 18°, Paris & Turin), nach d. franz. Ed. von Barreswil & A. Girard's »Dictionnaire de chimie industr.«; 1861 e. Bericht üb. chem. Arbeiten an d. Univ. Pisa, 1862 e. üb. chem. Arb. an d. Univ. Neapel; auch drei Vorlesungscyclen (Generalità d. chimica, nomenclatura chim., equivalenti chim.), auch in das Französ. übersetzt, publicirte ferner 1865—78 d. chem. Zeitschr. »L'incoraggiamento«.

Ann. chim. phys.: Compos.[6] d. gaz d. fumerolles de Pouzzoles, 21 p. (**26**, 1872). — Essence de Achillea ageratum, 3 p. (**4**, 1875).

Assoc. fr. C. R.: Produits de la solfatare de Pozzuoli, 21 p. (1878) (auch separat).

J. de pharm.: Moyens[1.3.4.5] de constater la présence de J dans l'air, dans l'eau de pluie etc., 19 p. (**25** & **26**, 1854).

Napoli, Acc. sc. Rend.: Acido borico d. isola di Vulcano, 5 p. — Terra*[3] arabile, 18 p. (**2** & **3**, 1863 & 64). — L'estrazione d. mannite dalle foglie e da frutti di ulivo, 7 p. (**4**, 1865). — Ric.* chim. su' frutti d. mirto australe e de mirti comuni, 14 p. (**4** & **5**). — Azione*[5] reciproca d. acido solforoso e d. idrogeno solforato, 14 p. (**5**, 1866). — L'acqua[5] termo-minerale d. solfatara di Pozzuoli, 14 p. (**7** & **8**, 1868 & 69). — Temperatura interna d. grande fumarola d. solfatara di Pozz., 4 p. (**8**). — Ric. analyt. s. talune varietà di calcari ecc. d. prov. di Caserta (mit Scivoletto), 8 p. (**9**, 1870). — Osserv. analit. s. tre varietà di argille e di terre sabbiose d. Valle del Drago e d. Contrada Ponte presso Cosenza, Calabria, 5 p. (**9** & **10**). — Osserv. su diverse varietà di fagioli, 8 p. — Ric. chim. s. talune effloresc. Vesuv. 5 p. — D° s. China bicol., 3 p. — D°[7] s. ciclamina, 8 p. (**11**, 1872). — Movim. d. radiometro, 3 p. — Variaz. di livello d. acqua termo-miner. nel pozzo d. solfatara di Pozzuoli, 4 p. (**17**, 1878). — Composti di Li nelle acque di mare, 2 p. — Tannino nel castagno, 2 p. (**18**, 1879). — D° nel corbezzolo, 2 p. (**19**, 1880).

Nuovo Cimento: La mannite estratta dal frutto d. fico d'India, 2 p. (**3**, 1856). — Nuovo sistema di robinetti, 2 p. (**7**, 1858). — Temperat.[5] d. acqua allo stato sferoid.; metodi analit. fondati s. stato sfer. de' corpi ecc., 9 p. (**11**, **13**, **16**, 1860—62). — L'acido borico di Monte Rotondo, Toscana, 4 p. (**16** & **18**, 1862 & 63).

Paris, C. R.: Appareil pour doser l'acide carbon., 2 p. (**37**, 1853). — Rech.[1.2.3] s. la product. de l'acide azotique, 4 p. (**41** & **43**, 1855 & 56). — D°[1.3] s. le cyclamen, 7 p. (**44** & **47**, 1857 & 58). — D°[1.3] s. l'essence de mandarine, $2\frac{3}{4}$ p. (**45**, 1857). — D°[3.4] s. l'arragonite de Gerfalco, 1 p. (**47**). — D°[3] sur le calcaire d'Avane, Toscane, 2 p. (**49**, 1859). — D°[1] s. l'essence de Citrus lumia, 2 p. — D°[1] s. le fluorure de Ca de la Toscane & l'équivalent du Fl, 2 p. (**51**, 1860). — Prépar. etc. du fer réduit par H etc., 4 p. (**51** & **53**). — Transform.[1.3] en sucre de la peau d. vers à soie & d. serpents, 5 p. (**53** & **57**, 1861 & 63). — Matières org. & minér. d. eaux de pluie, 3 p. (**53**). — Rech.[1.3] s. la décompos. spontanée de la pyroxyline, 5 p. (**53** & **59**). — Températ. de l'eau projetée dans d. vases fortement chauffés, 1 p. — Les[3] composés à base de protoxyde de fer & le proto-iodure de fer, 2 p. (**55**, 1862). — Rech.[4.6] analyt. s. l'eau dans un puits de Pompéi, 3 p. — L'asparagine*[6] extraite du Stigmaphyllon iatrophaefolium, 2 p. (**59**, 1864). — Rech.*[6] chim. s. Eugenia australis, 2 p. (**61**, 1865). — D°[6] sur l'absorpt. de l'ammoniaque de l'air par la terre volcan. de la solfatare de Pouzzoles, 1 p. (**80**, 1875). — Le carbonate de plomb crist., formé s. d. objets trouvés à Pompéi, 3 p. (**84**, 1877). — Prés.[6] de Li dans l. terres & dans l. eaux de la solf. de Pouzz., 1 p. — Le dédoubl. de la cyclamine en glucose & mannite, 2 p. (**87**, 1878).

Kleinere chem., phyto-chem., physiol.-chem. & pharmac. Artikel in obigen Zeitschriften.

Vergl. Bartagnini & Berthelot.

* mit Ubaldini; [1] auch in Erdmann, J. prakt. Chem.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Nuovo Cimento; [4] J. de pharm.; [5] Paris, C. R.; [6] Napoli, Acc. Rend.; [7] Chem. Soc. J.

Lucas, Félix. — »Ingénieur des ponts & chaussées« an verschied. Orten, z. B. 1861 in Nizza & später in Nevers (ChN) (LLF), [Sèvres.

geb. 1836, ... Bressuire, Deux-

Études analyt. s. la théorie gén. des courbes planes, 240 p., 8°, Paris, 1864. — Le procès du matérialisme, étude philos., 267 p., 12°, ib. 1867. — Théorèmes gén. sur l'équilibre & le mouvem. d. systèmes matér., 4°, ib. 1873. — War Mitarbeiter an den »Travaux publics de la France«, 5 vol., 1876—83.

Ann. ponts & chauss.: Appareil pour la construct. d. ponts biais, 19 p. (**1**, 1861). — Établissem. d. canaux d'irrigation & de dessèchement sous la condition du minim. de dépense, 18 p. (**7**, 1864).

École polyt., Journal: Propriétés géométr. de l'arche biaise; appareil hélicoïdal à joints nor-

maux à l'intrados, 14 p. (**22**, 1861). — Géométrie d. polynomes, 33 p. (**28**, 1879).

Les mondes: Théorie math. de la vision des corps lumineux, 13 p. (**9**, 1866). — Phosphorescence, étude théor., 10 p. — Essieux actuels & leurs ruptures, 8 p. (**10**, id.). — D° d. wagons, 13 p. (**12**, 1866). — Miroirs transparents & illusions d'opt., 2 p. (**16**, 1868). — Démonstr. de la simplicité de l'âme, 7 p. (**18**, id.).

Liouville, J. math.: Transformat. homograph. planes, 10 p. (**6**, 1861). — Nouv. théorie d. diamètres, 16 p. (**8**, 1863). — Mécanique d. atomes, 56 p. (**15**, 1870).

Nouv. ann. math.: Théorème de Coriolis, 3 p. (**15**, 1876).

Paris, C. R.: Portée lumineuse de l'étincelle électr., 4 p. (**65**, 1867). — État phys. d. corps, 2 p. — Calcul d. paramètres physiques & d. axes princip. en un point qcq d'un système atom., 2 p. — Propr. de la fonct. potentielle, 3 p. (**70**, 1870). — Possibilité d'obtenir d. signaux de feu d'une très-grande portée, 2 p. (**71**, id.). — Expér. d'acoust. faites s. la Seine pend. le blocus de Paris, 2 p. (**75**, 1872). — Rapport anharmon. de 4 points du plan, 2 p. (**77**, 1873). — Propr. géom. d. fract. rat., 11 p. — Théor. s. les équat. algébr., 2 p. — Petits mouv. d'un syst. matér. en équil. stable, 3 p. (**78**, 1874). — Le viriel de Clausius, 3 p. (**79**, id.). — Progressions arithm. dont l. termes ne sont connus qu'approx., 3 p. (**96**, 1883).

Paris, Mém. sav. étr.: Théorèmes s. l'équil. & le mouvement d. systèmes matér., 44 p. (**22**, 1876). — Vibrat. calorif. d. solides homog., 16 p. (**27**, 1881) (auch Paris, C. R., 1876).

Vergl. Cazin.

Lucas, François Edouard Anatole. — In Paris: 1861 Eleve d. »École norm.«, 1864 »Agrégé« d. Univers. & zugleich bis 1870 »Astron. adj.« an d. Sternw.; im Kriege Artillerie-Officier, 1872 Prof. d. Math. am Lyceum v. Moulins, dann am »Lyc. Charlemagne« & zuletzt am »Lyc. St. Louis« in Paris (Or 1880) [DD],

geb. 1842, April 4, Amiens,
[† 1891, $^{8}/_{10}$ Paris].

Applic. d. l'arithmét. à la construct. d. satins régul., 16 p., 8°, Paris, 1867. — Récréations math., 8°, Paris, 1881 & 83. — Uebersetzte Brünnow's Lehrb. der Astron., 2 Vol., 8°, Paris, 1870; verfasste zahlr. math. Auszüge.

Ann. di matem.: Théorie[5] nouv. d. nombres de Bernouilli & d'Euler, 23 p. (**8**, 1877).

Assoc. franç. C. R.: Rech. d. grands nombres prem.; théorème de Dirichlet; nombres d. Bernoulli, lois de tissage, 15 p. (1876). — Géom. de tissage; nombre prem.; échéquiers analagmat., 15 p. (1877). — Analyse indéterm.; formules de Dirichlet & Cauchy, 12 p. (1878). — Irréductibilité num., jeu d. dames & du solitaire, 10 p. (1879). — L'arithm. figurat., 15 p. — Calendrier perpet. jul. & greg., 3 p. (1883).

Boncompagni, Bull. mat.: Théorème de l'arithm. indienne, 8 p. (**9**, 1876). — Ouvrages de Léonard de Pise & div. quest. d'arithm. supér., 120 p. (**10**, 1877). — Série récurr. de Fermat, 16 p. (**11**, 1878).

Catalan, N. corresp. math.: L'arithmétique & l. série recurr., 25 p. (**1**, 1876). — Principes[4] de géom. tricircul. & tetrasphér.; applic., 28 & 11 p. — Principe d. signes, 5 & 7 p. (**2** & **3**). — Generalis. de 2 théorèmes de Catalan & de Hermite, 4 p. (**3**, 1877). — Théorie d. fonctions num. simplement period., 48 p. (**3** & **4**). — Principe[1.3] fondam. de géom. & de trigon., 11 p. — Décompos. d. nombres en bicarrés, 2 p. (**4**, 1878). — Probl. s. l. normales à l'ellipse, 5 p. (**5**, 1879). — Aufgaben.

L'Allier, Soc. emul. Bull.: Rech. s. l'analyse indéterm., 95 p. (1873). — Nouv. théorèmes de géom. sup., 30 p. (1875).

Messenger of Math.: Successive summat. of $1^m + 2^m + 3^m + \ldots + x^m$, 2 p. — On Euler. numbers, 2 p. — Passage in Mersenne's works, 2 p. (**7**, 1878). — Relations betw. t. angles of 5 circles or of 6 spheres, 5 p. (**8**, 1878).

Nouv. Ann. math.: Sommes d. puiss. sembl. d. n prem. nombres entiers, 4 p. — Coeffic. du binôme de Newton, 4 p. (**9**, 1870). — Théorie d. coniques, 10 p. — S. l. sommations, 7 p. (**14**, 1875). — L. coniques, la relation de Möbius, le problème de Halley, 20 p. — L'arithmétique, la série de Lamé, le probl. de Beha-Eddin etc., 20 p. (**15**, 1876). — L. sommations, la théorème de Binet & de Staudt, l'analyse indéterm., 25 p. (**16**, 1877). — L'arithmétique, l'analyse indéterm., 22 p. (**17**, 1878). — L'analyse[2] indéterm. biquadr., 15 p. (**18**, 1879). — S. l'analyse du 3. degré, 18 p. — Théorème de Laguerre, 3 p. — S. les cas d'impossibilité de $x^3+y^3=Az^3$, 6 p. — S. l coniques homofoc., 6 p. (**19**, 1880). — Déform. du cache-pot, 2 p. (**20**, 1881).

Paris, C. R.: Séries récurrent.; applic. à la loi de distribut. d. nombres prem., 2 p. — Théorie d. nombres & calcul intégr., 2 p. (**82**, 1876). — Généralisation du canon arithm., 3 p. (**84**, 1877). — Division de la circonfér. en parties égales, 2 p. (**85**, id.). — Applic. de la mécan. rat. à la théorie d. équat., 3 p. (**89**, 1879). — Fonctions cyclotom., 3 p. (**90**, 1880). — Généralisation du théorème de Fermat, 1 p. (**96**, 1883).

Paris, Soc. math. Bull.: Développ. en séries, d. irrationales, 12 p. (**5**, 1877). — Géom. d. quinconces, 1 p. — Nombres Eulériens & coeffic. d. fonct. trigon., 5 p. — Développem. en séries, 7 p. — Suites de Farey, 1 p. (**6**, 1878). — Décompos. d. nombres d. 2 cubes, 8 p. — Extension du théor. de Descartes, 5 p. (**8**, 1880). — Théorème de Clausen & de Staudt sur les nombres de Bernoulli, 3 p. (**11**, 1883).

Revue scient.: Travaux math. de l'associat. franç. en 1877 & 78. — Jeu d. dames (1879). — Problème d. 8 reines. — Le casse-tête américain. — Le baguenaudier (1880). — Arithmét. & géom. de position, 38 p. (**17**—**19**, **1** & **2**, 1879—82). — Entre chiens & loup, probl. de dames, 3 p. (**5**, 1883). — Probl. géogr. de 4 couleurs, 6 p. — Le saus du cavalier, 6 p. (**6**, id.).

Sylvester, Amer. J. Math.: Théorie des fonct. numér. simplem. périod., 90 p. (**1**, 1878). — Analyse indéterm., 8 p. (**2**, 1879).

Torino, Acc. sc. Atti: Théorie des nombres prem. 14 p. (1876). — Théorèmes d'arithmét., 16 p. (**13**, 1878).

[1] auch in Nouv. ann. math.; [2] Catalan, N. Corr. math.; [3] Roma, Acc. Lincei Atti; [4] Ann. di matem.; [5] Paris, Soc. math. Bull.

[I]Ludolph van Ceulen, s. **[I]Ceulen** in Bd. I.

[I]Ludwig, Rudolph August Birminhold — Techn. Beirath der Bank für Handel & Industr. in Darmstadt, bereiste 1860 d. Ural, 1864 Unter-, 1868 Mittel-Italien behufs vulkan. Studien, war gewandt im Wiederherstellen versiegter Mineralquellen (Homburg, Pyrmont); Mitgl. d. geol. Reichsanstalt; Ehrenmitgl. d. Univers. Mozkau & St. Petersb.; Mitgl. zahlreicher gel. Ges. [v. s. Tochter],

geb. 1812, Dec. 20 (nicht 24) . . . .
† 1880, Dec. 11, Darmstadt.

Schrieb noch: Die Mineralquellen Homburgs, 24 p., 8°, Darmstadt, 1861. — Kochsalz- & Eisensäuerlinge in Pyrmont, 67 p., 8°, ib. 1862. — Geogn. & geol. Studien a. e. Reise durch Russl. & d. Ural, 267 p., 3°, ib. id. — Paläont. d. Ural, 48 p.. 8°, Kassel, id. — Geol. Beob. in Russl., 40 p., 8°, Leipzig, id. — Quellen v. Ems, 20 p. Moskau, 1863. — Die Meeresströmungen in geol. Bedeut. & als Ordner d. Thier- & Pflanzenprovinzen, 128 p. & 15 L., 8°, Darmstadt, 1865. — Geol. Skizze v. Grossh. Hessen, 24 p. & 1 K., ib. 1867. — Fossile Crocodiliden in Hessen, 52 p. & 16 L., 8°, Kassel, 1877.

Halle, Z. Ges. Naturw.: Schwefelkies durch faulende Pflanzen gebildet, 2 p. (**27**, 1866).

Mittelrhein. geol. Ver. Mitth.: Karte v. Altfeld, 35 p. (1869). — D° v. Gladenbach, 131 p. — D° v. Allendorf, 42 p. (1870). — D° von Biedenkopf, 43 p. (1871). — D° v. Worms, 41 p. (1872).

Mosc., Bull. Soc. Nat.: Die Steinkohlenformation im Lande d. Don'schen Kosacken, 42 p. (**46**, 1874). — Geol.[1] Bilder aus Italien, 90 p. — D° d. Umgebung v. Syzran a. d. Wolga, 8 p. — Steinkohlen von Kolomenskoi an der Moskwa & bei Cholunitzky, 2 & 2 p. — Gegenden am Ssuna- & Semtschefluss, Olonez. Gouv., 20 p. (**48**, id.).

Ferner zahlr. paläontol. Artikel & geol. Bemerk. im Notizbl. d. Ver. f. Erdk. in Darmstadt, N. Jahrb. Miner. & Paläontographica.

[1] auch in Ital. Com. Geol. Boll.

[I]Ludwig, Carl Friedrich Wilhelm (statt Karl). — Seit 1865 Prof. d. Physiolog. in Leipzig, erhielt 1876 die Cothenius-Medaille für Einführung d. Registrirmethoden in d. Physiologie; Mitgl. zahlr. gel. Ges. (de G),

[† 1895, $^{24}/_{4}$, Leipzig] (geb. $^{29}/_{12}$ 1816).

Schrieb noch: Lehrb. d. Physiol. d. Menschen, 2. Ed., 1392 p., 8°, Leipzig, 1861. — Rede beim Beginn d. Vorles. in d. neuen physiol. Anstalt zu Leipzig, 18 p., 8°, ib. 1869. — D. gemüthl. Stellung d. Menschen z. Thiere (Vortrag), 10 p., 8°, ib. 1876. — Rede z. Gedächtn. an E. H. Weber, 23 p., 8°, ib. 1878. — Die wissensch. Thätigkeit in d. physiol. Inst., 16 p., 8°, ib. 1879.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Ueb. d. Druck, den d. fliessende Wasser senkrecht zu seiner Stromricht. ausübt (mit Stefan), 17 p. (**32**, 1858).

Von ihm & s. Schülern erschienen zahlreiche physiol. Abhandl., gesammelt in 11 Jahrgängen der »Arbeiten aus d. physiol. Anstalt in Leipzig«. — L. erfand d. Kymographion, d. Plethysmographen etc.

[I]Ludwig, Johann Friedrich Herrmann. — Seit 1854 Prof. extr. in Jena, Apothekenrevisor im Grossh. Weimar, Mitglied d. Medic.-Commiss., 1863 Ehrenmitgl. d. pharmac. Ges. in St. Petersb. & 1871 d. »Chicago Coll. of pharmacy« [v. Prof. H. Settegast],

† 1873, Jan. 7, Jena (geb. $^{12}/_{8}$ 19).

Schrieb noch: Die natürl. Wasser in ihren chem. Bezieh. zu Luft & Gesteinen, 336 p., 8°, Erlangen, 1862. — Heimgebrachtes v. landwirthsch. Ausflügen, 208 p., 8°, Leipzig, 1867. — Die Algebra d. Chemie, 310 p., 8°, Freiburg, 1876. — Edirte mit E. Hallier »Marquardt's Lehrb. d. prakt. & theoret. Pharmacie«, 2 Ed., 704 p., Mainz, 1865 & mit F. W. Theile: »Tardieu & Roussin's Vergiftungen in gerichtsärztl. & klinischer Beziehung«, 598 p., Erlangen, 1868.

Chem. Centr.-Blatt: React. d. Auszüge aus Farbmaterialien, 6 p. (**6**, 1861). — Noch einige phytochem. etc. Notizen.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Dichtigk. d. Elemente, & ihrer Oxyde, 8 p. (**4**, 1871).

Erlenmeyer, Ztschr. Chem.: Samen d. schwarz. Senfs, 7 p. — Myronsaures Kali desselben (m. W. G. Lange), 10 p. (**3**, 1860).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Analyse der Bitterstoffe, 4 p. (**1**, 1862).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'acide igasurique (mit Hoehn), $^{1}/_{2}$ p. (**20**, 1873).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Gentianin, 2 p. (**45**, 1862).

Physiol.-Chemisches in Roser & Wunderlich, Arch.; Techn. in Pharm. Ztschr. Russl.; Notizen in Chem. Centr.-Blatt & Chem. Soc. J.; Phytochem. etc. — Vergl. Laubenheimer.

Ludwig, Ernst. — Dr. chem. 1864 Wien & Dr. med. hon. 1882 Wien; 1865 Privatdocent in Wien, Prof.: 1872 extr., 1874 ord. der medic. Chem. an d. Univers. Wien, 1877 corr. Mitgl. d. Akad.

d. Wiss.; lebenslängl. Mitgl. d. österreich. Herrenhauses, Mitgl. d. »Acad. de méd. in Paris« & der »Miner. Soc. of Great Brit.« [Or],

geb. 1842, Jan. 19, Freudenthal, Schl.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Analyse des Jordanits, 1 p. (**30**, 1873).

Brux., Mus. Hist. nat. Bull.: Analyses de la vésuvienne d'Ala & de Monzoni (mit Renard), 3 p. (**1**, 1882).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Dichte d. Cl, 1 p. (**1**, 1868). — Amidonaphtochinon, $^1/_2$ p. (**4**, 1871). — Modif. v. Zulkowski's Appar. z. volumetr. Best. d. N, 3 p. (**13**, 1880).

Groth, Ztschr. Kryst.: Epidot, 16 p. (**6**, 1882).

Liebig. Ann. Chem.: Einwirk. d. Chromsäure auf CO, H etc., 6 p. — Zur Gasanalyse, 7 p. (**162**, 1872). — Epidot, 12 p. (**165**, id.). — Atakamit, 6 p. (**169**, 1873). — Pyrosmalith,[4.5] 8 p. (**183**, 1876).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Analyse d. Silicate, 7 p. (**141**, 1870).

Realencycl. d. ges. Heilk.: Leichenfett, 11 p. (1881).

Tscherm., Mineral. Mittheil.: Albit v. Passeir, 1 p. — Magnesiaglimmer v. Pargas, Finl., 3 p. (1874). — Darkauer J-halt. Salzsoole, 14 p. (1876). — Milarit,[6] 6 p. (1877). — Karlsbader Thermen, 44 p. (1879). — Wilhelmsquelle, Karlsbrunn (1881). — Säuerling v. Apotovac, Kroatien, 11 p. (1882).

Wien, Akad. Anz.: Einwirk. von Ammon. & Wasser a. chinonartigen Naphtolderivate (mit Mauthner), 4 p. (**17**, 1880).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Mineralquellen von Johannisbrunn, Mähren, chem., 11 p. (**50**, 1864). — Therme v. Tobelbad bei Graz, 8 p. (**52**, 1865). — Schwefelallyl,[1] 5 p. (**53**, 1866). — Vorkommen[2] des Trimethylamins im Weine, 2 p. (**56**, 1867). — Milchsaft v. Antiaris toxicaria (mit de Vry), 8 p. (**57**, 1868). — Synthese[3] d. Hydroxylamins (mit Hein), 3 p. (**60**, 1869). — Naphtalinderivate,[2] die sich d. Chinonen anreihen (mit Graebe), 20 p. (**61**, 1870). — Meteoreisen aus d. Wüste Atacama, 1 p. (**63**, 1871). — Danburit von Scopi in Graubünden, 3 p. (**86**, 1883).

Wien, medic. Blätter: Karlsbader Sprudelsalz, 24 p. (1880 & 81).

Wien, medic. Jahrb.: Hg in thier. Subst. nachzuweisen, 12 p. (1877 & 80). — N im Harn zu best., 7 p. — Vertheil. d. As im thier. Organismus nach arsen. Säure, 26 p. (1880). — Quant. Best. d. Harnsäure, 42 p. (1881).

[1] auch in Liebig, Ann. Chem.; [2] Erdmann, J. pr. Chem.; [3] Deutsch. chem. Ges. Ber.; [4] Tschermak, Min. Mitth.; [5] Prag, Lotos; [6] Groth, Z. Kryst.

Lübeck, Gustav. — Dr. phil. 1873 Breslau; stud. 1867—70 ebenda, ward 1871 Assist. d. Physik am Polytechnicum zu Karlsruhe, 1874 Lehrer d. Math. am Friedrich-Werder'schen Gymnas. zu Berlin [Or],

geb. 1847, Dec. 9, Breslau.

Jahresber. IV & V (1872 & 73) d. meteorolog. Centralstation Karlsruhe (mit L. Sohncke), 109 & 85 p., 8°, Karlsruhe, 1873 & 74. — Beweg. e. kugelförm. Atoms in e. idealen Gase (Festschrift d. Friedr. Werder'schen Gymn., 18 p., Berlin, 1881.

Carl, Rep. phys. Techn.: Reduct. auf Windgeschwindigk. b. d. Windstärkemessern in d. Schweiz & Baden, 6 p. (**10**, 1874).

Crelle, J. Math.: Einfluss, den auf d. Beweg. e. Pendels mit e. kugelförm. Hohlraum, e. in ihm enthaltene reibende Flüssigkeit ausübt, 37 p. (**77**, 1874).

Pogg. Ann. Phys.: Zu Bessel's Pendelversuchen, 7 p. (**150**, 1873).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ableitung d. elast. Stosses zweier Atome aus mech. Principien, 3 p. (**22**, 1877).

Lüber, Thomas. — Prof. d. Med. an d. Univ. Heidelberg (BG),

geb. 1524, Febr. 7, Baden, Schweiz,
† gegen Ende d. 16. Jahrh.

Defensio libelli Savanarolae de astrologia, Genevae, 1569. — Expositio questionis, an aurum ex ignobilibus metallis conflari potest, Basil, 1572. — De natura et materia lapidis sabulosi qui in Palatinatu reperitur, 4°, id. — De lamiis et strigibus, 8°, ib. id. — De auro potabili, 8°, ib. 1578. — De astrologia divinatrice, ib. 1580. — Medicinisches.

Luedecke, Otto Paul. — Dr. phil. 1876 Halle; stud. 1871—76 in Halle & Strassburg, ward 1878 Privatdocent & 1884 Prof. extr. an d. Univ. Halle [Or],

gb. 1851, Juni 8, Teutschenthal b. Halle.

Krystallform[1] des Methylammoniumplatinchlorids (Diss.), 21 p., Halle, 1878.

Deutsch. Geol. Ges. Ztschr.: Glaukophan[1] v. Syra, 45 p. (**28**, 1876).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Amidodimethylpropionsaures Cu, 1 p. — Organische Platinchloridsalze (4 Mitth.), 4 p. — Feuerblende v. Andreasberg, 9 p. — Kryst. Beob. an org. Verbindungen, 6 p. (**6**, 1882). — Mineralien[1] der Pflasterkante, 1 p. (**7**, 1883).

Halle, Z. Ges. Naturw.: Profil zw. Meiningen & d. Dolmar, 1 p. — Miner. d. Radauthales, 2 p. (**50**, 1877). — Apophyllit, Radauthal, 14 p. — Keuper bei Römhild, 2 p. — Tridymit, 3 p. — Anatas bei Wettin, 2 p. — Geol. v. Elgersburg, 2 p. — Orthoklas im Porphyr, 2 p. (**51**, 1878). — Reinit,[2.3] ein neues wolframs. Eisenoxyd, 6 p. — Phonolith d. Heldburg, 36 p. — Analcim, Radauthal, 1 p. — Grossartige Wirk. d. Gletscher im Braunkohlengebiete, 1 p. — Riesenkessel, 4 p. — Heldburgit, 1 p. (**52**, 1879). — Anorthitbasalt aus Japán, 7 p. — Roemerit, 2 & 1 p. (**53**, 1880). — Krystallf.[4] ein. Salze d. Atropin, Daturin & Hyosciamin, 3 p. — D° der Feuerblende, 1 p. — Mellit, 2 p. (**54**, 1881). — Kryst. v. Salmiak, 1 & 1 p. — Danburit, 3 p. (**55**, 1882). — Isomorphie v.

Methylamin-Pt- & -Sn-Chloriden, 2 p. — Ferner mehrere krystallogr. Notizen.

Neues Jahrb. Miner.: Mesolith,[1] Skolezit & Reissit, 48 p. (1880 & 81). — Plagionit vom Harze, 5 p. — Zundererz,[1] 2 p. (1883).

[1] auch in Halle, Z. ges. Naturw.; [2] Neues J. Min.; [3] Japán, Asiat. Soc. Trans.; [4] Groth, Z. Kryst.

Lüdtge, Franz Hermann Robert. — Dr. phil. Berlin 1869 (P),

geb. 1845, Sept. 11, Berlin.

Einfluss[1,2] mechan. Veränderungen auf die magnet. Drehungsfähigkeit einiger Substanzen (Diss.), 8°, Berlin, 1869.

Pogg. Ann. Phys.: Ausbreit.[2,3] der Flüssigk. auf einander, 16 p. (**137**, 1869). — Spannung flüss. Lamellen, 9 p. (**139**, 1870).

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.; [2] Ann. chim. phys.; [3] Phil. Mag.

Lüroth, Jacob. — Dr. phil. 1865 Heidelb.; stud. in Bonn, Heidelb., Berlin & Giessen; ward 1867 Docent an d. Univ. Heidelb., 1868 Prof. d. Math. am Polytechn.: 1868 in Karlsruhe, 1880 in München, seit 1883 an d. Univ. in Freiburg im Breisgau (APH) [Or],

geb. 1844, Febr. 18. Mannheim.

Grundriss d. Mechanik, 80 p., 8°, Münch. 1881.

Astron. Nachr.: Bestimm. d. wahrscheinl. Fehlers, 3 p. (**73**, 1869). — Vergleich. v. 2 Werthen d. wahrscheinl. Fehlers, 11 p. (**87**, 1876). — Auch Planeten-Beob. in **57** & **59**.

Crelle, J. Math.: Windschiefe Flächen, 22 p. (**67**, 1867). — Anzahl d. Kegelschn., welche 8 Gerade im Raume schneiden, 5 p. (**68**, 1868).

Deutsche Worte: Die Entfern. d. Sonne v. d. Erde & d. Venusdurchg., 9 p. (**7**, 1874).

Erlangen, Phys.-med. Soc. Sitz.-Ber.: Abbild. v. Mannigfaltigk. verschied. Dimens. auf einander, 7 p. (**10**, 1878). — Kanon. Querschn. e. Riemann'schen Fläche, 7 p. (**15**, 1883).

Göttinger Nachr.: Das Rechnen m. Würfen, 5 p. (1873).

Math. Ann.: E. Gattung v. Curven 4. Ord., 26 p. (**1**, 1869). — Aufgabe üb. Kegelschn. im Raume, 9 p. (**3**, 1871). — Verzweig.- & Querschnitte in e. Riemann'schen Fläche, 4 p. (**4**, 1871). — Gleichmäss. Stetigkeit, 2 p. (**6**, 1873). — D. Imaginäre in d. Geom. & d. Rechnen mit Würfen, 95 p. (**8** & **11**, 1875 & 77). — Satz üb. rationale Curven, 2 p. (**9**, 1876). — Cyclisch-projectiv. Punktgruppen, 14 p. — Neuer Beweis e. Satzes üb. Curven 4. Ord., 7 p. (**13**, 1878). — Eindeutige Entwickl. v. Zahlen in eine unendl. Reihe, 13 p. (**21**, 1883).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. Pascal'schen Sechsecks, 11 p. (**10**, 1865). — Verallgemein. d. Probl. d. kürzesten Linie, 4 p. — Polartetraeder & Schnittcurve zweier Flächen 2. Ord., 9 p. (**13**, 1868). — Bertrand's Beweis d. Parallelenaxioms, 2 p. (**21**, 1876).

Symons, Met. Mag.: On measur. t. height of clouds, 2 p. (**18**, 1883).

Z. f. Vermess.-Wesen: Erinner. an K. F. Gauss, 10 p. (**7**, 1877). — Probl. d. Fehlertheorie, 7 p. — Algebr. Aufg., 1 p. (**10**, 1880). — Rectific. d. Ellipse, 2 p. (**11**, 1881).

[I] **Lütke,** Friedrich (Fedor Petrowitsch) Benjamin Graf. — Seit 1817 in d. russ. Marine, zuletzt (1855) Admiral; Graf seit 1855; 1850 Commandeur d. Hafens v. Reval, 1853 Militärgouv. v. Kronstadt; seit 1829 corr., 1855 Ehrenmitgl. & 1864—82 Präsid. d. Akad. zu St. Petersburg; Corresp. d. Akad. zu Paris etc.; 1845 Gründer d. Russ. geogr. Ges.; hatte 1817—19 & 1826—28 Reisen um die Erde gemacht, 1821—24 Kamtschatka & d. arkt. Regionen erforscht, 1830 Island besucht (LRE), [(geb. $^{17}/_{9}$ (A. St.) 97).

† 1882, Aug. 8 (A. St.), St. Petersburg

Luginin, Wladimir Fëdorowitsch. Besuchte 1856 d. Artill.-Akad. zu Petersb., diente 1857 in d. Garde-Artill., verliess als Lieutenant 1859 d. Dienst, stud. 1862—67 Chemie in Heidelb. & Paris; dann Privatgelehrter in Petersb., wo er sich e. chem. Laborat. einrichtete; 1882 wieder in Paris; Sohn e. russ. Generalstabs-Oberst [Or],

geb. 1834, Juni 2, Moskau.

Ann. chim. Phys.: Expér. pour vérifier la loi de Henry & Dalton s. l'absorpt. d. gaz par l. liqu. (mit Khanikof), 22 p. — Densités[2] & dilat. de la benzine & d. homolog., 26 p. (**11**, 1867). — Étude thermochim. s. l'effet produit par l. substit. de Cl, de NO_2 & de NH_2, 39 p. (**17**, 1879). — Chaleur[1] de combustion de la glycér. & du glycol éthylén., 5 p. (**20**, 1880). — D°[1] de qqs alcools isomères de la série grasse & de l'oenanthol, 7 p. (**21**, id.). — D°[1] de la série allylique & d. aldéhydes isomères, 5 p. (**23**, 1881). — D° de la série grasse saturée, 4 p. (**25**, 1882). — D° d. matières org., 27 p. — Nouv. appareil pour la déterm. d. chaleurs spéc., 10 p. (**27**, id.).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[3] v. Na auf die isomer. Monobromtoluole, 3 p. (**4**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Ueberchlorsaures Rb-Oxyd, 1 p. (**121**, 1862).

Paris, C. R.: Action d. déshydratants s. qqs aldéhydes arom., 1 p. (**64**, 1867). — Quant. de chaleur dégagées dans la décompos. d. bromures de qqs acides gras, 4 p. (**80**, 1875). — Étude thermochim. s. l'aniline etc., 2 p. — Rech. therm. s. les anilines substituées, 3 p. (**84**, 1877). — D° de qqs produits de substit. d. acides acét. & benzoïque, 3 p. — D° de qqs dérivés du phénol, 2 p. (**86**, 1878). — Chaleur de combustion de l'heptane & de l'hexahydrotoluène, 2 p. (**93**, 1882).

St. Petersburg, Ch. Phys. Ges. J. (russ.): Neuer Appar. z. Bestimm. d. specif. Wärme (**14**),

Vergl. Berthelot, E. Lippmann & Naquet.

[1] auch in Paris, C. R.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Gazz. chim. ital.

Lundgren, Sven Anders Bernhard. — Dr. phil. 1865 Lund; ward an der Univers. Lund: 1860 Student, 1867 Docent für Paläontologie, 1874 Adjunct in Geol. & 1880 Prof. extr. d. Geol.; besuchte im Sommer 1871 Island mit Prof. Johnstrup & machte 1872, 74, 76 & 78 Reisen nach Frankreich, Deutschland etc.; Mitgl. d. Physiogr. Ges. in Lund & d. »Geol. Fören.« in Stockh. (LUM) (Or 82),

geb. 1843, Febr. 19, Malmö, Schweden, [† 1897, $^{7}/_{1}$, Lund].

Bidrag till kännedomen om Saltholmskalkens geol. förhållande (Diss.), 34 p., 8°, Malmö, 1865.

Kjóbenhavn, Univers. Festskr.: Bidrag till kännedomen om juraform. på Bornh., 27 p. (1879).

Lund, Physiogr. Sällsk. Minnerskr.: Faunan i d. stenkolsför. format. i NV-Skåne, 57 p. (1878).

Lund, Univers. Acta: Paläontol. iakttagelser öfver Faxekalken på Limhamn (Diss.), 31 p. (**3**, 1866). — Rudister i kritformat. i Sverige, 12 p. (**6**, 1869). — Växter från d. stenkolsför. format. i NV-Skåne, 8 p. (**9**, 1872). — Om den vid Ramsåsa & Öfvedskloster i Skåne förekomm. sandstenens ålder, 14 p. (**10**, 1873). — Molluskfaunen in Sveriges äldre mesozoiska bildninger, 57 p. (**17**, 1881).

Neues Jahrb. Min.: Angelins geol. Uebersichtskarte v. Schonen, 15 p. (1878).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Förekomsten af bernsten vid Fyllinge i Halland, 4 p. (1871).

Ferner rein paläontol. Aufsätze daselbst, sowie in Geol. Fören. Förhandl.

Lundquist, Carl Gustaf. — Dr. phil. 1869 Upsala; ward 1875 Prof. d. Mechanik & math. Phys. an d. Univers. Upsala; 1876 Mitgl. der Ges. d. Wiss. daselbst; Schwiegersohn von A. J. Ångström (Or 1882),

geb. 1841, Aug. 5, Stockholm.

Pogg. Ann. Phys.: Reflex.[1] d. Lichts an der Oberfl. isotroper Körper, 69 p. (**152**, 1874). — Wärmevertheilung[2,3] im Normalspectrum, 9 p. (**155**, 1875).

Stockholm, Ak. Handl.: Jordmagn. intens. & inklin. i mellersta & södra Sverige, 56 p. (**9**, 1870).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Värmets ledning i en cylinder, 13 p. (**32**, 1875).

Tidskr. Mat. Fys.: Spektral-analysens användning för bestämmande af ljuskällans rörelse, 12 p. (**4**, 1871).

Upsala, Univers. Årsskr.: Några vätskors lednings förmåga för värme, 29 p. (1869). — Om friktion hos vätskor och gasor, 26 p. (1875).

[1] auch in Upsala, Nova acta; [2] Stockholm, Akad. Öfvers.; [3] J. de phys.

Lunge, Georg. — Dr. phil. 1859 Breslau; ward Chemiker & Direktor in verschied. Fabriken Deutschlands & Englands (z. B. in South Shields 1867), seit 1876 Prof. d. techn. Chemie am Polytechnikum in Zürich (Or 1882),

geb. 1839, Sept. 15, Breslau.

Destillation d. Steinkohlentheers, 197 p., 8°, Braunschweig, 1867. — Zur Frage d. Ventilation, 47 p., Zürich, 1877. — Untersuch. üb. d. salpetr. Säure & Untersalpetersäure (Progr.), 4°, ib. 1879. — Handb. d. Sodaindustr., 2 Vol., 1630 p., 8°, Braunschw., 1879 & 80. — Theor. & pract. treatise on the manufact. of sulphuric acid & alkali, 3 vol., 1788 p., 8°, London, id. — La grande industrie chim.; traité de la fabric. de la soude etc. (mit Naville), 3 vol., 1391 p., 8°, Paris, 1879—81. — Industrie d. Steinkohlentheer-Fabric. & Ammoniakwasser-Verarbeitung, 356 p., 8°, Braunschweig, 1882 (zugleich englisch, London). — Construirte d. Nitrometer zur Bestimm. v. Säuren d. Stickstoffs & and. techn. & chem. App. — Taschenbuch f. d. Soda-, Pottasche- & Ammon.-Fabricat., 194 p., 12°, Berl., 1883. — Verbot der Phosphorzündhölzer in d. Schweiz etc., 68 p., 8°, Zürich, id. — Schweiz. Ausstell.-Bericht Gruppe 15, 213 p., id.

Chem. News: Manufacture of sulph. acid in England, 1 p. (**31**, 1875).

Deutsch. ch. Ges. Ber.: Bestimm.[1,2,6] d. salpetr. & Salpetersäure (das Nitrometer), 13 p. (**10** & **11**). — Denitrir. von nitroser Schwefels. durch schwefl. Säure, 8 p. — Bildung v. Schwefelsäureanhydrid beim Rösten von Schwefelkies (mit Salathe), 6 p. (**10**, 1877). — Siedepunkte v. Schwefelsäuren, 5 p. — Salpetrige[3,4] Gase aus Salpetersäure & Stärke, 4 p. — Zur Darstell. von salpetr. Säure, 2 p. (**11**, 1878). — Existenz d. Salpetrigsäureanhydrids im Dampfzustande, 3 p. — Antichlor,[5] 3 p. — Gehalt d. Weines an Schwefelsäure, 2 p. — Verhalten d. Säuren d. N zur Schwefelsäure, 3 p. (**12**, 1879). — Neuer Kohlenwasserstoff (m. Steinkauler), 7 p. (**13** & **14**, 1880 & 81). — Reinig.[2] d. Naphtalins, 3 p. — Best. v. Stickstoffoxydul & Gasapparate, 8 p. — Gegenseit. Einwirk. v. schwefl. Säure & Stickoxyd, 7 p. — Gefrierp. v. Schwefelsäure verschied. Concentrat., 2 p. (**14**). — Unterjodigsaurer Kalk (m. Schoch), 6 p. — Untersalpeters. & Schwefels. & Lasne's & Benker's Schwefelsäurefabric., 8 p. — Salpetrigsäureanhydrid-Dampf, 2 p. (**15**, 1882). — Chlorkalk & Analoga (m. Naef), 5 p. (**16**, 1883).

Dingler, Polyt. J.: Darstellung v. J etc. aus Kelp in England, 7 p. (**175**, 1865). — Verarbeit. feuerfester Thone v. Stourbridge, 6 p. — Bleihütten, 10 p. (**179**, 1866). — Knochenkohle, Ammoniak etc., 12 p. (**184**). — Carr's Desintegrator, 5 p. (**185**, 1867). — Analyt. Arbeiten in Sodafabr., 20 p. (**186**, id.). — Condensation d. HCl in Sodafabr., 32 p. (**188**, 1868). — Darstell. v. schwefels. Kalk (pearl hardening). — Fabric. des chlors. Kali, 6 p. (**189**, id.). — D° von Sn-, Cu-, Pb-Salzen, 3 p. (**190**, id.). — E. einfach. continuirl. Aspirator (**191**, 1869). — Construct. v. Sulfatöfen, roti-

rende Sodaöfen, 31 p. (**193** & **194**, id.). — Wiedergewinn. d. salpetr. Säure in der Schwefels.-Fabrication, 11 p. (**201** & **202**, 1871). — Kupfergewinnung an Kiesabbränden im Tynedistrict, 27 p. (**204**, 1872). — Fabric. d. Soda a. Barytcarbonat, 4 p. (**208**, 1873). — Neueste Fortschr. d. Soda- & Chlorkalk-Industr. in England, 53 p. (**214** & **215**, 1874 & 75). — Sulfat-Oefen mit Gasheizung, 7 p. (**202** & **216**). — Hargreave's Verfahren d. Sodafabric., 15 p. (**218**, 1875). — Kochsalz a. Soolen, 10 p. — Zur hydrometallurgischen Kupfergewinn., 8 p. (**219**, 1876). — Zur Sodaindustrie, 41 p. (**224** & **231**). — Denitrirende[2] Functionen d. Gloverthurms, 49 p. (**225** & **228**, 1877 & 78). — Controle d. Verluste an schwefliger Säure in d. Bleikammern, 8 p. (**226**, 1877). — Harzleimung d. Papiers, 4 p. — Reductionstab. f. Gasvolume n. Temp. & Barom., 5 p. (**231**, 1879). — Entfern. d. Cyans bei d. Sodafabric., 10 p. (**232**, id.). — Salpetrige Säure & Untersalpetersäure, 32 p. (**233**, id.). — Weldon-Schlamm, 3 & 3 p. — Zusammensetz.[1,2] d. nach Waldon regener. Mangansuperoxyds, 16 p. (**235** & **236**, 1880). — Zur Bildung etc. d. Chlorkalks (m. H. Schäppi), 10 p. (**237**, id.). — Ueber Analyse v. Dynamiten, 3 p. (**245**, 1882). — Titrirung v. Schwefels., 4 p. — Spec. Gew. d. Kalkmilch, 3 p. (**250**, 1883). — Noch zahlr. chem.-techn. Notizen & üb. engl. Fabriken.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Alkohol. Gährung, 41 p. (**78**, 1859).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Reaction des arsensauren Eisenoxyds, 2 p. (**6**, 1867). — Bestimm. d. Cl bei Gegenwart v. schwefl. Säure, 1 p. (**12**, 1873). — Bestimm. d. S in Schwefelkiesen, 13 p. (**19**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Zusammensetz. d. Gases im dunkeln Kegel nicht leuchtender Gasflammen, 6 p. (**112**, 1859). — Boronatrocalcit, 7 p. (**138** & **141**, 1866 & 67).

Moniteur scient.: Le satin de Giraud en Camargue, 11 p. (**25**, 1883).

Newcastle, Chem. Soc. Trans.: Progress in foreign analysis, 8 p. — Analysis of rafined lead (**1**, 1868—71). — Theoret.[1] views of t. constit. of bleaching-powder, 3 p. (**2** & **5**, 1874 & 83). — Inaugural address 1872, 17 p. — D° 1873 on alkal. carbonates, 7 p. (**2**). — Retardation of chem. reactions by indiff. matters, esp. glycerine, 5 p. (**3**, 1877). — Noxious act. of acid vap. on vegetat., 5 p. (**4**, 1875).

Soc. Chem. Ind. J.: Action of Soda, lime & magnesia on salts of ammonia & organic amines & titration of aniline, 2 p. — Oxidation of S-compounds occurring in t. manufact. of caustic soda (m. J. Smith), 12 & 11 p. (**2**, 1883).

Tyne, Chem. Soc. Rep.: Anal. meth. f. Alkali Works, 17 p. (1875).

Zahlr. Artikel in Bresl. Gewerbeblatt, Chem. Ztg., in Chem. Industr., in Fehling's N. Handwörterbuch d. Chemie etc.

[1] auch in Chem. News; [2] Newcastle, Chem. Soc. Trans.; [3] Paris, Soc. Ch. Bull.; [4] J. de pharm.; [5] Moniteur scient.; [6] Dingler, Polyt. Journ.

[I] **Lusser,** C. F., s. Bd. I, Erg.

[I] **Luther,** Eduard. — Prof. d. Astronomie in Königsberg [GJE],

[† 1887, Oct. 17, Königsberg] (geb. $^{24}/_{2}$ 16).

Schrieb noch: Declinationes stellarum fundam. novae ex ultimis ill^{mi} Bessel observat. derivatae, gr. 4°, Regiomontae, 1859. — Astronom. Beob. auf d. Sternw. zu Königsberg, 34.—37. Abtheil., fol., Königsberg, 1862, 65, 70 & 82.

Astron. Nachr.: Jacobi's[1] »Solution d'un problème de géodésie«, 23 p. (**42**, 1856). — Declin. d. Fundam.-Sterne & Polhöhe v. Königsberg aus Bessel's letzt. Beob., 9 p. (**45**, 1857). — Beob. v. Planeten, Cometen, Mercursdurchgängen etc. in verschied. Bänden 1854—78.

Berlin, Ak. Bericht: Bericht über die nach Jacobi's Methode ausgeführten Störungsrechnungen, 9 p. (1852).

Königsberg, Phys. Oekon. Ges. Schr.: Klima v. Königsb., 22 p. (**5**, 1864). — Meteorol. Beob. zu Königsb., 18 p. (**21**, 1880).

[1] auch in Crelle, J. Math.

[I] **Luther,** Karl Theodor Robert (geb. $^{16}/_{4}$ 22). — Director d. Sternwarte in Bilk, Düsseldorf (Fe) (de G).

Entdeckte noch die Planeten Mnemosyne, Concordia, Leto, Niobe, Diana, Alcmene, Clio, Antiope, Arethusa, Hecuba, Amalthea, Peitho, Sophrosyne, worüber Notizen in Astr. Nachr., in Astr. Soc. Month. Not. & in Paris, C. R. — Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Störungen d. Plan. Parthenope, Danaë, Hebe & Melete durch Jupiter & Saturn, 79 p. (**93** & **94**, 1878 & 79). — Ferner ebenda Beob. & Berechn. v. Planeten & Cometen v. **45** an; Doppelsternbeob. (**45**, 1857); Beob. e. veränderl. Sternes (**79**, 1872); Plejadenbedeck. (**89**, 1877).

Thätigkeitsberichte d. Bilker Sternwarte in Astr. Ges. Vierteljahrsschr.

Luvini, Giovanni. — Dr. phys. 1841 & hydraul. Ingenieur 1843; ward zu Turin: 1848 Telegraphendirect., 1853 »Repetitore« am »Collegio d. provincie«; seit 1862 Prof. d. Phys. an d. Militär-Akad. daselbst (Or 1882),

geb. 1818, Juni 23, Volpiano b. Turin.

La telegrafia in Piemonte (mit G. B. Gonella), 84 p., Torino, 1848. — Guida d. studente per l'esame matemat., 605 p., ib. 1857. — Tavole di logarit. a 7 decim. (ed. stereot.), 1865, 2. ed., 376 p., 16°, ib. 1871 (auch franz. & engl). — La piccola fisica, 184 p., ib. 1869. — Compendio di algebra, 10. ed., 308 p., ib. 1874. — D° di fisica speriment., 5. ed., 572 p., ib. 1876. — Nozioni di meccan., astron. e chim., 5. ed. 304 p., 16°, ib. id. — Compendio di aritmet., 13. ed., 312 p., ib. 1877. — D° di geometria piana e solida e di trigonom. rettilin. e sfer., 7. ed., 352 p., ib. id. — Primi elem. di sc. fisiche e nat. (mit L. Bellardi), 4. ed.. 336 p., ib. 1879. — Lieferte ferner 1845—65 math., astr., phys. etc. Beitr. für d. Encyclop. von

G. Pomba & 1870—76 f. d. Dizion. v. N. Tommaseo & B. Bellini.

L'elettricista: Un po' di telefonia, 3 p. — Alla induz. elettro-stat., 19 p. (**2**, 1878).

Les Mondes: Recomposition[3] d. couleurs du spectre, 4 p. (**43** & **44**, 1877).

Paris, C. R.: Expérience[3] de magnétisme relat. au téléphone, 2 p. (**86**, 1878).

Torino, Acc. sc. Atti: Sperienze[1.2] e consideraz. intorno all' adesione tra solidi e liquidi, 12 p. (**5**, 1869—70). — Intorno ad una creduta ricomposiz. d. gas tonante, 14 p. (**7** & **8**, 1871 & 73). — Nuovo[3] strumento meteorolog., geodet., astron., il Dieteroscopio (von ihm erfund. Instr. f. d. atmosph. Refraction), 55 p. **9** & **11**, 1874 & 76). — Equaz. d'equilibrio di una massa gassosa sotto l'azione d. elastic. e d. forza centrif., 8 p. — Proposta di una sperienza per discernere se l'etere nell' interno d. corpi li segua n. loro movim., 8 p. (**10**, 1875).

Torino, Lavori sc. fis. mat.: Proposta di un nuovo meth. d'osservat. d. stelle cadenti, 6 p. (1869).

Schrieb ferner allein & mit Anderen in Torino, Acc. agric. Ann. 3 Artikel üb. d. Einwirk. v. Gasen & d. luftleeren Raumes auf d. Eier d. Seidenwurmes.

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Genève, Arch. sc. phys.; [3] Nuovo Cimento.

Luynes, Victor Hippolyte de. — Dr.-ès-sc. 1864 Paris; Prof. d. angewandten Chemie am »Conserv. d. arts & métiers« [DD],

geb. 1828, Aug. 16, Paris.

Prépar. & propr. de l'ac. pyrogall., 4°, Par., 1865.

Ann. ch. phys.: L'érythrite & ses dériv. (thèse), 45 p. (**2**, 1864). — S.[2] l'orcine, 19 p. (**6**, 1865). — S.[2] l'acide pyrogallique (mit Esperandieu), 5 p. (**12**, 1867). — Trempe du verre etc., 13 p. (**30**, 1873).

J. de pharm.: Diffus. d. corps, 17 p. (**9**, 1869).

Paris, C. R.: Format.[1] de l'arsénite d'ammoniaque, 1 p. — Propr.[1] de l'acide arsénieux, 1 p. (**44**, 1857). — Combin.[2] de chlorure de As & d'alcool, 1 p. (**50**, 1860). — Le[2.3] butylène etc., 4 p. (**56** & **58**, 1863 & 64). — Prépar. du tournesol, 2 p. (**59**, 1864). — Dérivés[2] méthyliques, éthyl. etc. de l'orcine (m. Lionet), 2 p. (**65**, 1867). — Matières color., dériv. de l'orcine, 2 p. — Combin. nouv. de l'orcine, 2 p. (**67**, 1868). — Pouv. rotat. du sucre crist. (mit A. Girard), 3 p. (**80**, 1875). — L'acide borique fondu & sa trempe, 2 p. — Altérations du verre, 2 p. (**84**, 1877).

Paris, Soc. philom. Bull.: L'orcine & le toluène, 1 p. (**7**, 1871). — Ac. borique, 3 p. — Larmes bataviques, 2 p. (**8**, 1872).

Vergl. Persoz & Salet.

[1] auch Erdm., J. pr. Chem.; [2] Liebig, Ann. Chem.; [3] Chem. News; [4] Genève, Arch. sc.; [5] Paris, C. R.

Luyts, Jan. — 1677 Prof. extr., 1680 ord. d. Physik & Math. an d. Univ. Utrecht (BG) (PR 5) (BWA 11),

geb, 1655, Sept. 19, Hoorn, N-Holland,

† 1721, März 12, Utrecht.

De physices atque matheseos praestantia, 4°, Ultraject., 1677. — Astronomica institutio, 4°, ib. 1689. — Introductio ad geographiam novam et veterem, 4°, ib. 1692.

[I] **Lychnell,** L. P., s. Bd. I, Erg.

[I] **Lyell,** Sir Charles. — Seit 1864 Baronet, Mitgl. d. meisten gel. Ges., erhielt 1858 d. Copley-Medaille (PRS 25) (AJ 10) (GS 32)* [Br],

† 1875, Febr. 23, London (geb. $^{14}/_{11}$ 97).

* Vergl. ferner: Life, letters & journals of Sir Ch. Lyell, edited by his. sister-in-law Mrs. Lyell, 2 vol., London, 1881.

Schrieb noch: Geological evidences of the antiquity of man, 4. ed., London, 1873, deutsch v. Büchner, 2. ed., 1874. — Von seinen: Student's elements of geology erschien d. 4. Ed. 1884 & von der 2. Reise nach Amerika eine deutsche Ed. v. Dieffenbach, 2 Vol., Braunschweig, 1851. — Ferner von grösseren Aufsätzen noch nachzutragen aus:

Ann. sc. nat.: Tertiary* deposits of the Cantal etc., 41 p. (**18**, 1829).

Edinb., New Phil. J.: Excavation*[3] of valleys as illustrated by the volcanic rocks of central France, 33 p. — Tertiary* fresh-water format. of Aix, Provence, 11 p. (**7**, 1829). — The »loess« in t. valley of t. Rhine, 12 p. (**17**, 1834). — Theory of success. developm. in t. scale of luing, 43 p. (**51**, 1851).

Great Brit. Inst. Proc.: Trains of errat. blocks on W-Mass., 11 p. — Succes. changes of the temple of Serapis, 7 p. (**2**, 1858). — Consolidat.[1] of lava on steep slopes etc., 6 p. (**3**, 1862).

London, Geol. Soc. J.: Cretac. strata of New Jersey etc., 20 p. — Miocene strata of Maryland, Virginia etc., 16 p. (**1**, 1845). — Coalfield of the James river, near Richmond, Virginia, 19 p. (**3**, 1847). — Craters of denudation etc., 27 p. (**6**, 1850). — Tert. strata of Belgium & French Flanders, 94 p. (**8**, 1852). — **Trans.:** Recent format. of fresh-water limestone in Forfarshire, etc., 23 p. (**2**, 1829). — Cretac. & tertiary strata of the danish islands of Seeland & Möen, 15 p. (**5**, 1840).

London, Phil. Trans.: The lignites & clays of Bovey Tracey, Devonsh., 20 p. (**152**, 1862).

Phil. Mag.: Boulder format. & associat. fresh-water deposits of the mud cliffs of E-Norfolk, 35 p. (**16**, 1840). — Explosions in coal mines (m. Faraday), 19 p. (**27**, 1845). — Piazzi Smyth's suppos. of the submar. origine of Teneriffe etc., 2 p. (**18**, 1859).

Zahlr. Bemerk. in London, Geol. S. Pr.; Aufsätze in Paris, Soc. géol. Bull., Silliman, Amer. J., Brit. Ass. Rep. etc. — Vergl. J. Hall.

* mit Murchison; [1] auch in Silliman, Amer. J.; [2] Great Brit. Inst. Proc.; [3] Neues Jahrb. Miner.

Lyman, Chester Smith. — Beschäftigte sich schon früh selbstständig mit Phys. & Astron., baute optische Appar., Spiegeltelesk. etc., stud. am Yale College zu New Haven, Conn., ward 1837 Lehrer

der Math. & Philol., studirte seit 1839 Theologie, ward 1843 Pfarrer, ging d. Gesundheit wegen 1845 nach d. Sandwich-Inseln, ward Lehrer in Honolulu, 1847 »Surveyer« in Californ., in d. Goldgruben beschäftigt, 1859 Prof. d. industr. Mechanik & Phys. & 1870 d. Astronomie & Phys. am Yale Coll.; 1858—77 Präsid. d. Conn. Ac. etc.; Sohn e. Müllers (Or 1881),

geb. 1814, Jan. 13, Manchester, Conn.

Erfand 1867 & 70 Apparate zur Darstell. der Meereswellen & d. Klangfig. — Schrieb: Scientific educat. in its relat. to industry, 1867.

Silliman, Amer. J.: Mines of cinnabar, Upper Calif., 1 p. (**6**, 1848). — Observ. on Calif., 7 p. (**7**, 1849). — Californ. gold-region, 4 p. (**8**, id.). — Recent condit. of Kilauea, 7 p. — Observ. on the pendulum experim., 22 p. (**12**, 1851). — Auroral bow of 11./6. 1852, 8 p. (**15**, 1853). — Aurora of 1859, 3 p. (**28**, 1859). — Transit instrum. as a substitute for the zenith telescope in determin. latit. etc., 9 p. (**30**, 1860). — Venus[2] as a lumin. ring, 3 p. (**43** & **9**, 1867 & 75). — New[1] wave appar., 7 p. (**45**, 1868).

[1] auch in Phil. Mag.; [2] Genève, Arch. sc. phys.

Lyman, Benjamin Smith. — Wurde 1858 Assist.-Geologe für Jowa, untersuchte 1869 für d. engl. Regierung d. indischen Oeldistr.; seit 1872 Staatsgeol. & Mineningen. zu Yedo, Japan (Or 82),

geb. 1835, ... Northampton, Mass.

Report on the Punjab oil lands, 49 p., fol., m. Atl., Lahore, 1870. — D° on the first season's work of the geolog. survey of Yesso, 46 p., 8°, Yedo, 1874. — Geolog. trip through & around Yesso etc., 281 p. m. Atl., 8°, ib. 1875. — Rep. of progress of the Yesso geol. survey for 1875, 211 p. m. Atl., 8°, ib. 1877. — General rep. on the geology of Yesso, 116 p. m. Atl., ib. id. — Rep. of progress of the first & sec. year of the oil surveys, 63 & 67 p., 8°, ib. 1877 & 78. — Geolog. survey of Japan, rep. for 1878 & 79, 266 p. m. Atl., 8°, ib. 1879. — Edirte 1865 & 66 mehrere geol. Skizzen.

Amer. Assoc. Proc.: Puddingstone pebbles of R. J., 1 p. — Link of Gunter's chain as unit of weights & measures, 1 p. (**15**, 1866). — Lower silurian brown hematite beds of Amer. 3 p. (**16**, 1867).

Amer. Phil. Soc. Trans.: Topography of the Punjab oil region, 14 p. — Staley's & Nick's creek iron ore region, Virg., 14 p. (**15**, 1873).

Franklin, Instit. J.: Telescopic measurement in surveying, 11 p. (**55**, 1868).

Philad., Ac. Proc.: Slickenite in the carboniferous conglomerate at Plymouth, Penns., 3 p. (1866 & 67).

van Nostrand, Amer. Engin. Inst. Trans.: Importance of surveying in geol., 10 p. (**1**, 1874).

Lynn, William Thynne. — 1855 Assistent an d. Sternwarte zu Cambridge, 1856—80 zu Greenwich, in Blackheath bei London wohnend, Sohn d. Arztes B. W. L. am Westminster-Hospital, 1862 Mitgl. d. Astr. Soc. (Or 1881),

geb. 1835, Aug. 9, Chelsea b. London.

First principles of Nat. Philosophy, 100 p., 8°, London, 1863, 2. ed. 1884.

Astron. Nachr.: On t. variable star T Coronae, 2 p. (**67** & **68**, 1866 & 67).

Astron. Soc. Month. Not.: On t. mass of Jupiter as deduced by Krüger from t. observ. of Themis, 5 p. (**27**, 1867). — Proper motions of certain stars, 9 p. (**30**, **31** & **33**, 1870—73). — On η Draconis, 2 p. — On t. change in t. errors of Hansen's lunar tables between 1848 & 76, 3 p. (**39**, 1879). — D° in t. mean error of longit. of Hansen's lunar tables since 1876, 1 p. — Recent changes, 6 p. (**39** & **40**). — Beob. v. Jupiter-Satell. in **28**—**38**; Sternbedeck. in **32**—**36**; Mercursdurchgang etc.

Aufsätze üb. Sternschnuppen & Com. in Brit. Met. Soc. Proc. & in Intellect. Observer, etc.